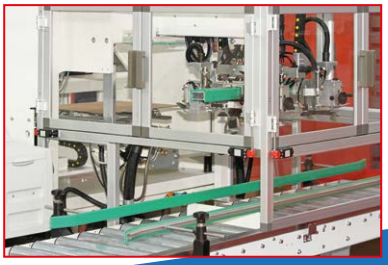
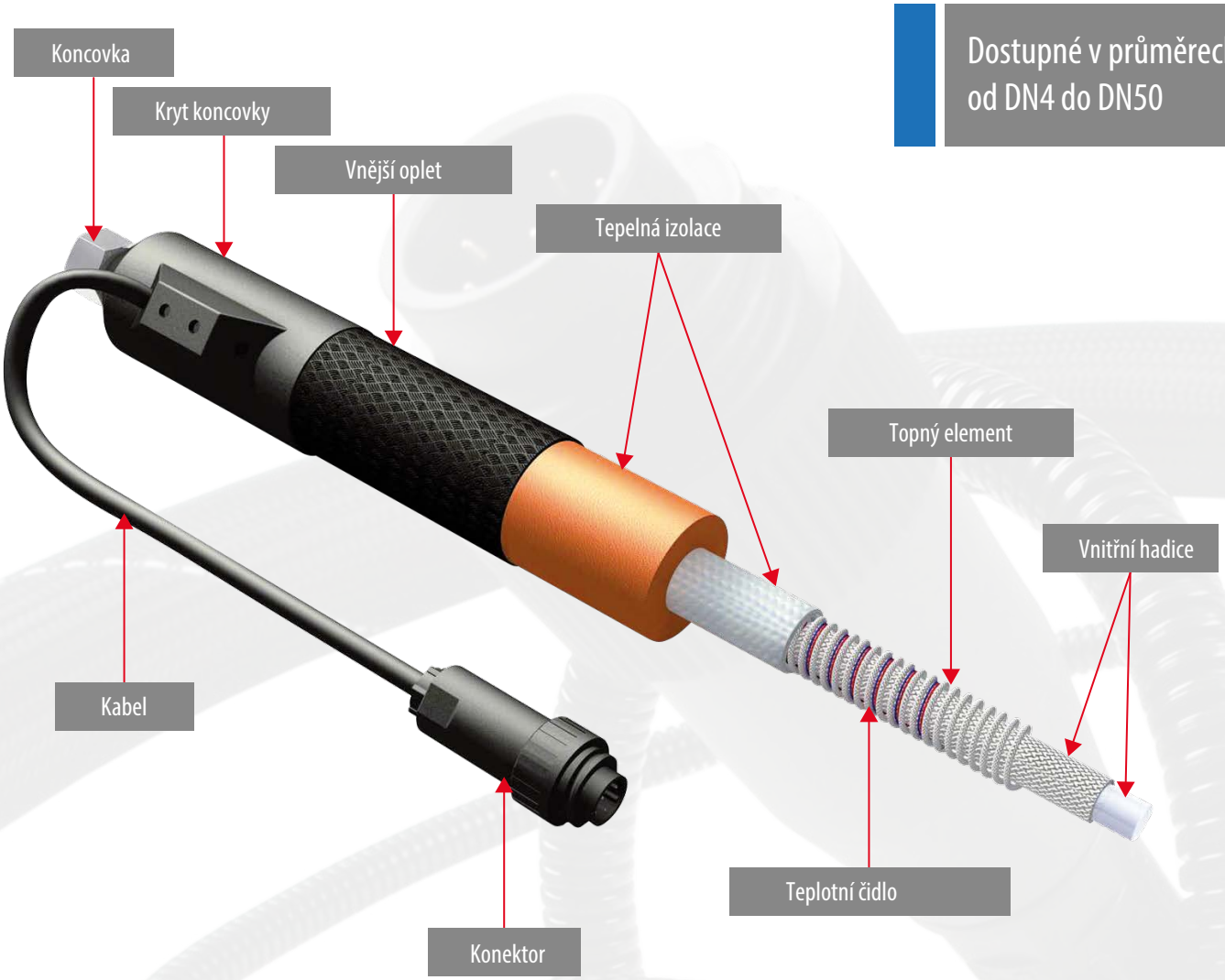
TUBES International®

VYHŘÍVANÉ HADICE

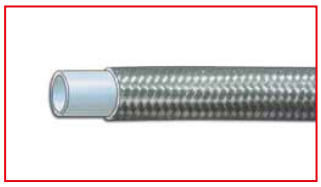
POUŽITÍ:
- zpracování plastů
- automobilový průmysl
- analýza spalin
- polygrafický průmysl
- potravinářský průmysl
- chemický průmysl
- farmaceutický průmysl



