

## PRA MARK



- průmyslové značení
- montážní lisy
- pneumatické nářadí
- mikrouderové značení
- nýtovací stroje
- popisovací lasery



**PRAMARK s.r.o., Křížová 1018/6, 150 05 Praha 5 – Smíchov**

Více na str. 44-45

tel.: +420 251 561 029, fax: +420 251 563 385, email : [pramark@pramark.cz](mailto:pramark@pramark.cz), [www.pramark.cz](http://www.pramark.cz)



MSV 2007  
1.-5.10.2007

SRDEČNĚ VÁS ZVEME  
PAVILON F  
STÁNEK 7



# Bezpečné do 400 barů

## - závitové spojení trubek z ušlechtilé oceli



SERTO AG  
René Glaus  
Schützenstraße 25  
CH - 8355 Aadorf

T +41 (0)52 368 11 11  
F +41 (0)52 368 11 12  
E info@serto.com  
W www.serto.com

Vysokou poptávku zaznamenává nové spojení trubek, které před nedávnem uvedla na trh švýcarská společnost SERTO AG. Radiální rozebíratelné šroubení odolává provoznímu tlaku do 400 barů. Bezpečnost v oblasti vysokých tlaků a pro média jako jsou zemní plyn nebo voda se zdvojnásobila. Vynikající výsledky vibračních testů zaručují životnost celkového potrubního systému.

Závitové spojení trubek švýcarské společnosti Serto AG je zhotoveno z ušlechtilé oceli 1.4571 a splňuje nejvyšší kvalitativní nároky. Novinky jako tlakový kroužek, vylepšený stahovací kroužek a za studena lisovaná převlečná matice zajišťují absolutní bezpečnost při provozním tlaku 400 barů, slibuje výrobce. Produktová řada z ušlechtilé oceli zahrnuje trubky o průměru od 6-18 mm.

### Ochrana proti montážním chybám a překroucení závitů

„Systém se dvěma kruhovými mechanikami je dimenzován pro nejnáročnější podmínky, které panují například na ropných plošinách“, popisuje René Glaus. Produktový manažer a vedoucí marketingu firmy SERTO zná uplatnění tohoto produktu také v automobilovém průmyslu.

V tomto oboru je

Dvoukruhová mechanika pracuje se stahovacím kroužkem místo těsnění. Materiál, ze kterého je trubka vyrobena se tedy nepoškozují - je jen deformován. Toto závitové spojení trubek je také chráněno proti špatné montáži a přetočení závitů přesně definovaným dorazem.

### Test pevnosti s 12 miliony vibracemi

Převlečná matice je tvářená za studena a má metrický jemný závit a zesílenou stěnu. To umožňuje velké přenesení utahovacího momentu do axiálních a radiálních sil a přímé působení síly na tlakový kroužek a lepší vedení trubky. Zaoblené hrany jsou bezpečnější při vibracích.

„Výsledkem jednotlivých změn v materiálu, konstrukci nebo výrobě je vyšší bezpečnost“, zdůrazňuje Glaus, informující o pevnostních zkouškách a testech. Dvanáct miliónů vibrací s frekvencí 75 Hz a amplitudou 1,8mm při provozním tlaku 400 barů nemohlo překročit mez únavy při střídavém napětí v ohybu. V tomto případě Serto vykazuje hodnoty, které překračují požadované údaje meze únavy při střídavém ohybu dle DIN 38593 - amplituda 1,2mm a frekvence 50 Hz. Poškození na silně vibrujících potrubních systémech jsou díky tomu vyloučeny a celý systém má tímto zaručenou delší dobu životnosti. Vakuumtěsnost byla testována do 10-7 mbar, stejně jako průtlač do 2000 barů.

### Nyní k dispozici i pro čistá média

Když Serto roku 1952 dodalo na trh první trubkové šroubení, byli lidé nedůvěřiví k radiální montáži prostřednictvím tlakového kroužku a závitového svěrného spo-

jení. Dnes dosahuje

skupina Serto se

180 pracovníky na

celém světě obrátí

60 Miliónů švýcar-

ských franků (asi

38 Miliónů EUR).

K zákazníkům se

řadí známé chemické

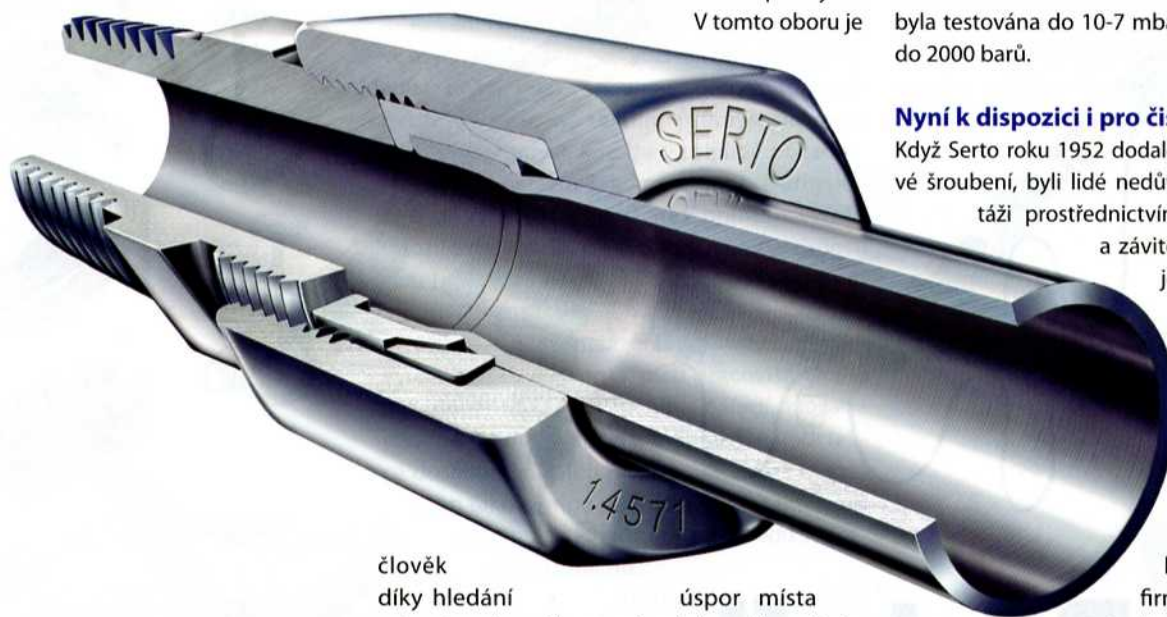
a farmaceutické

firmy, výrobci generátorů

ozónu, lékařských přístrojů,

vozidel nebo fotolitografických

strojů, zařízení. Nerezové šroubení SOL je k dispozici i ve speciálně vyčištěných provedeních pro použití s čistými médii.



člověk

díky hledání

a hmotnosti nadšen novým švýcarským výrob-

kem. Podobně jako ostatní svěrná šroubení od

firmy SERTO je i toto nové nerezové šroubení

o jednu velikost klíče menší, než u konkurence.

Montáž a demontáž, stejně jako opětovná

montáž jsou dle patentovaného systému možné.

úspor místa