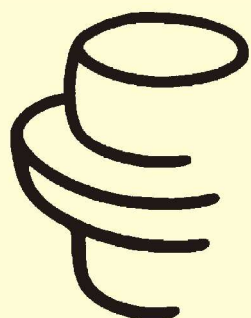


# TONISCO Jr.

Hitsattaville VEXVE palloventtiileille



**TONISCO**

Paineenalaiseen  
putkistokunnossapitoon

**system**

# Paineelliset haaroitukset hitsattavien palloventtiilien avulla



TONISCO VX poralaite on tarkoitettu teräksisten runkolinjojen paineenalaisiin haaroituksiin. Laitteiston avulla on mahdollista suorittaa haarojen liittäminen paineelliseen verkostoon ilman käyttökeskeytyksiä hitsaamalla paineellisen putken haaroituskohtaan palloventtiili sähköhitsauksella ja suorittamalla reiän poraus venttiiliin läpi.

Laitteen avulla on mahdollista suorittaa kaikki haaroitukset haaran koon ollessa välillä DN25 - DN100. Tiivisteiden ja itse laitteiston materiaalit ja rakenne on suunniteltu siten, että laitteen turvallinen käyttö on mahdollista lähes kaikissa ajateltavissa käyttöympäristöissä - myös korkeassa paineessa ja kuumien tai aggressiivisten virtausaineiden kyseessä ollen.. Käyttövoima - käsikäytön ohella sähköinen tai pneumaattinen käyttölaite - voidaan valita tapauskohtaisesti.

Haarotuslaitetta joudutaan käyttämään ahtaissa tiloissa ja hankalissa työasunnoissa - TONISCO Jr. on mitoitettu erityisesti huomioiden käyttöympäristön ja käyttäjän laitteelle asettamat vaatimukset käytön ollessa helppoa ja huollontarpeen vähäisen.

Haaroituksessa reiän poraaminen tapahtuu ohuthampaista reikäsahaa käyttäen, jolloin syntyvien porausjätteiden määrä on hyvin vähäinen - haluttaessa terä voidaan varustaa magneetilla poralastujen poistamiseksi ja poraustilan huuhtelu porauksen aikana on myös mahdollista.

## Paineenalainen poraus

Paineellinen haaroitus on vanha menetelmä, jonka avulla haarojen liittäminen putkistoon voi tapahtua ilman käyttökeskeytystä verkoston toimintaa häiritsemättä.

Vanhimmat menetelmän sovellutukset lienevät kunnallistekniset kuluttajaliitännät vesijohtoverkostoihin. Käyttökatkokset niissä huonontavat palvelun laatua monin tavoin.



## TONISCO VX ominaisuudet:

Porausalue: DN25 - DN100  
Runkoputki: Teräs Rst tai Hst  
Virtausaine: Neste tai Kaasu  
Max paine: 40 Bar  
Lämpötila: -20.....+200 °C  
Paino: 45 kg (kokonaisp.)



Käskikäytön ohella voidaan porata sähköä tai paineilmaa käyttäen.

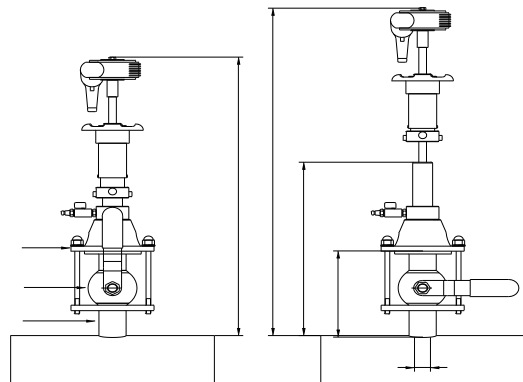
Reilu syöttöpyörä takaa pitävän otteen ja tarkan syötön.

Porauksen alkamiskohta säädetään säätöholkin pikasäädöllä.

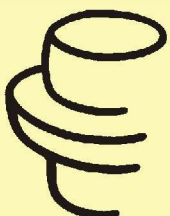
Porauslastut voidaan huuhdella ulos tarkistusventtiiliin kautta, jota voidaan käyttää myös koeponnistukseen ennen porausta.

Sopiva adapteri valitaan porattavan nimelliskoon mukaan - laite voidaan kiinnittää myös esim. laipallisiin venttiileihin.

Ohuthampaisen reikäsahan ansiosta lastumäärä on vähäinen ja irtisahattu osa tarttuu keskiöporaan.



DN koko	L	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	O	H	W	D
DN 32	260	42.4	60.3	815	980	115	24
DN 40	260	48.3	76.1	820	990	135	30
DN 50	325	60.3	88.9	880	1060	155	38
DN 65	300	76.1	114.3	860	1030	180	48
DN 80	300	88.9	139.7	880	1060	215	64
DN100	325	114.3	168.3	880	1090	220	76



# TONISCO

PL 43 33541 Tampere  
Puhelin: 03 2611 724  
Telefax: 03 2614 145  
Email: sales@tonisco.fi

# system

Http://www.tonisco.fi