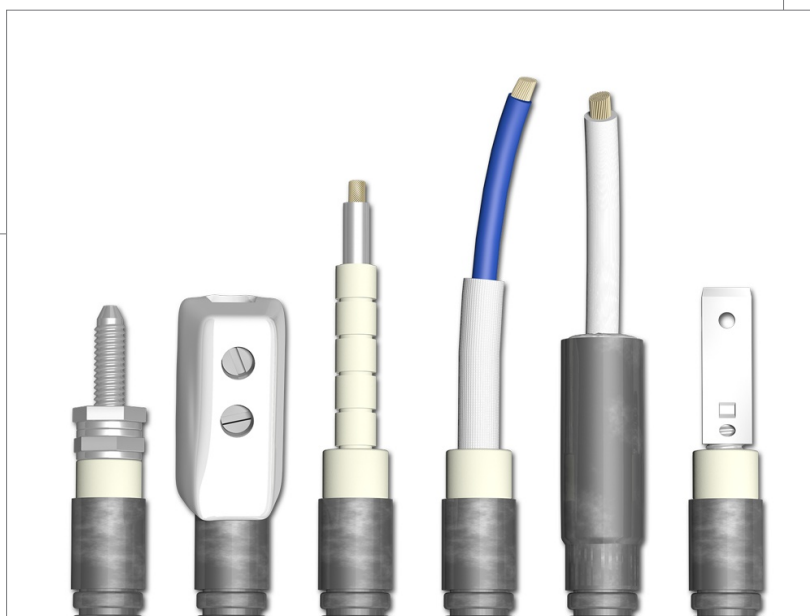
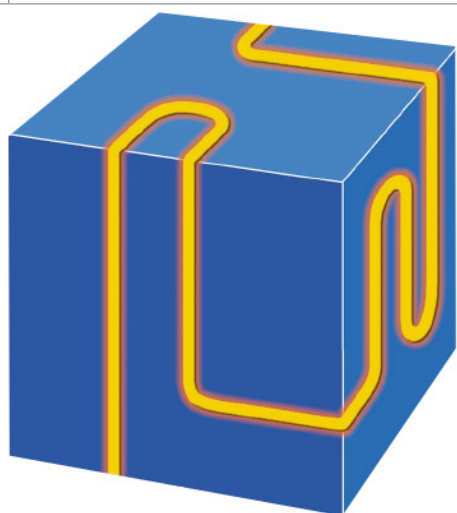
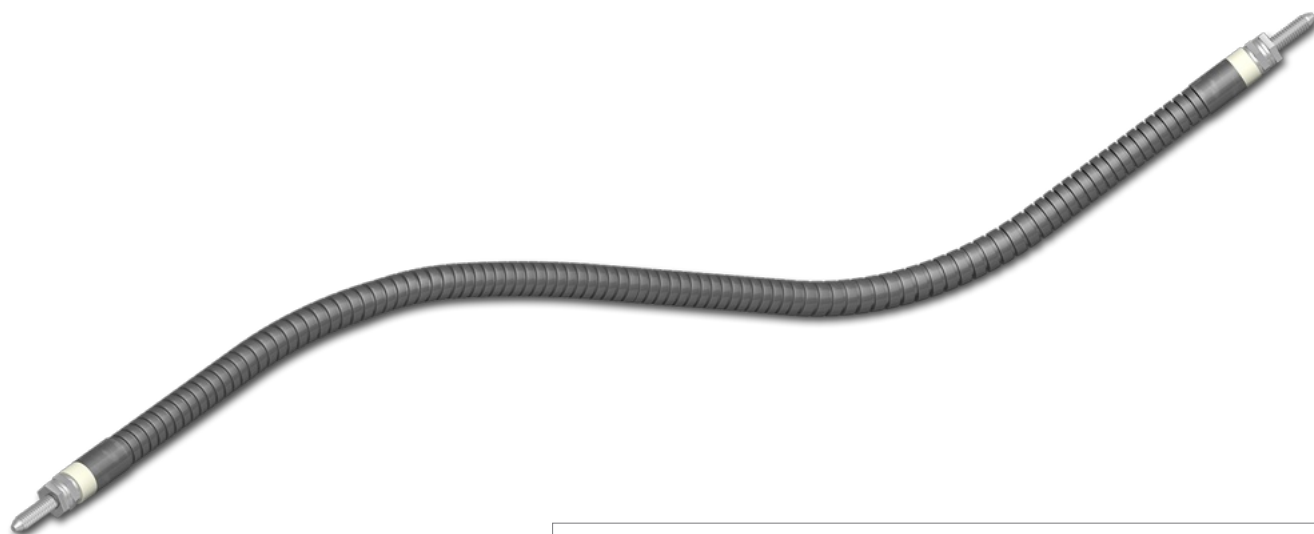




