EDTC & BlueBox

Riešenia na testovanie E-Drive
s vonkajšími zaťažovacími zariadeniami
alebo s mobilným zaťažovacím zariadením

FRANKONIA GROUP

Tectra s.r.o.

E-Drive Test Solutions (EDTC) sú špecializované testovacie strediská spoločnosti Frankonia určené na testovanie komponentov hnacieho ústrojenstva a zariadení súvisiacich s hybridnými, elektrickými, palivovými článkovými a akumulátorovými pohonnými systémami. Ponúkajú vynikajúce podmienky na testovanie odolnosti voči žiareniu podľa noriem CISPR 25 a ISO 11452.

EDTC-BB je prispôsobené komorové riešenie, ktoré zahŕňa mobilný zaťažovací stroj **EMC-BlueBox** určený na dynamické skúšky elektromagnetickej kompatibility (EMC) elektrických pohonných jednotiek v odstíneným priestore. BlueBox pracuje v režime štyroch kvadrantov; je možné simulovať akúkoľvek zaťažovaciu situáciu skúšaného zariadenia (EUT). Podobne ako vonkajší zaťažovací stroj s pevnou hriadeľou ponúka funkcie brzdenia, jazdy, smeru otáčania (doprava/doľava), regulácie otáčok, riadenia krútiaceho momentu a kombinácie týchto funkcií.

Vlastnosti

› Plne v súlade s normami CISPR 25 a ISO 11452
› Optimalizovaná hybridná absorpčná výstelka Frankosorb®
› Úroveň testovania komponentov alebo systémov
› Mobilný, flexibilný a prispôsobiteľný akémukoľvek typu testovaného zariadenia (EUT)
› 360° pohľad pri umiestnení na otočnom stole (rozšírený rozsah testovania)
› Kombinácia s testami batérií
› Integračná sada pre existujúce komory
› Voliteľný zdroj napájania elektromotora testovaného zariadenia (EUT) a systém vodného chladenia
› Jednoduché použitie pre každého odborníka na EMC

Stroj s vonkajším zaťažením (príklad)

Typ	EDTC-250	EDTC-500
Výkon	1x250 kW	2x250 kW
Rýchlosť	3.000 RPM	3.000 RPM
Krút. m.*	3.000 Nm	3.000 Nm

