



# PRIEMYSELNÉ SPONY NORMA

NA RÝCHLE OPRAVY  
A UTESNENIE POTRUBÍ

## O NÁS

Spoločnosť Afinis Group<sup>®</sup> pôsobí na trhu tesnení, tesniacich technológií a produktov pre oblasť priemyslu, servisu, údržby či ďalších sfér podnikania už takmer tridsať rokov. Ponúkame širokú škálu produktov a služieb v kombinácii s inovatívnymi riešeniami šitými na mieru každému zákazníkovi.

Využívame najnovšie technológie a trendy, ktorých správna kombinácia a aplikácia zabezpečia našim klientom optimálne a efektívne riešenie servisných i výrobných požiadaviek.

V rámci nášho produktového radu Afinis Trade<sup>®</sup> pôsobíme aj ako distribútor priemyselnej spojovacej techniky medzinárodnej spoločnosti a značky NORMA Group. Ponúkame servisné spony pre všetky priemyselné odvetvia.

V tomto produktovom katalógu vám predstavíme priemyselné spony NORMA, ktoré spoľahlivo a rýchlo opravujú alebo spoja potrubia z rôznych materiálov všetkých rozmerov.

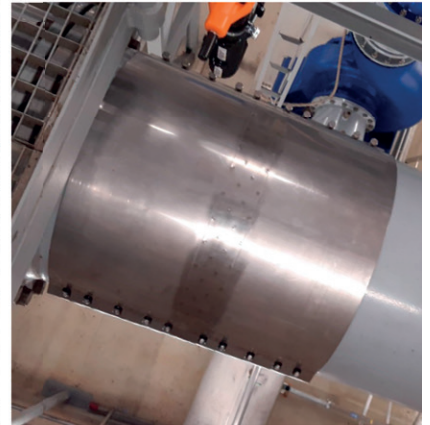


# UNIVERZÁLNE POUŽITIE PRE RÔZNE ODVETVIA

**VODÁRENSTVO  
ENERGETIKA**



**PRIEMYSEL  
STAVEBNÍCTVO**



**POTRAVINÁRSTVO  
POĽNOHOSPODÁRSTVO**



## DÔVODY POUŽITIA PRIEMYSELNÝCH SPŇN

- Jednoduchá inštalácia
- Overená kvalita
- Úspora peňazí
- Krátky čas dodania všetkých rozmerov
- Referencie a skúsenosti

# JEDNODUCHÉ KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE A CELONEREZOVÉ PREVEDENIE

Puzdro a upínací systém spony sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele (AISI 304/AISI 316L), čo prakticky znamená jej neobmedzenú životnosť. Labyrintové gumové tesnenie je vyrobené z hygienicky nezávadného EPDM (NBR/silikón na požiadanie) so životnosťou 30+ rokov a zaručuje dokonalé utesnenie potrubných spojov a poškodení.

Skrutky z nehrdzavejúcej ocele majú povrchovú úpravu PTFE proti zadieraniu a na jednoduchú inštaláciu alebo demontáž. Pracovný tlak je maximálne do 16 barov.

So zvyšujúcim sa priemerom potrubia sa znižuje možnosť maximálneho tlaku. Teplotný rozsah závisí od gumového tesnenia. Pri inštalácii postupujte podľa montážneho návodu.



NORMA spony poskytujú spoľahlivé utesnenie otvorov, prasklín vrátane priečných lomov spôsobených koróziou či krížovým rozbitím. Zabezpečia tiež spojenie dvoch potrubí. Médium v potrubí môže byť voda, para, ropné látky alebo sypké materiály.

Veľkou výhodou spony NORMA je ich nízka hmotnosť vyplývajúca z konštrukčného riešenia upínacieho systému, ktorý zároveň umožňuje použiť spony na miestach s minimálnym pracovným priestorom.