hotset

hotflex[®]

Ohebná topná tělesa





Ohebnost je (téměř) vše v čem spočívá kouzlo hotflex®. V každém případě nabídne flexibilita množství přidanych hodnot, zvláště když se jedná o ohebnost rourového topného tělesa do všech směrů.

Konstrukce a ovládání se stane, například u využití v nosné desce topných systémů nebo obrysového vytápění, výrazně zjednodušená a redukuje se na nejmenší míru náklady:

- menší rozměry nástrojů
- krátký čas přípravy
- malá udržbová nákladnost
- vysoká úspora energie
- jednoduché skladování

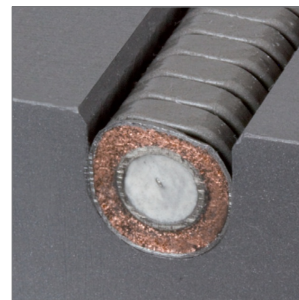
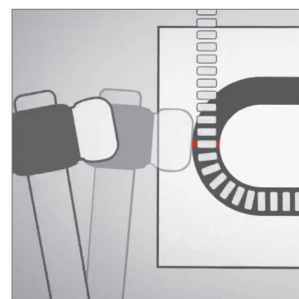
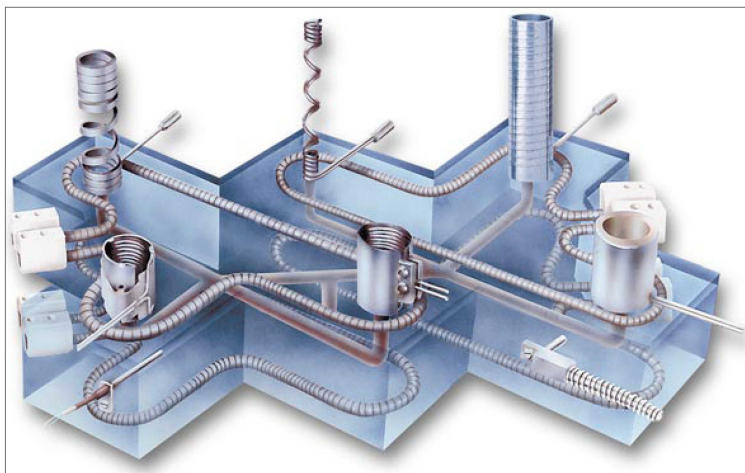


Jednoduché skladování je rozhodující výhodou ohybatelného topného tělesa hotflex®. K tomu přichází flexibilita uživatele při modifikaci nástroje a reorganizace výroby.

Při dodržení příslušného nejmenšího poloměru ohybu lze hotflex® ručně nachýbat a snadno přesně přenést do připravené drážky. Na základě speciálního povrchu není nezbytně nutné hotflex® dodatečně zalít.

Studie "Teplotní technologie s hotflexem" přisuzuje těmto výrobkům výhody. Teplotní rozdíl testovaného výlisku (Duroplast) s hotflex® se zredukoval na 1,3 °C (oproti 12 °C při použití tradiční topné patrony). stejná studie potvrdila při použití hotflex® v nástroji při jednotné teplotní úrovni zkrácení doby cyklu cca o 20%. Hotset věrný sloganu "vždy o krok vpředu" jakožto první výrobce ohybatelných topných elementů přichází s hotflex® - topením třetí dimenze.

