

# SKÚŠOBNÉ STOLICE

## VŠEOBECNÝ POPIS



### Návrh, výroba a dodávky skúšobných staníc pre skúšanie armatúr podľa medzinárodných noriem:

armatúry, ventily, kohúty, posúvače, guľové ventily, regulačné ventily, poistné ventily, klapky, atď

### Výber vhodnej skúšobnej stolice sa vykonáva podľa typov skúšok a rozmerov ventilov:

- Druhov skúšok a skúšania
- Rozmerov armatúr
- Typov armatúr
- Skúšobných tlakov v pomere k rozmeru armatúry

### Typy skúšok:

- Tlaková skúška
- Tesnostná skúška upchávkového priestoru
- Tesnostná skúška armatúry - na sedlách
- Nastavenie tlakov poistných ventilov

### Rozmery armatúr:

1/4"– 40" (DN 10 –1000 mm)

### Skúšobné tlaky:

- Voda: 0–690 bar/0–10000 psi
- Stlačený vzduch: 0 – 400 bar/ 0 – 5800 psi
- Dusík: 0–680 bar/0–9860 psi
- Iné rozsahy tlakov na dopyt
- Vákuum 0 až do -0,8 bar/0 to -11,6 psi

### Skúšobné médiá:

- Voda
- Stlačený vzduch
- Dusík

### Konštrukcia:

- Stacionárne skúšobné stolice - vybavenie dielni
- Mobilné skúšobné stolice - vybavenie pojazdných dielni
- Nahrávanie a uchovávanie dát zo skúšok a testov
- Hydraulický upínací systém a manuálnym nastavením upínacej sily podľa upínacích tlakov
- HHydraulický upínací systém a automatickým nastavením upínacej sily podľa upínacích tlakov
- Vertikálny hydraulický upínací systém – armatúry sú upnuté za spodnú prírubu
- Vertikálny hydraulický rýchlopínací systém – armatúry sú upnuté za spodnú prírubu, alebo stlačené medzi príruby
- Automatický systém stredenia upnutia
- Horizontálny upínací systém
- Horizontálny a naklápací upínací systém pre tlakovanie v horizontálnej a vertikálnej polohe
- Mobilné zdroje energií pre skúšanie vzduchom alebo vodou

### Opcie:

- Nahrávanie a úschova dát o zariadeniach a tlakových skúškach
- Systém pre nastavovanie tlakov na poistných ventiloch
- Analógová alebo dicitálna indikácia skúšobných tlakov
- Hydraulický upínací systém s automatickým nastavením sily
- Elektrický alebo pneumatický vysoko tlakový kompresor pre energie médií pre tlakové skúšky
- Adaptéry, spojky a potrubné rozvody
- Rýchlopínacie systémy pre blindovanie skúšaných armatúr
- Prietokomery, tlakomery, merače netesnosti
- 0–30 psi a 0–50 psi vybavenie tlakových obvodov
- 1–26 V DC dodávka energie
- 4–20 mA obvody pre uchovávanie dát
- Počítače bublín



TS 50-S and TS 30-S

## ■ unigrind **TS, TS S, TS C, TS H S...**



TS 30

**Skúšobné a testovacie stolice pre armatúry, najmä poistné ventily, regulačné ventily, atď:**

- Vertikálny alebo horizontálny hydraulický upínací systém
- Armatúry sa automaticky upínajú prípadne aj naklárajú
- Adaptéry pre armatúry pripájané na závit
- Skúšobné stolice pre tesnostné alebo tlakové skúšky v rozsahu upínacích tlakov, prípadne systémy blindovania
- Skúšobné stolice môže byť vybavené počítačom pre zber a uchovávanie dát o skúškach

**Hydraulické upínacie systémy sú štandardne:**

18, 30, 55, 85 a 105 ton upínacej sily

**Opcia:**

- 0 – 30 psi + 0 – 50 psi vybavenie skúšobných obvodov
- 1–26 V DC Power supply, 4–20 mA regulácia
- Systém zberu a uchovávaní dát
- Hydraulický upínací systém s automatickým nastavením sily
- Digitálne počítadlo bublín
- Jednotky na kombinované skúšanie



TS 50 S

Typ:	Pracovný rozsah:	Inch:
TS 18	DN 10 - 250 mm	3/8"–10"
TS 30	DN 10–250, 300, 400 mm	3/8"–16"
TS 50	DN 10–250, 400, 500, 600 mm	3/8"–24"
TS 80	DN 25–250, 400, 500, 600 mm	1"–24"
TS 100	DN 50–400, 600 mm	2"–24"

**Štandardná výbava:**

- Hydraulický upínací systém
- Hydraulickú skúšobný okruh
- Pneumatický skúšací okruh
- Skúšobný okruh s dusíkom
- Merač bublín a tesnostné skúšky
- Bezpečnostný interlock system
- Porty pre kalibráciu a skúšanie tlakomerov
- Predplnenie a filtračný systém pre skúšobné médium voda



TS H 30 S

# MOBILNÉ SKÚŠOBNÉ STOLICE

## unigrind TS 10 M



TS 10 M-H



TS 10 M

### Mobilné tlakové skúšobné stolice pre skúšanie armatúr, poistných ventilov.... :

- Vertikálny upínací systém na spodnú prírubu na stolici
- Možné vybavenie automatickým hydraulickým upínacím systémom, alebo systémom blindovania
- Adaptéry pre skúšanie armatúr so závitovým pripojením
- Pre tlakové skúšky je potrebné dokúpiť systém blindovania, alebo upínací systém medzi príruby

### Mechanický upínací systém

10 ton

### Pracovný rozsah:

1/4"-10"

### Rozsah tlakov:

0-240 bar (0-3480 psi)

### Skúšobná stolica TS 10 M:

- Skúšanie stlačeným vzduchom alebo dusíkom 0 – 240 bar (0 – 3480 psi)
- Merač bublín a tesnostné skúšky

### Test systems TS 10 M-H:

- Skúšanie stlačeným vzduchom alebo dusíkom 0 – 240 bar (0 – 3480 psi)
- Merač bublín a tesnostné skúšky
- Skúšanie svodou 0 – 240 bar (0 – 3480 psi)
- Zásobník vody

### Štandardné vybavenie:

- Nerezový rám aj prevedenie panelu
- Galvanizovaná tlaková stolica
- Príruby s okružkami
- Upínacie čeluste a skrutky
- Bezpečnostný štít
- Skrinka s výbavou a náradím