

# INTERNAL SWAGING

( vnitřní lisování )



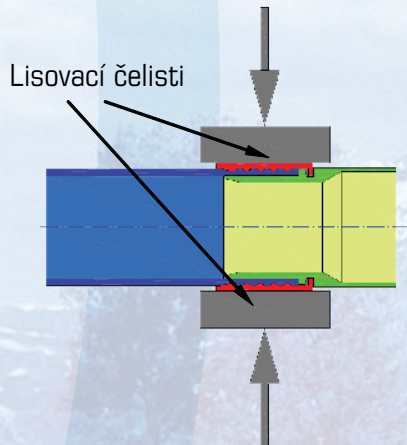
NEOMEZENÝ  
PRŮTOK  
KONCOVKOU  
HADICE



# NEOMEZENÝ PRŮTOK MÉDIA BEZ TURBULENCE

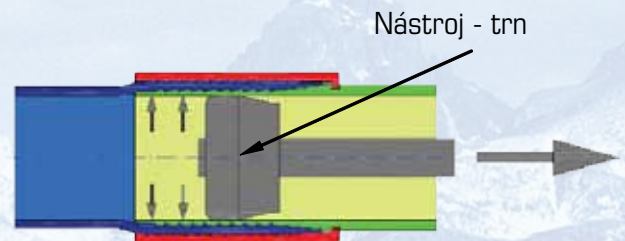
Systém vnitřního lisování umožňuje spojení koncovek s hadicí, zajišťující plný průtok, neomezený zúžením uvnitř hadicového trnu koncovky.

## Vnější lisování - tradiční metoda



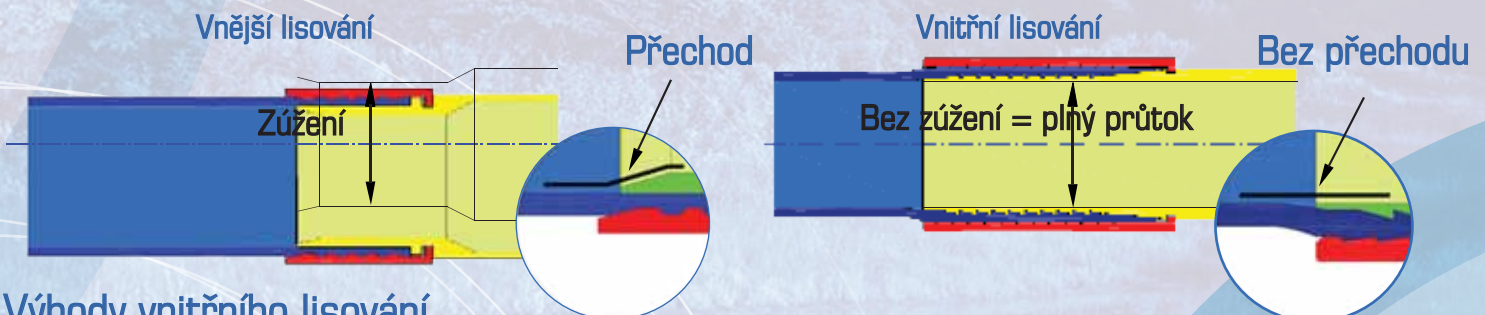
Při metodě vnějšího lisování je principem zalisování objímky z vnějšku, pomocí armovacího lisu, pomocí odpovídajících lisovacích čelistí a hadicového trnu koncovky. Lisovací síla směřuje od vnějšího povrchu objímky k ose hadice. Trn koncovky je lisován.

## Vnitřní lisování



Při metodě vnitřního lisování je nástrojem tvrzený kuželový trn, který má v pracovní části větší průměr než vnitřní průměr hadicového trnu před zalisováním. Tento kužel je protažen vnitřkem koncovky pomocí hydraulického válce a roztáhne lpmcpvku zevnitř na požadovaný průměr. Lisovací síla směřuje od osy hadice k vnějšímu povrchu. Trn koncovky je roztahován.

## Výsledný efekt - zalisování koncovky



## Výhody vnitřního lisování

Hlavní výhodou vnitřního lisování je zvětšení průtoku a tím také zkrácení doby stáčení. Což přináší ekonomický efekt. Například pro hadici DN 76 mm (3") má koncovka zalisovaná zevnitř průřez v místě zalisování o 16% větší než koncovka zalisovaná tradičně. Při stanoveném průtoku média 4 m/s, činí nárůst průtoku rovněž 16%.

Další výhodou je absence přechodu - odsoků na konci trnu koncovky v místě styku s vnitřním povrchem hadice. Což je zvláště důležité pro transport sypkých a polotekutých materiálů (granuláty, osivo, cement, beton apod.)

Viz podrobný nákres výše.

Systém lze použít pro většinu průmyslových pryžových hadic o průměrech od 2" (DN50) do 12" (DN300), pro hadice na vidu a vzduch, pařliva, ropné látky, potraviny a také pro transportní hadice na sypké materiály.

Systém je všeobecně používán při stáčení na ropných plošinách. V tom případě jsou koncovky obvykle vybaveny hákem typu Hookie Hook a spojkou Hammer Lug. Vzhledem k absenci vnější deformace objímek je možné používat barevné objímky v souladu s barevným kódováním Colour Coding dle UKOOA.