Na rozdíl od tradičních rourových topných těles je hotflex® dodáván zásadně v rovném provedení (s přihlédnutím na délku). Možné jsou rovněž korektury ohybu.



V případě dotazu se obraťte beze všeho na naše zastoupení.

**hotflex[®]****Ohebná topná tělesa****Popis ohebného topného tělesa**

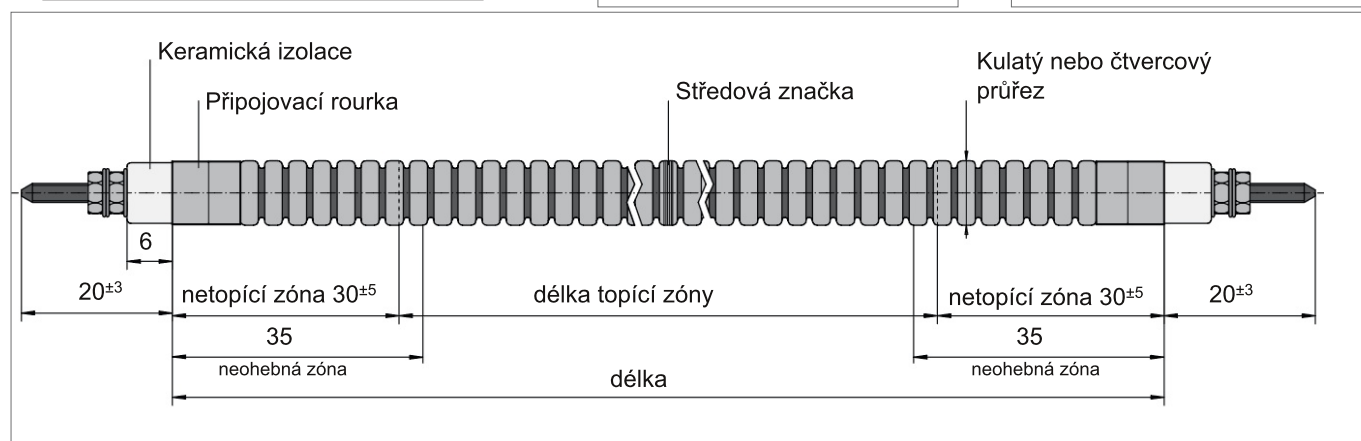
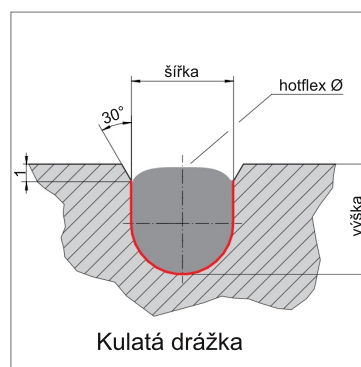
- pružné - rukou ohebný topný element
- perfektní přenos tepla díky patentované technologii
- až 75% kontaktní plochy pro přenos tepla kulatého a čtvercového provedení hotflex[®] při dodržení doporučené geometrie drážky
- krátká doba nahřátí
- minimální teplotní rozdíly v nástroji
- jednoduchá montáž - zalití není nutné
- montáž bez speciálního nářadí
- 3D technologie vložení hotflex[®]
- malý poloměr ohybu
- snadné skladování
- minimální ztrátové teplo
- úspora energie

**Volitelné**

- provedení s ohebnými netopícími zónami
- napájení od 12 V do 250 V
- délka
- provedení přívodů
- výkon

