

Informace o výrobku

Zkušební stroj pro zjištění prokalitelnosti podle Jominyho LabTest - AQUATest 642



Popis a použití zařízení

Jedná se o zkušební zařízení pro testování prokalitelnosti zkušebních těles v souladu s normou EN ISO 642. Zkušební zařízení AQUATest 642 se skládá z 3. testovacích pozic, které umožňují dopad proudu vody na kalenou čelní plochu zkušebních těles.

Zkušební stroj je tvořen nerezovými vanami, kde je plynule regulován sloupec vody, rychlouzavíracím kohoutem a zpětnovazební regulací vody. Celý tento systém je řízen z nadřazeného PLC s dotykovým LCD panelem v krytí IP 64, který sleduje jednotlivá čidla průtoku, teploty vody, hladinoměry a v neposlední řadě ohřev média.

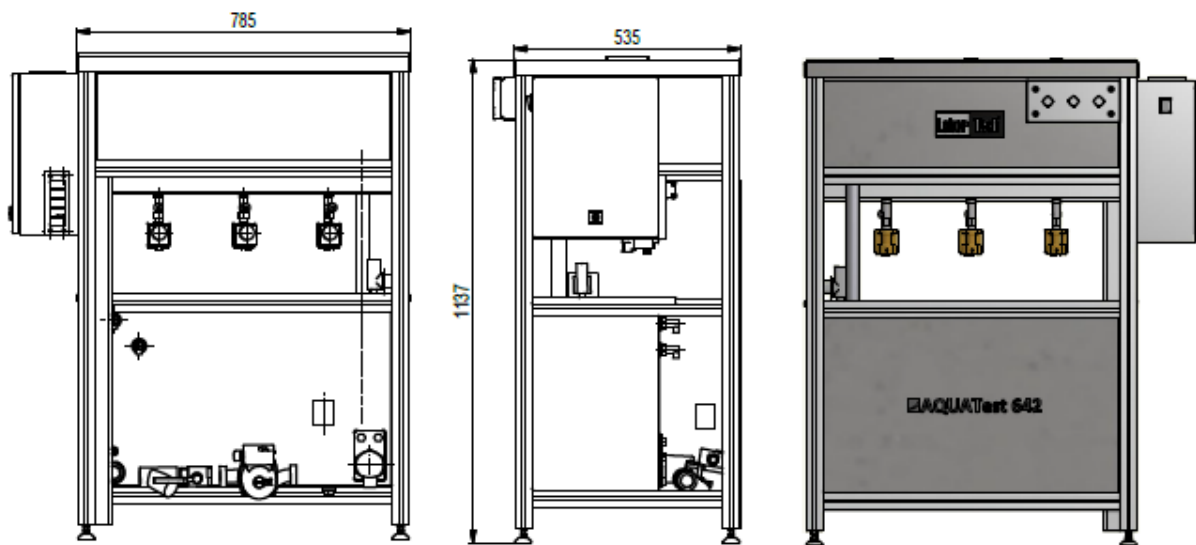
Základní sestava stroje obsahuje

- 1 základ stroje s nerezovými vanami
- 3 kalící sestavy
- 3 rychlouzavírací ventily
- 1 nerezový panel v krytí IP 64
- 1 měřící a vyhodnocovací jednotka SIMATIC
- 1 operační dotykový panel
- 1 teplotní čidlo
- 3 řízené čerpadla průtoku
- 1 hladinoměr
- 1 filtrace vody
- 1 indikátor zanesení filtru vody
- 1 jednotka ohřevu vody
- 1 dokumentace v ČJ, EN nebo RU jazyce
- 1 výpustný ventil
- 1 sada měděných trubek

Vlastnosti a funkce

- Velmi tuhá konstrukce stroje odolná proti rzi
- Čerpadla zajišťující konstantní přívod H₂O
- Jednoduchá intuitivní obsluha stroje
- Nerezové provedení
- Nejvyšší možná přesnost mechanického zpracování
- Svárová nerezová konstrukce stroje z item profilů
- 3 nezávislé kalící boxy
- Veškeré ovládání stroje je zajištěno z dotykového LCD panelu
- Stabilní snímač teploty
- Možnost nastavení času kalení pro jednotlivé kalící sestavy





Technická data stroje AQUATest 642

- Počet měření 3 pozice
- Vzdálenosti mezi přívodem a kalenou plochou $12,5 \pm 0,5$ mm
- Výstupní výška proudu vody 65 ± 10 mm
- Teplota vody 20 ± 5 °C
- Délka přívodní trubky za kohoutem min. 50 mm
- Nasazení stroje - nepřetržitý provoz
- Barevná úprava nerez, elox
- Maximální hlučnost < 65dB
- Pracovní prostředí – teplota < 45° C
- Pracovní prostředí – hlučnost max. 85%
- Umístění prvků na jednom horizontálním ovládacím panelu
- Napájení stroje 230V/50Hz
- Hmotnost stroje (bez média) 230 kg
- Krytí stroje IP 64

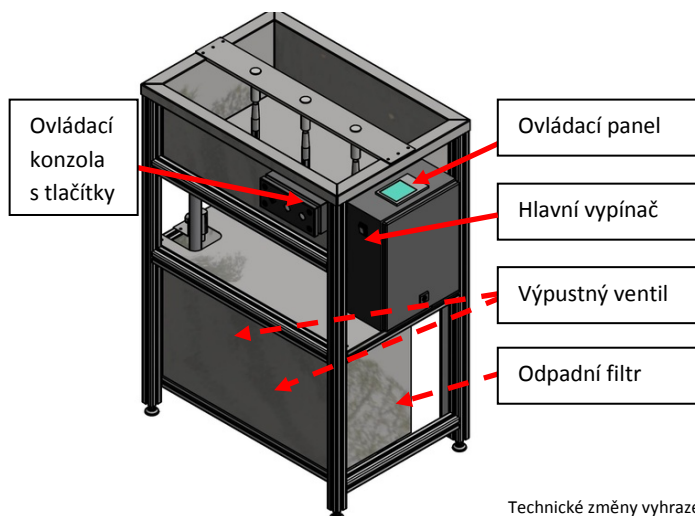
Princip zkoušky podle Jominyho

Zkouška se sestává z ohřevu válcového zkušební tělesa, standardně kruhové tyče, o rozměrech 100x25mm na stanovenou teplotu v oblasti austenitu při stanovené době a následného rychlého zakalení zkušební tělesa proudem vody na jedné z jeho čelních ploch za stanovených podmínek. Poté je měřena tvrdost v určených bodech na podélných vybrušených plochách zkušební tělesa a prokalitelnost oceli je stanovena na základě rozdílných hodnot tvrdosti.

Vyjádření výsledků

Pro každou vzdálenost d se musí zaznamenat tvrdost jako průměrná hodnota z měření provedených ve vzdálenosti d na každé z obou zkušebních ploch a hodnota se zaokrouhlí na 0,5 HRC nebo 10 HV. Pro vyjádření výsledků se použije jedna z následujících metod:

- Nakreslení křivky hloubky tvrdosti
- Stanoví se jednotlivé body na křivce pro čelní zkoušku



Technické změny vyhrazeny výrobcem

Výrobce:

LABORTECH s.r.o., Rolnická 130a, 747 05 Opava, Tel.: +420 553 731 956, +420 553 775 327
 Mob.: +420 602 527 646, +420 731 656 723, info@labortech.cz, www.labortech.cz, Česká republika