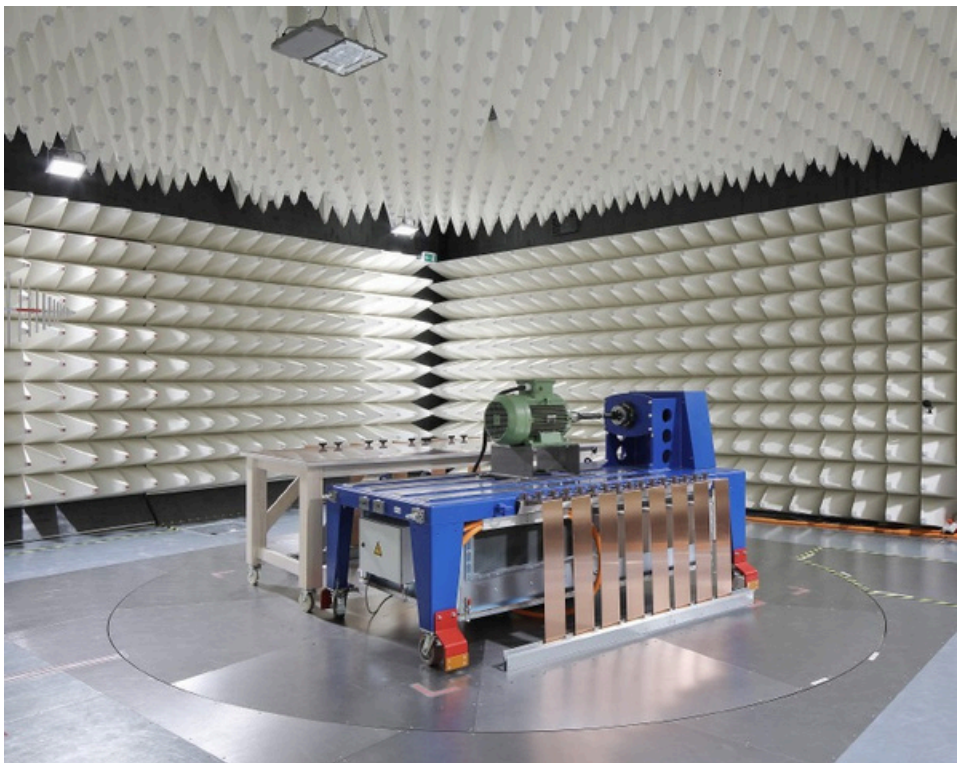
Krút. m.*- Krútiaci moment

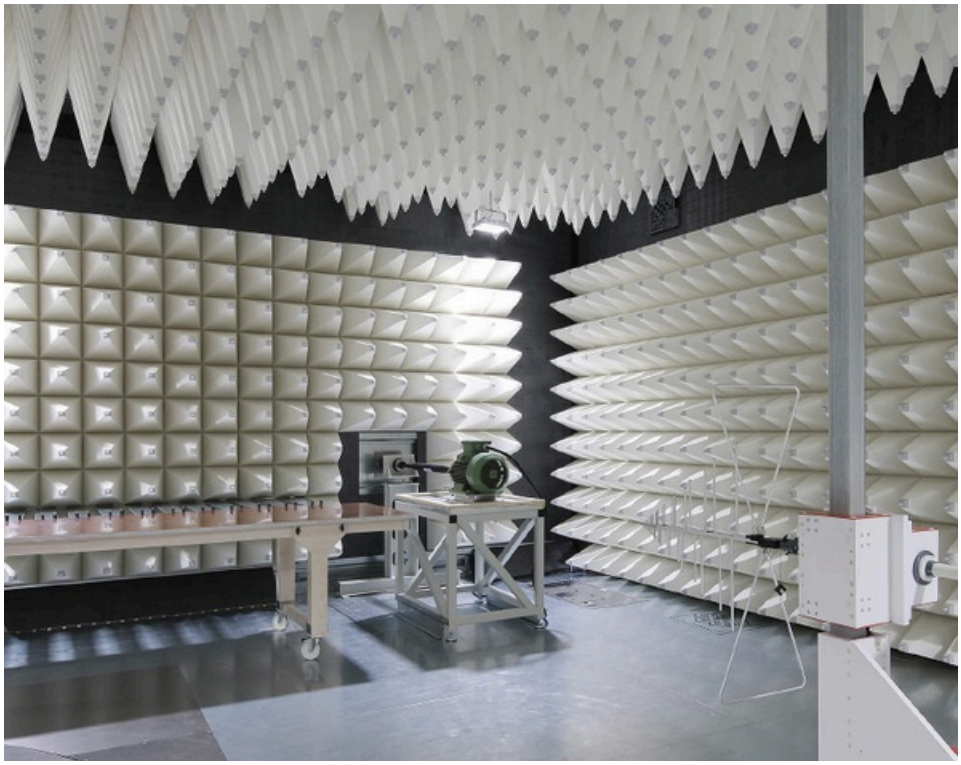
Mobilné nabíjacie zariadenie EMC-BlueBox

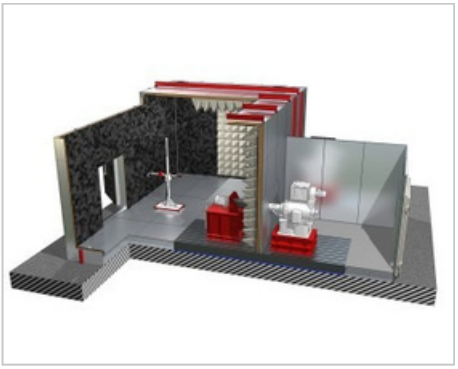
Typ	BlueBox-30	BlueBox-40	BlueBox-65	BlueBox-120
Výkon	30 kW	40 kW	63 kW	120 kW
Rýchlosť	11.000 RPM	9.000 RPM	6.500 RPM	6.000 RPM
Krút. m.*	82 Nm	140 Nm	240 Nm	470 Nm

EMC-BlueBox
Mobilné nakladacie zariadenie





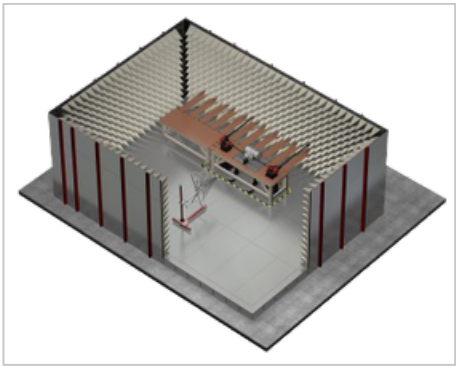




EDTC-SA

Stroj na vonkajším zaťažení pre testovanie elektromotorov

EDTC-SA je komorové riešenie, ktoré je špeciálne určené pre **jeden stroj s vonkajším zaťažením a pevnou hriadeľou. EDTC-AX** je konfigurácia komory určená na testovanie elektrických náprav v pohonných jednotkách a je prispôsobená pre **dva stroje s vonkajším zaťažením a pevnou hriadeľou.** Tento patentovaný systém je možné použiť na dynamické jazdné testy elektrických pohonných jednotiek a je kompatibilný s dynamometrom od vášho preferovaného dodávateľa. Spoločnosť Frankonia sa zameriava na správne nastavenie EMC vnútri komory EMC a poskytuje prispôsobené skúšobné stoly, koncepciu **uzemnenia a prevodovky s uhlom 90°**, pričom je otvorená pre akékoľvek dynamometre.



EDTC-AX

Stroje s vonkajším zaťažením na skúšky elektrických náprav

EDTC-SA	7,880 × 5,480 × 3,750 m (d × š × v) pre verziu s pevnou hriadeľou a vonkajším zaťažením, napr. 1 × 250 kW pri 3 000 ot./min a 3 000 Nm
EDTC-AX	9,080 x 6,080 x 3,750 m (D x Š x V) pre verziu s pevnou hriadeľou s vonkajšími zaťažovacími strojmi, napr. 2 x 250 kW pri 3 000 ot./min a 3 000 Nm
EDTC-BB	7,880 x 6,380 x 3,750 m (D x Š x V) pre mobilný zaťažovací stroj EMC-BlueBox s výkonom do 120 kW
EDTC-BB s otočným stolom	10,880 x 6,980 x 3,900 m (D x Š x V) pre mobilný zaťažovací stroj EMC-BlueBox do 120 kW s otočným stolom pre 360° skenovanie
EDTC-HY	6,380 x 5,480 x 3,750 m (D x Š x V) pre hydraulický zaťažovací stroj, napr. 2x 250 kW

Vlastnosti

› Motorový adaptér, uzemnenie a pripojenie podľa normy CISPR 25
› Pevný podklad bez vibrácií a bez vzájomného pôsobenia (plávajúca doska)
› Rozšírené služby v oblasti poradenstva a usmerňovania pri príprave na skúšky

Tectra s.r.o.

Distribútor: Tectra s.r.o.
Pod amfiteátrom 7 | Tel/Fax: 0366312188
E-mail: tectra@tectra.sk
Web: www.tectra.sk 934 01 Levice