**Doporučené rozměry drážky**

Typ hotflex	Rozměr drážky (mm) šířka x výška
□ 6,0 $\pm$ 0,1	6,1 $\pm$ 0,1 x 7,1 $\pm$ 0,1
Ø 6,5 $\pm$ 0,1	6,0 $\pm$ 0,1 x 6,5 $\pm$ 0,1
Ø 8,0 $\pm$ 0,1	7,7 $\pm$ 0,05 x 8,0 $\pm$ 0,1
□ 8,0 $\pm$ 0,1	8,1 $\pm$ 0,1 x 9,1 $\pm$ 0,1
Ø 8,2 $\pm$ 0,1	7,9 $\pm$ 0,05 x 8,2 $\pm$ 0,1
Ø 8,5 $\pm$ 0,1	8,2 $\pm$ 0,05 x 8,5 $\pm$ 0,1
Ø 10,0 $\pm$ 0,1	9,7 $\pm$ 0,05 x 10,0 $\pm$ 0,1

**Technické parametry**

Typ hotflex (mm)	Minimální délka (mm)	Maximální délka (mm)	Připojovací rourka (mm)	Min. vnitřní poloměr ohybu (mm)	Max. povrchové zatížení (W/cm ²)
□ 6,0	300	1 800	24	6,5	10
Ø 6,5	300	1 800	24	6,5	10
Ø 8,0	300	3 000	10	10	15
□ 8,0	300	3 000	10	10	15
Ø 8,2	300	3 000	10	10	15
Ø 8,5	300	3 000	10	10	15
Ø 10,0	300	3 000	10	10	12,5



Q / 6 x 6 Ohebné topné těleso s čtvercovým průřezem 6,0 x 6,0 mm

Popis standardního provedení

Profil:	6 x 6 mm
Minimální poloměr ohybu:	6,5 mm (vnitřní)
Max. teplota pláště:	700 °C
Plášťový materiál:	nerezová ocel (1.4541)
Napájení:	230 V, max. 250 V
Tolerance výkonu:	±10 % při 230 V
Netopící zóna:	min. 30 mm / 30 mm (neohybatelné)
Max. celková délka:	1 500 mm (tolerance délky ±1,5 %)
Max. povrchové zatížení:	10 W/cm ²
■ záleží na použité aplikaci, v závislosti na vyhřívané délce	
Provedení přívodů:	oboustranné vývody se závitem M2,5 s matkami a podložkami
Optimální drážka:	šířka: 6,1 ^{±0,1} mm výška: 7,1 ^{±0,1} mm
Vysokonapěťová pevnost:	1 000 V AC (v nataženém stavu)
Izolační pevnost:	≥ 5MΩ při 500 V DC
Svodový proud:	≤ 0,5 mA při 253 V AC

Volitelné

- rozměry
- konektory pro připojení
- není skladem

Faktory prodloužení

- při určení celkové délky je nutné přihlídnout k délkové toleranci ± 1,5 %
- délka drážky (vztaženo k poloměru R) x faktor prodloužení = délka L



Poloměr R	Faktor prodloužení
6,5 mm	0,97
10,0 mm	0,97
12,5 mm	0,97
15,0 mm	0,97
> 15,0 mm	0,98