**Priemyselné spony  
NORMA spoľahlivo a rýchlo  
spoja alebo opravia  
potrubia všetkých  
rozmerov a materiálov**

## Potrubné materiály

- Tvárna liatina
- Ocel'
- Vláknocement
- PE
- PVC

## Aplikácia

- Skorodované potrubie
- Priečny zlom potrubia
- Oprava pozdĺžnej trhliny
- Spájanie potrubí

## Certifikáty



# KOMPLETNÉ RIEŠENIE PRE VAŠE POTRUBIE

## 1 Priemyselná spona NORMA STANDARD



Určená na bežné opravy a spájania potrubí všetkých rozmerov a materiálov.

tesnenie  
EPDM/NBR/silikón

v rozmeroch  
DN 40 – DN 2 500

## 2 Priemyselná spona NORMA PLUS



Vhodná na rýchlu montáž a opravu v náročných podmienkach.

tesnenie  
EPDM/NBR

v rozmeroch  
DN 60 – DN 125

## 3 Priemyselná spona NORMA FLEX

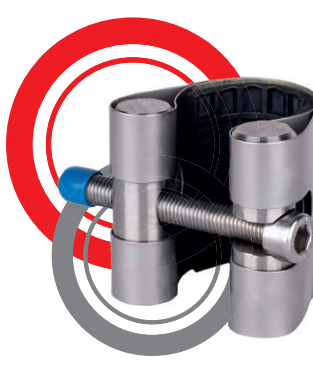


Flexibilná spojka na vyosené potrubie alebo na zaistenie spojov a zvarov.

tesnenie  
EPDM/NBR

v rozmeroch  
DN 80 – DN 400

## 4 Priemyselná spona NORMA MINI



Priemyselná opravná spona na kolíkové otvory rúr malých rozmerov

tesnenie  
EPDM/NBR

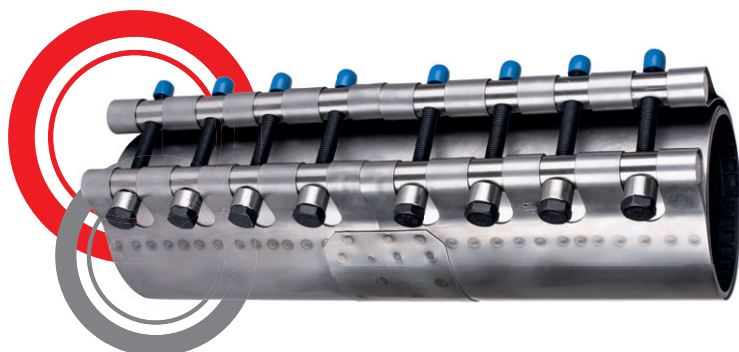
v rozmeroch  
DN 25 – DN 40

## 5 Priemyselná spona NORMA DOUBLE/TRIPLE

Určená na zabezpečenie tesnosti veľkých rozmerov alebo na pozdĺžne praskliny.

tesnenie EPDM/NBR

v rozmeroch DN 40 – DN 2 500



**POZOR!**  
**ATYPICKÉ  
RIEŠENIA  
A PREVEDENIA**

*Po konzultácii  
so zákazníkom  
sme na požiadanie  
schopní poskytnúť  
rôzne atypické  
riešenia a prevedenia.*

# KONŠTRUKCIA PRIEMYSELNEJ SPONY NORMA



## UNIVERZÁLNE POUŽITIE PRE RÔZNE APLIKÁCIE

Priemyselné spony NORMA majú široké uplatnenie vo vodárňach a v energetike, vrátane jadrových elektrární, pre ktoré spĺňajú najprísnejšie technické parametre. Vďaka hygienickým atestom sú určené aj pre oblasť poľnohospodárstva

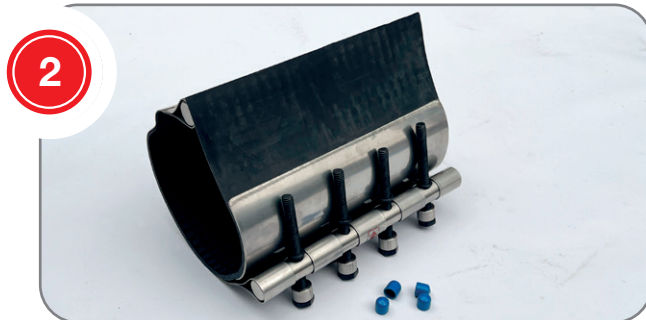
a potravinárstva, kde sa takisto vyžadujú špecifické normy. Uplatnenie nachádzajú aj v stavebníctve či v priemysle a používajú sa v rafinériách a chemických závodoch.