Dostupné v průměrech od DN4 do DN50



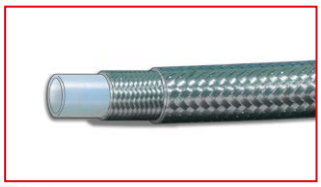
Popis	
Dostupné délky	Od 0,3 do 50 m v závislosti na průměru vnitřní hadice
Max. prac. teplota	V závislosti na vnitřní hadici (+250°C pro hadice T1, T2 a T3, +550°C pro T5)
Dostupné série hadic	H 100 (do +100°C), H700 (do +170°C), H200 (do +200°C), H800 (do +250°C), H900 (do +550°
Tolerance prac. teploty	C)±10°C (pro sérii H100, H700, H200 a H800), ±20°C (pro sérii H900)
Vnitřní hadice	Popsány na další stránce
Koncovky	Závitové, přírubové, trubkové, speciální. Standardně z chromované oceli
Tepelná izolace	Elastomerová pěna do teploty +170°C Silikonová pěna do teploty+250°C
Vnější oplety	Popsány na další stránce
Kryty koncovek	Tvrdá verze z polyamidu nebo měkká verze z elastomeru
Napájecí napětí	230 V AC/DC (jiné napětí 12 ÷ 500 V)
Teplotní čidla	Typu J (Fe-CuNi), typu K (NiCr-Ni), čidlo PT100, NI120 a další
Kabel	1,5 m (standardně, dostupné také jiné délky)
Konektor	Dle specifikace zákazníka nebo bez konektoru (holé vodiče)
Třída krytí	Do IP 54 (EN 60529)



T1

Hladká hadice PTFE v opletu z nerezi AISI 304. Max. pracovní teplota +250 °C.

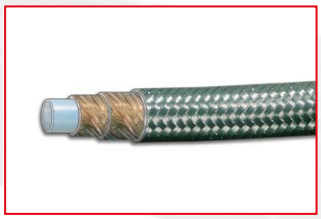
rozměr hadice [mm]	4	6	8	10	12	16	20	25
* pracovní tlak[bar]	275	240	200	175	150	135	100	80
min. poloměr ohybu [mm]	50	75	100	120	135	160	200	250



T2

Hladká hadice PTFE ve dvojitém opletu z nerezi AISI 304. Max. pracovní teplota +250 °C.

rozměr hadice [mm]	6	8	10	12	16	20	25	32	40
* pracovní tlak [bar]	275	250	225	200	175	150	130	70	50
min. poloměr ohybu [mm]	75	100	120	135	160	200	250	500	850



T3

Hladká hadice PTFE se dvěma spirálními oviny a opletem z nerezi AISI 304. Max. pracovní teplota +250 °C. Od DN8 do DN25 dostupné ve verzi FEP (max. 200 °C).

rozměr hadice[mm]	6	8	10	12	16	20	25	32
* pracovní tlak [bar]	500	475	475	450	400	300	275	250
min. poloměr ohybu [mm]	60	85	110	150	175	200	240	275

T46

Uvnitř hladká, vně vrapovaná hadice PTFE, s nerezovou sprálou a opletem z nerezi AISI 304. Max. pracovní teplota: +250 °C.

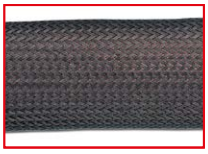
rozměr hadice [mm]	12	16	20	25	32	40	50
* pracovní tlak [bar]	50	50	60	40	45	40	25
min. poloměr ohybu [mm]	40	50	60	70	90	110	150

T5

Vrapovaná hadice z nerezi AISI 316L nebo AISI 316Ti s opletem z nerezi AISI 304. Max. pracovní teplota: +550 °C.

rozměr hadice [mm]	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50
** pracovní tlak [bar]	100	150	100	100	65	65	40	50	25	40	25
min. poloměr ohybu [mm]	80	80	120	130	140	160	170	190	260	300	320

* Tepelný korekční koeficient T1-T46: 100°C x 0,95, 150°C x 0,9, 200°C x 0,83, 250°C x 0,6 ** Tepelný korekční koeficient pro hadici T5: 100°C x 0,7, 200°C x 0,6, 250° x 0,55, 350° x 0,49, 550°C x 0,4



Standardní polyamidový oplet

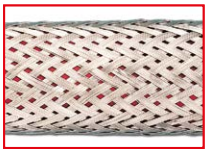
materiál	polyamid
vněj. teplota (krátkodobě)	+ 150 °C ***

Velmi elastický, dostupný v různých barvách.

