

Smart Power Bench

výkonová stanice pro diagnostiku a tuning motocyklů

- SMART POWER BENCH (SPB) 2. generace (s převodovkou)

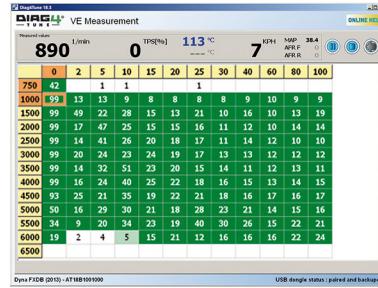
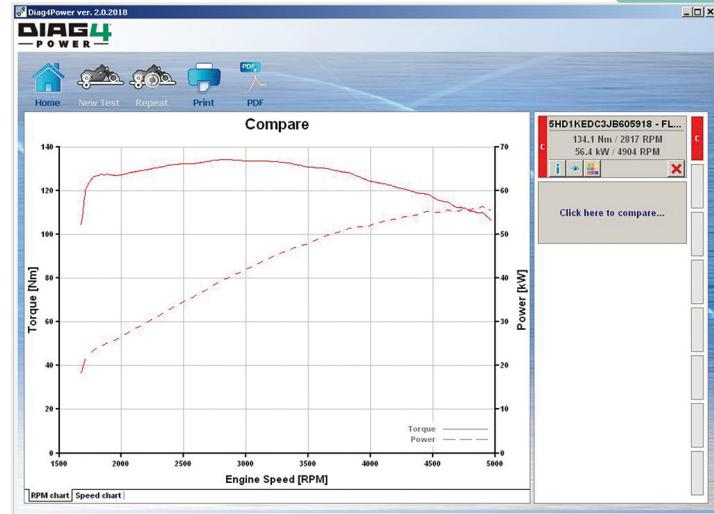
- Stanici může obsluhovat pouze osoba proškolená
- Simulace zatížení motoru jako za jízdy na silnici - **Převod 1**
- Simulace dvojitého zatížení pro komfortní tuning motoru (VE mapy) - **Převod 2**
- Měření výkonových charakteristik motoru - **Převod 1**
- Rychlé měření VE map při tuningu motoru
- Diagnostika motoru pod zatížením
- Využití zabudovaného ventilátoru k chlazení motoru
- Vestavěná ochrana zadní pneumatiky

SPB je určena pro motocyklové dílny, které se zabývají opravami, údržbou, diagnostikou motocyklů a zejména tuningem motorů.

SPB umí mimo měřících funkcí, simuloval zatížení odpovídající jízdě na silnici a to jak v ustálených, tak dynamických režimech. Základem je použitý hmotný válec, kde jeho moment setrvačnosti simuluje hmotnost motocyklu a řidiče a ventilátor (spřažený s válcem), který simuluje odpor vzduchu při jízdě.

SPB je možno s výhodou využít k tuningu motorů Harley-Davidson® pomocí tuningových nástrojů z rodiny **DIAG4BIKE**.

DIAG4POWER je nový měřící program pro PC, který řídí měření na **SMART POWER BENCH**



Smart Power Bench

výkonová stanice pro diagnostiku a tuning motocyklů

• Technické parametry SPB

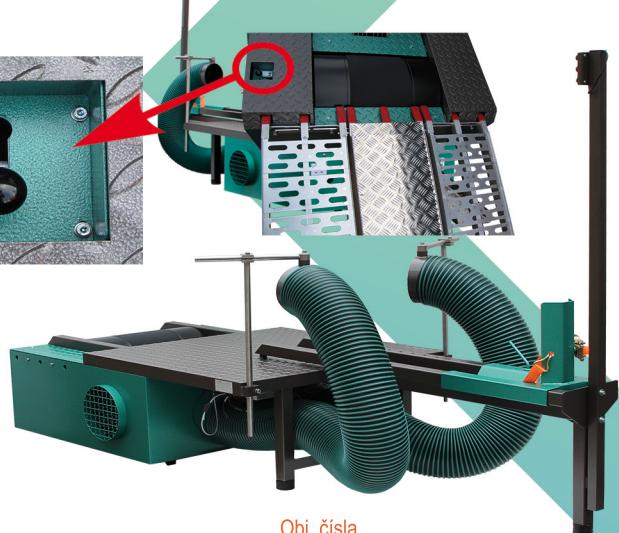
- Hmotnost: 550 kg
- Rozměry: 2,8m x 0,5m x 1m (Š x V x H)
- Průměr válce: 450 mm
- Hmotný moment setrvačnosti soustavy: 14,832 kgm² (viz štítek na SPB) - **Převod (Gear) 1**
- Rozsah měření výkonu motoru: 10 – 250 kW
- Zátěžový příkon ventilátoru je reprezentovaný zejména zátěžovým vestavěným ventilátorem a je závislý na zařazeném převodovém stupni na stanici (následující údaje jsou orientační):