Q / 8 x 8 Ohebné topné těleso s čtvercovým průřezem 8,0 x 8,0 mm

Popis standardního provedení

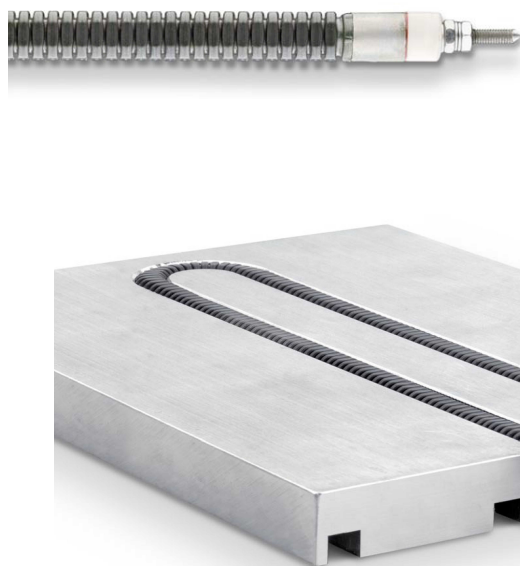
Profil:	8 x 8 mm
Minimální poloměr ohybu:	10,0 mm (vnitřní)
Max. teplota pláště:	700 °C
Plášťový materiál:	nerezová ocel (1.4541)
Napájení:	230 V, max. 250 V
Tolerance výkonu:	±10 % při 230 V
Netopící zóna:	min. 30 mm / 30 mm (neohybatelné)
Max. celková délka:	2 600 mm (tolerance délky ±1,5 %)
Max. povrchové zatížení:	15 W/cm ²
■ záleží na použité aplikaci, v závislosti na vyhřívané délce	
Provedení přívodů:	oboustranné vývody se závitem M2,5 s matkami a podložkami
Optimální drážka:	šířka: 8,1 ^{±0,1} mm výška: 9,1 ^{±0,1} mm
Vysokonapěťová pevnost:	1 000 V AC (v nataženém stavu)
Izolační pevnost:	≥ 5MΩ při 500 V DC
Svodový proud:	≤ 0,5 mA při 253 V AC

Volitelné

- rozměry
- konektory pro připojení
- není skladem

Faktory prodloužení

- při určení celkové délky je nutné přihlídnout k délkové toleranci ± 1,5 %
- délka drážky (vztaženo k poloměru R) x faktor prodloužení = délka L



Poloměr R	Faktor prodloužení
10,0 mm	0,95
12,5 mm	0,95
15,5 mm	0,96
> 15,0 mm	0,97



hotflex®

Ohebná topná tělesa

Ø 6,5 Ohebné topné těleso s kulatým průřezem 6,5 mm

Popis standardního provedení

Profil:	Ø 6,5 $\pm$ 0,1 mm
Minimální poloměr ohybu:	6,5 mm (vnitřní)
Max. teplota pláště:	700 °C
Plášťový materiál:	nerezová ocel (1.4541)
Napájení:	230 V, max. 250 V
Tolerance výkonu:	$\pm$ 10 % při 230 V
Netopící zóna:	min. 30 mm / 30 mm (neohybatelné)
Max. celková délka:	1 500 mm (tolerance délky $\pm$ 1,5 %)
Max. povrchové zatížení:	10 W/cm ²

■ záleží na použité aplikaci, v závislosti na vyhřívané délce

Provedení přívodů: oboustranné vývody se závitem M2,5 s matkami a podložkami

Optimální drážka: šířka: 6,0 $\pm$ 0,1 mm
výška: 6,5 $\pm$ 0,1 mm

Vysokonapěťová pevnost: 1 000 V AC (v nataženém stavu)

Izolační pevnost: $\geq$ 5M Ω při 500 V DCSvodový proud: $\leq$ 0,5 mA při 253 V AC

Volitelné

- rozměry
- konektory pro připojení

Faktory prodloužení

- při určení celkové délky je nutné přihlídnout k délkové toleranci $\pm$ 1,5 %
- délka drážky (vztaženo k poloměru R) x faktor prodloužení = délka L



Poloměr R	Faktor prodloužení
6,5 mm	0,98
10,0 mm	0,98
12,5 mm	0,97
15,0 mm	0,97
> 15,0 mm	0,98

Ø 8,0 / Ø 8,2 / Ø 8,5 / Ø 10,0 Ohebné topné těleso s kulatým průřezem 8,0 mm / 8,2 mm / 8,5 mm / 10,0 mm

Popis standardního provedení

Profil:	Ø 8,0 $\pm$ 0,1 mm / Ø 8,2 $\pm$ 0,1 mm / Ø 8,5 $\pm$ 0,1 mm / Ø 10,0 $\pm$ 0,1 mm
Minimální poloměr ohybu:	10,0 mm (vnitřní)
Max. teplota pláště:	700 °C
Plášťový materiál:	nerezová ocel (1.4541)
Napájení:	230 V (240 V pro Ø 8,0 - při 230 V se sníží výkon o 8%), max. 250 V
Tolerance výkonu:	$\pm$ 10 % při 230 V
Netopící zóna:	min. 30 mm / 30 mm (neohybatelné)
Max. celková délka:	2 600 mm (tolerance délky $\pm$ 1,5 %)
Max. povrchové zatížení:	15 W/cm ²

