



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
OP Podnikání a inovace  
pro konkurenceschopnost



## Zpřístupnění k VaV infrastruktuře jiným uživatelům

### Projekt:

Vývojové centrum JAP Trading, s.r.o.

### Registrační číslo projektu:

CZ.01.1.02/0.0/0.0/15\_002/0000878

### Operační program:

Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

### Program podpory:

Potenciál

### Účel projektu:

Obecným cílem projektu je zřízení centra zaměřeného na vývoj v oblasti impregnace grafitových elektrod a grafitových výrobků, případně dalších oblastí, které bude využíváno pro výzkumně vývojové činnosti ve vztahu k vlastní výrobě společnosti JAP TRADING, s.r.o. Zřízení centra zrychlí, zjednoduší a zkvalitní proces výzkumu a vývoje ve firmě. Specifickými cíli projektu je adaptace prostor pro umístění vývojového centra a jeho vybavení moderní přístrojovou technikou.

**K výzkumné infrastruktuře je umožněn přístup dalším uživatelům formou komerční služby.**

### Soupis pořízeného vybavení v rámci projektu:

#### Sada pro analýzu povrchových vlastností

##### Popis:

- Etalon drsnosti LD2040 odpovídající normě ISO 8503 části 1 a ASTM D 4417 metoda A, slouží k porovnání drsnosti se vzorem uvedeným na etalonu dle ISO, kde jsou uvedeny stupně: jemné, střední a hrubé s rozdělením na čtyři části odpovídající: Rz 25  $\mu\text{m}$ , 60  $\mu\text{m}$ , 100  $\mu\text{m}$ , 150  $\mu\text{m}$ .
- Nedestruktivní vlhkoměr betonu LI9200 pro měření vlhkosti měřením elektrické impedance, která se měří pomocí vytvoření nízkofrekvenčního elektrického pole mezi elektrodami ve spodní části přístroje.
- Teploměr, vlhkoměr Commeter C3120 se současným zobrazením teploty a relativní vlhkosti s rozsahem provozních teplot -10 až 60 °C a relativní vlhkostí 5 až 95 %.
- TQC Breslova sada SP310 je sada pro určení obsahu solí dle norem ISO 8502-6 a ISO 8502-9 s teplotním rozsahem 0 – 50 °C a rozsahem 0,1 – 20000 mg/m<sup>2</sup>
- Drsnoměr SJ-210 je přístroj na měření drsnosti povrchu s rozsahem měření/rozlišení (360  $\mu\text{m}$ /0,020  $\mu\text{m}$ ; 100  $\mu\text{m}$ /0,006  $\mu\text{m}$ ; 25  $\mu\text{m}$ /0,002  $\mu\text{m}$ )
- Sada pro testování prachových částic SP3200 je sada dle normy ISO SP3200 pro určení velikosti a množství prachových částic na površích připravených k aplikaci nátěrové hmoty.
- Pružinový jezdec pro pásku na testování zaprášení povrchu SP3600 je přístroj sloužící pro zefektivnění testu stanovení množství prachových částic dle ISO 8502-3

- Nízkonapěťový porozimetr LD810 je přístroj pro detekci nenatřených míst či pórovitosti povlaku pomocí mokré houby, do které proudí elektrický proud pod nízkým napětím. Měřicí rozsah do 500 µm tloušťky nátěru.
- Univerzální tvrdoměr DHT s integrovanou sondou DHT-300D+ a standardní rázovou hlavici typu D, maximální tvrdost měřeného kusu 960 HLD, stupnice tvrdosti: HLD, HB, HRC, HRA, HRB, HV, HS

#### **Sada pro přípravu vzorků**

##### **Popis:**

- Planetový kulový mlýn s mlecí nádobou 500 ml se vstupní velikostí materiálu do 10 mm pro klasické procesy míchání a zmenšování velikosti, drcení, homogenizaci
- Analyzátor vlhkosti je laboratorní měřicí přístroj, určený ke stanovení relativní vlhkosti malých vzorků různých materiálů s rozsahem měřících teplot 40° - 250°C.
- Váha WLC 2 je přesná váha k použití jak v průmyslových, tak i laboratorních podmínkách s váživostí do 2 kg.
- Váha WLC 12 je přesná váha k použití jak v průmyslových, tak i laboratorních podmínkách s váživostí do 12 kg.

#### **Zařízení pro analýzu materiálů**

**Popis:** Ruční, bateriově napájený spektrometr určený pro prvkovou analýzu kovových materiálů a jejich slitin z hlediska prvků: Mg, Al, Si, P, S, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Zr, Nb, Mo, Hf, Ta, W, Re, Pb, Ag, Sn, Bi, Sb, Au, Pd, Pt, Cd.

#### **Zařízení pro měření pevnosti**

**Popis:** Univerzální zkušební stroj, tzv. trhací stroj, s využitím pro statické zkoušky materiálu (pevnost v tahu, tlaku, ohybu) s maximální silou 10 kN.

#### **Vysokoteplotní pec**

**Popis:** Vysokoteplotní pec typ VP 70/17 pro výzkum a laboratorní testy s maximální teplotou pece do 1700 °C a objemem 70 l.

#### **Mikrometr**

**Popis:** Třmenový mikrometr v provedení dle DIN 863 pro měření délek s měřícím rozsahem 600 – 800 mm, měřicí rozsah mikrošroubu 25 mm.

#### **Zařízení pro analýzu obsahu C a S**

**Popis:** Spalovací analyzátor G4 ICARUS C SHF – typ C je zařízení pro stanovení hmotnostního obsahu uhlíku a síry s měřicími rozsahy C: 0.0001 – 6% a S: 0.0001 - 0.5%

**Bližší informace:** Ing. Markéta Baierová, tel.: 558340047, email: marketab@jap.cz