Ocelová vrapovaná hadice

materiál	galvanizovaná ocel
vněj. teplota (krátkodobě)	+ 250 °C ***

Velmi elastická, relativně těžká, vysoce odolná prořezání o ostrou hranu.



Ocelový oplet

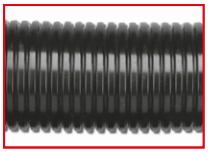
materiál	galvanizovaná ocel nebo nerez
vněj. teplota (krátkodobě)	od + 300 °C do + 500 °C ***

Velmi elastický, velmi dobrá ochrana proti otěru.

Oplet ze skelného vlákna

materiál	černé skelné vlákno
vněj. teplota (krátkodobě)	+ 400 °C ***

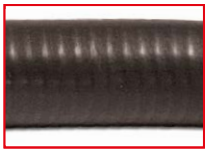
Velmi elastický, velmi dobrá ochrana proti otěru, ochrana před okujemi ze svařování apod.



Vrapovaná hadice z polyamidu nebo polyuretanu

materiál	polyamid nebo polyuretan
vněj. teplota (krátkodobě)	+ 90 °C ***

Velmi elastická, doporučena pro průmyslové roboty, odolná zalomení, odolná plameni, bez obsahu halogenů.

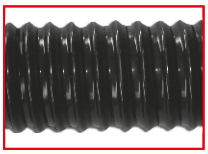


Silikonová hadice

materiál	hladký silikon
vněj. teplota (krátkodobě)	+ 200 °C ***

Velmi elastická, hladký povrch, snadná montáž, odolná vlhkosti.

*** Uvedená teplotní stabilita se týká krátkodobého kontaktu s takto horkým prostředím.. V případě delšího kontaktu s prostředím o teplotě uvedené výše musí být konstrukce hadice přiměřeně upravena.



Polyuretanová hadice s ocelovou spirálou

materiál	polyuretan
vněj. teplota (krátkodobě)	+ 90 °C ***

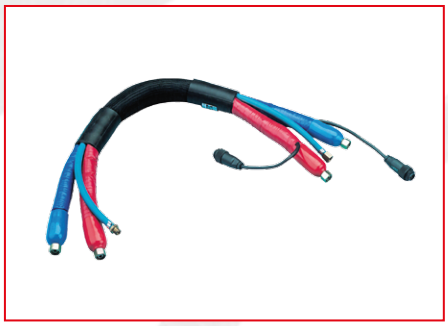
Velmi elastická, doporučena pro průmyslové roboty, odolná zalomení, odolná plameni, bez obsahu halogenů.

Elektricky vyhřívané hadice jsou používány v procesech vyžadujících ohřev, roztápění ale hlavně udržení stálé zvýšené teploty transportované substance jako jsou: oleje, smary, vosky, pryskyřice, smola, barvy, granuláty, tavná lepidla nebo potraviny. Kompatibilní s většinou hadic pro systémy lepení za horka metodou Hot-Melt.

Ve většině případů (mimo hadic se samoregulačním ohřevem), vyžadují vyhřívané hadice regulátor teploty. Může to být regulátor zákazníka nebo regulátor HT43 dostupný v nabídce Tubes International, doporučený pro naše hadice.

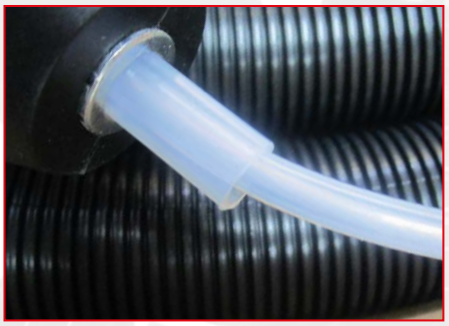
Jiná provedení elektricky vyhřívaných hadic

Dvojité vyhřívné hadice



Gumové hadice

Analytické hadice



Kromě hadic vyhřívaných elektricky nabízíme také hadice vyhřívané parou, horkou vodu, topným olejem nebo jinými topnými médii. Díky své konstrukci mohou tyto hadice sloužit také k chlazení.

Hadice/duplikátor CH 100

Kovová hadice vsazená do větší kovové hadicie odpovídajícího průměru

CH 60 / CH 62 / CH 68

Hadice PTFE se spirálně navinutou topnou hadicí, izolací a vnějším opletem