

## Zpřístupnění podpořené infrastruktury jiným uživatelům

Projekt: CZ.01.1.02/0.0/0.0/20\_338/0024036, Centrum pro vývoj karbonových kanystrů specifikace EURO 7

Pro další informace o zpřístupnění podpořené infrastruktury kontaktujte:

Jan Nimrichter

[Jnimrichter@stant.com](mailto:Jnimrichter@stant.com)

+420-724-958-808

Soupis pořízeného vybavení:

### Utěsněná komora pro měření emisí uhlovodíků

**Popis:** Zařízení je schopno provádět zkoušky: DBL – měření úniku benzínových výparů z palivového systému skrz karbonový kanystř dle specifikace EU6, CARB LEV3 a dalších, Permeation – měření prostupu uhlovodíků skrz materiál. Zkoušky je možno provádět simultánně na 3 karbonových kanystřech nebo jiných testovaných dílech (v případě testu permeation).

#### Parametry zařízení:

Teplotní rozsah tepelné komory 15 – 50°C

Vnitřní rozměry tepelné komory 2360x3360x2000 mm

Vnitřní rozměry SHED boxů 700x700x400 mm

Rozsah měření FID 10 – 300 ppmC3

Frekvence záznamu dat 1 Hz

### Stanice pro cyklické plnění kanystřů butanem a benzínem

**Popis:** Zařízení je schopno provádět zkoušky: BWC – zjištění kapacity karbonového kanystřu při plnění butanem, GWC – zjištění kapacity karbonového kanystřu při plnění výpary paliva, RWC – zjištění kapacity karbonového kanystřu při vysokém průtoku výparů paliva (simulace tankování palivové nádrže u systémů s ORVR). Ověření životnosti karbonových kanystřů (cyklické zkoušky). Zkoušky je možno provádět simultánně na 3 karbonových kanystřech

#### Parametry zařízení:

Maximální průtok dusíku 20 l/min

Maximální teplota vyvíjení výparů paliva 50°C

Rozsah plnění benzínovými výpary 0 - 60 g/min

Rozsah plnění butanem 0 - 100 g/hod

Rozsah průtoku vzduchu pro čištění kanystřu 0 – 100 l/min

Vnitřní velikost testovací komory 600x600x600 mm

Frekvence záznamu dat 1 Hz

### **3D projektor**

**Popis:** Digitální měřicí systém. Měření rozměrů různých typů vzorků pomocí optické metody. U složitějších dílů je možné využít kombinaci optického měření v kombinaci se světelnou sondou.

**Parametry zařízení:**

Rozsah měření 300x200 mm  
Maximální hloubka měření světelnou sondou 30 mm  
Přesnost měření +/- 1 µm  
Maximální hmotnost vzorku 7.5 kg  
Vysoká rychlost a opakovatelnost měření  
Přesná kontrola rozměrů  
Automatická identifikace dobrého / vadného kusu  
Report s náměry, grafikou, statistickými výpočty

### **Klimatická komora s přípravou pro vibrační stolici**

**Popis:** Umožňuje zkoušky vlivu teploty a vlhkosti na výrobek. Může pracovat samostatně nebo ve spojení s vibrační stolicí.

**Parametry zařízení:**

Rozměry zkušebního prostoru klimatické komory 950x1100x1100 mm  
Rozsah testovací teploty -70 °C až +180 °C  
Rozsah testovací vlhkosti 10 % až 95 % r.h.  
Rychlost změny teploty až 5,5 K/min

### **Vibrační stolice**

**Popis:** Umožňuje zkoušky mechanické odolnosti těchto typů: Únavové vibrační zkoušky (sinus, random), Zkoušky rázem (shock), Analýza rezonancí.

**Parametry zařízení:**

Frekvenční rozsah 5 až 3300 Hz  
Výkon SINE 8 kN, Rychlost SINE 2,2 m/s, Zrychlení SINE 1250 m/s<sup>2</sup>  
Výkon RANDOM 8 kN, Zrychlení RANDOM 875 m/s<sup>2</sup> rms  
Výkon SHOCK 16 kN, Rychlost SHOCK 2,2 m/s, Zrychlení SHOCK 2000 m/s<sup>2</sup>  
Výchylka 51 mm pk-pk  
Velikost upínací plochy vibračního zařízení 800 x 800 mm  
Rozměry zkušebního prostoru klimatické komory 950x1100x1100 mm  
Rozsah testovací teploty -70 °C až +180 °C  
Rozsah testovací vlhkosti 10 % až 95 % r.h.  
Rychlost změny teploty až 5,5 K/min

## **Klimatická komora**

**Popis:** Umožňuje zkoušky vlivu teploty na výrobek.

**Parametry zařízení:**

Teplotním rozsah -40 do +180 °C

Rychlost změny až 3 K/min

Konstantní i cyklicky průběh zkoušek

Velikost testovacího prostoru 950x800x800 mm

## **Klimatická komora s kontrolou vlhkosti**

**Popis:** Umožňuje zkoušky vlivu teploty a vlhkosti na výrobek.

**Parametry zařízení:**

Teplotním rozsah -40 do +180 °C

Klimatický rozsah 10 až 98 % r. v.

Rychlost změny až 3 K/min

Konstantní i cyklicky průběh zkoušek

Velikost testovacího prostoru 950x800x800 mm