Převod (Gear) 1

- 10 kW při 100 km/h (60 MPH)
- 30 kW při 150 km/h (90 MPH)
- 70 kW při 200 km/h (120 MPH)

Převod (Gear) 2

- 10 kW při 50 km/h (30 MPH)
- 30 kW při 75 km/h (45 MPH)
- 70 kW při 100 km/h (60 MPH)
- Maximální rychlosť jízdy (obvodová rychlosť válce)
 - Převod (Gear) 1: 225 km/h, 140 MPH
 - Převod (Gear) 2: 110 km/h, 68 MPH
- Připojení k PC: RS 232 nebo USB
- Požadovaný operační systém PC: W7, W8, W10
- Napájení stanice: 230V AC nebo 12V DC s příkonem 24 W.
Napájení může být tedy zajištěno i z vozidlového akumulátoru 12V
- Pracovní rozsah teplot okolí stanice: +10 až +40 °C
- Chlazení zadní pneumatiky: Vestavěným ventilátorem je automatické
- Měření teploty zadní pneumatiky: IR měření
- Dálkové ovládání: IR (infra červené)
- Měření barometrického tlaku vzduchu: 870 až 1100 hPa (přepočítáno na hladinu moře)



• Další přednosti SPB

- Jednoduchá instalace bez nutnosti kotvení
- Jednoduchá obsluha a údržba
- Příznivá cena
- Výroba – Česká Republika
- Schváleno pro měření výkonnostních charakteristik dle normy DIN 70020 a ECE-85-R (Německo)



Smart Power Bench

• Standardní příslušenství

Snímač teploty nasávaného vzduchu



-9°C až 70°C

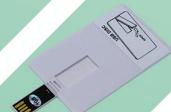
Bezkontaktní infračervený teploměr



0°C až 200°C

Měření teploty motoru
Měření teploty pneumatiky

Software Diag4Power



Zážehový snímač SPB



Měření otáček



Adaptér stupačky



Ráčna s upínacími popruhy pro motocykl



Bezdrátové infračervené dálkové ovládání

• Volitelné příslušenství



Pojízdný stojan s PC pro SPB

Sada obsahuje:

- Pojízdný stojan
- Průmyslový PC s OS
- Monitor 21.5" s Dotykovou obrazovkou *)
- Inkoustovou barevnou tiskárnu
- Klávesnice a myš

*) Pojízdný stojan s PC pro SPB
bez dotykové obrazovkyObj. čísla
ATAL: AT857 5016 ; ATAL: AT857 5015 *)

Diagnostický a tuningový systém DIAG4BIKE pro H-D®

Umožňuje číst parametry motoru potřebné pro měření výkonových parametrů přímo z diagnostického konektoru motocyklu H-D® (otáčky a teplotu motoru, polohu TPS, číslo VIN)



Přídavný chladicí ventilátor

Tento výkonný Axiální ventilátor je užitečné zařízení pro dodatečné chlazení motoru během používání na SPB. Ventilátor je vybaven dvěma výkonovými stupni. Lze přepínat mezi stupeň 1, stupeň 2 a auto. Stupeň auto je určen pro měření VE map. SPB automaticky ovládá výkon ventilátoru v závislosti na teplotě motoru motocyklu.

Obj. čísla
ATAL: AT131 4002

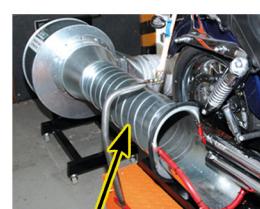
Stupeň 1 - Příkon 0.5 kW, průtok vzduchu 4 700 m3/h, rychlosť vzduchu 26 km/h
Stupeň 2 - Příkon 2 kW, průtok vzduchu 11 000 m3/h, rychlosť vzduchu 60 km/h

Transportní kolečka pro SPB

Obj. čísla
ATAL: AT533 4074

Odsav výfukových plynů

Tento výkonný radiální ventilátor je navržen pro odsav výfukových plynů během výkonových testů a tuningového měření. Ventilátor je vybaven adaptéry pro motocykly s jedním nebo dvěma výfuky. Výstup ventilátoru je připojen na hadici o průměru 305 mm a s délkou 3m. Příkon 3 kW, průtok vzduchu 6000 m3/h.

Obj. čísla
ATAL: AT131 4001

a) Adaptér pro jednostranné výfuky – průměr 250 mm

b) Adaptér pro oboustranné výfuky – průměr 2x200 mm

c) Jho – adaptér k upínacímu popruhu