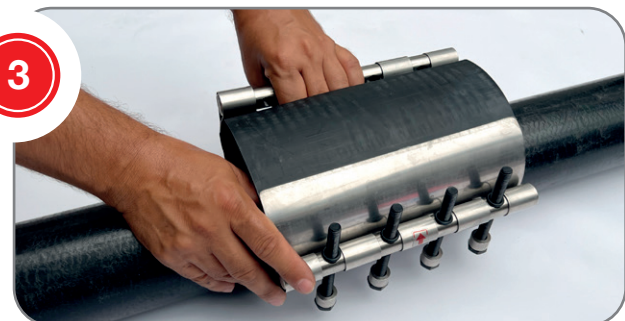
# APLIKÁCIA PRIEMYSELNEJ SPONY NORMA



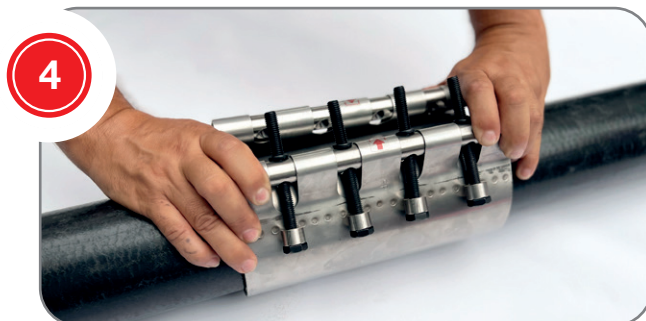
Očistite potrubie od hrubých nečistôt najlepšie drôtenou kefou. Povrch potrubia musí byť čistý a hladký.



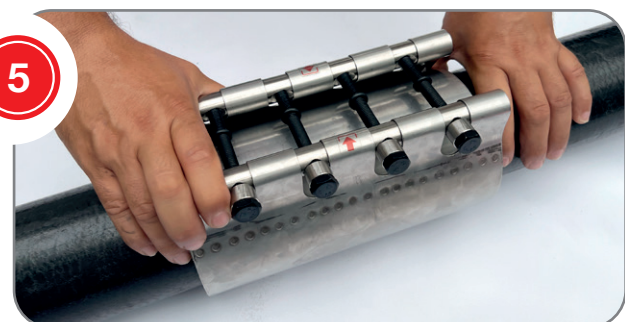
Pripravte si priemyselnú sponu mimo pracovného priestoru, dajte dole krytky a povol'te skrutky.



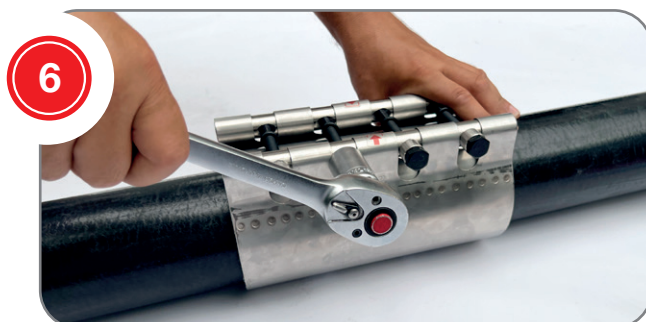
Osad'te opravnú sponu na potrubie a vyrovnajte tesniacu gumu po celom obvode potrubia pod krycím plechom.



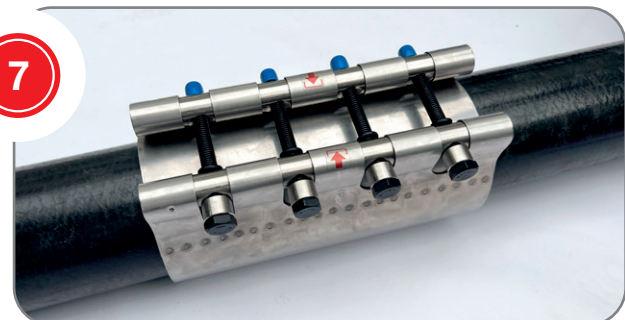
Vycentrujte priemyselnú sponu tak, aby poškodená časť bola uprostred, v ideálnom prípade na opačnej strane zámky. Podržte ju za zámky a nasad'te do nich skrutky.



Stiahnite sponu tak, aby skrutky zapadli do zámok, a presvedčte sa, že sú správne osadené.



Od stredu zámky postupne striedavo doťahujte skrutky až do uťahovacieho momentu 40 Nm.



Pred spustením vykonajte skúšku tesnosti v otvorenom výkope.



**AFINIS Group s.r.o.**  
Žitná 1, 831 06 Bratislava

**Obchodné centrum**  
+421 2 491 048 20-24

**AFINIS Point – maloobchodná predajňa**  
+421 2 491 048 25

info@afinis.sk

**www.afinisgroup.sk**  
**www.tesnenia.sk**

 **@afinisgroup**