■ záleží na použité aplikaci, v závislosti na vyhřívané délce

Provedení přívodů: oboustranné vývody se závitem M2,5 (M4 pro Ø 8,0) s matkami a podložkami

Optimální drážka: šířka: 7,7 $\pm$ 0,05 mm / 7,9 $\pm$ 0,05 mm / 8,2 $\pm$ 0,05 mm / 9,7 $\pm$ 0,05 mm
výška: 8,0 $\pm$ 0,1 mm / 8,2 $\pm$ 0,1 mm / 8,5 $\pm$ 0,1 mm / 10,0 $\pm$ 0,1 mm

Vysokonapěťová pevnost: 1 000 V AC (v nenaohýbaném stavu)

Izolační pevnost: $\geq$ 5M Ω při 500 V DCSvodový proud: $\leq$ 0,5 mA při 253 V AC

Volitelné

- rozměry
- konektory pro připojení
- nestandardní provedení Ø 8,2 mm a Ø 10,0 mm

Faktory prodloužení

- při určení celkové délky je nutné přihlídnout k délkové toleranci $\pm$ 1,5 %
- délka drážky (vztaženo k poloměru R) x faktor prodloužení = délka L



	Ø 8,0 / Ø 8,2	Ø 8,5
Poloměr R	Faktor prodloužení	Faktor prodloužení
10,0 mm	0,92	0,94
12,5 mm	0,93	0,95
15,5 mm	0,94	0,95
> 15,0 mm	0,96	0,96

Ø 6,5 Standardní provedení

Délka (mm)	Výkon (W)
300	350
350	400
400	500
450	600
500	650
550	700
600	800
650	850
700	900
750	1 000
800	1 100
850	1 200
900	1 300
950	1 350
1 000	1 400
1 050	1 450
1 100	1 500
1 150	1 550
1 200	1 600
1 250	1 650
1 300	1 700
1 350	1 800
1 400	1 900
1 450	2 000
1 500	2 100

Ø 8,0 Standardní provedení

Délka (mm)	Výkon (W)
400	795
425	850
450	910
475	970
500	1 025
525	1 090
550	1 145
575	1 200
600	1 260
625	1 320
650	1 380
675	1 440
700	1 495
725	1 550
750	1 615
775	1 670
800	1 730

Délka (mm)	Výkon (W)
825	1 790
850	1 845
875	1 900
900	1 960
925	2 020
950	2 080
975	2 140
1 000	2 195
1 025	2 260
1 050	2 316
1 075	2 370
1 100	2 430
1 125	2 480
1 150	2 545
1 175	2 600
1 200	2 665
1 225	2 730

Délka (mm)	Výkon (W)
1 250	2 780
1 275	2 840
1 300	2 895
1 325	2 960
1 350	3 015
1 375	3 070
1 400	3 130
1 425	3 180
1 450	3 245
1 475	3 300
1 500	3 365
1 525	3 420
1 550	3 480
1 575	3 530
1 600	3 600

Ø 8,5 Standardní provedení

Délka (mm)	Výkon (W)
300	650
350	750
375	825
400	900
425	975
450	1 050
475	1 100
500	1 150
525	1 225
550	1 300
575	1 375
600	1 450
625	1 525
650	1 600
675	1 675
700	1 750
725	1 825

Délka (mm)	Výkon (W)
750	1 900
775	1 975
800	2 050
825	2 125
850	2 200
875	2 275
900	2 350
925	2 425
950	2 500
975	2 575
1 000	2 650
1 025	2 725
1 050	2 800
1 075	2 865
1 100	2 930
1 150	3 060
1 200	3 190

Délka (mm)	Výkon (W)
1 250	3 320
1 300	3 450
1 350	3 580
1 400	3 710
1 450	3 840
1 500	3 970

