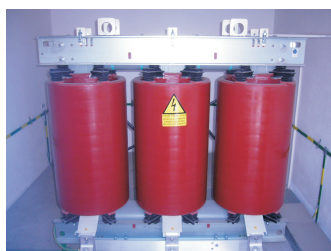




T Machinery a.s.

Společnost T Machinery a.s. disponuje novým zkušebním polygonem, primárně určeným pro typové a kusové zkoušení produkovaných důlních zařízení. Základním prvkem zkušebny je nová trafostanice, poskytující širokou škálu napájecích napětí.



Zkušebna TM

Dostupná napájení pro zkoušená zařízení:

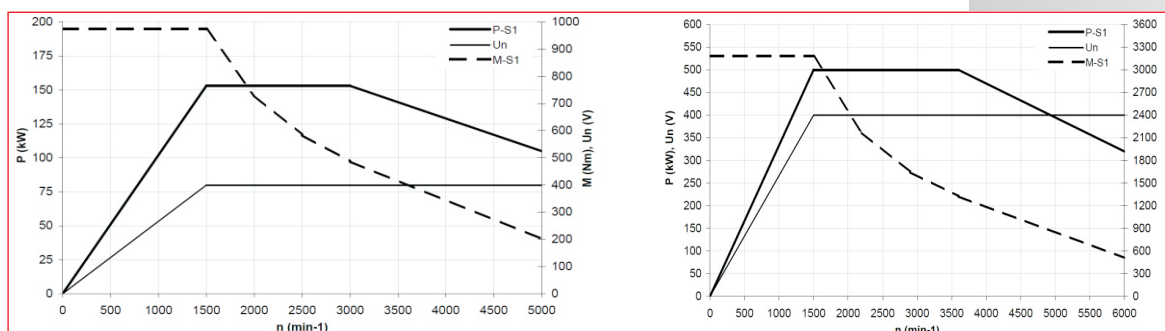
Jmenovité napětí [V]	Jmenovitý výkon [kVA]	Jmenovitý kmitočet [Hz]	Regulace jmenovitého napětí [%]	Elektrická soustava
400 / 500 / 660	120	50	-5; -10	IT
660	150	0 až 320	180 V až 690 V	IT
1000 / 1140	630	50	-20; -15; -10; -5; +5; +10; +15; +20; +25	IT
3300 / 6000	2500	50	-20; -15; -10; -5; +5; +10; +15; +20; +25	IT

Zatěžování motorů a převodových soustav je možné provést pomocí dvou asynchronních dynamometrů, rekuperujících energii zkušební sestavy zpět do napájecí sítě. Oba dynamometry jsou vybaveny digitální řídicí jednotkou, umožňující provoz v režimu pohonu nebo zátěže a otáčkové nebo momentové vazbě. Řídicí jednotka je propojena s PC, ve kterém se nachází program pro analýzu a zpracování naměřených dat.

Technické parametry dynamometrů:

Parametr	Dynamometr ASD P153	Dynamometr ASD P500
Jmenovitý výkon	153 kW	500 kW
Otáčky	1500 - 3000 min ⁻¹	1500 - 3600 min ⁻¹
Moment	974 - 487 Nm	3182 - 1326 Nm
Maximální otáčky / výkon	5000 min ⁻¹ / 105 kW	6000 min ⁻¹ / 320 kW

Pracovní charakteristiky dynamometru ASD P153 (vlevo) a dynamometru ASD P500.

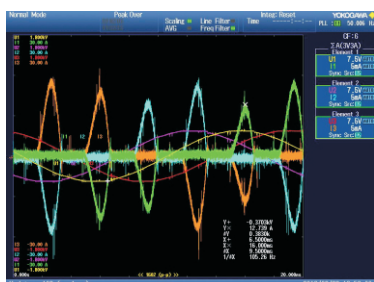




Dynamometr ASD P153 je umístěn na pevném podstavci. Jím zatěžované zařízení se kotví na zvedací stůl s rozměry 1 000 x 1 500 mm a nosností 1 500 kg. Dynamometr ASD P500 je umístěn na v podlaže zapuštěné litinové upínací desce o rozměrech 4 500 x 6 300 mm. Zkoušené zařízení se upíná na tutéž desku a vypodkládá na stejnou osovou výšku s dynamometrem. Pro manipulaci s břemeny je určen nad zkušebnou pojíždějící portálový jeřáb s nosností 25 000 kg.



Zkušebna je vybavena precizním, výkonovým analyzátořem YOKOGAWA WT 1800. S použitím externích převodníků je možné třířázové měření napětí do 8 kV a třířázové měření proudu do 1000 A. Zkušebna je dále vybavena 16-ti kanálovou mobilní jednotkou měření teplot (12x snímač Pt100, 4x termočlánek typu K). Jednotka umožňuje měření teplot v rozsahu 0-200°C. Při použití termočláneků je možné přímé měření teplot na živých částech do napětí 660 V.



Pro chlazení zkoušených zařízení je zkušebna vybavena vlastním chladicím agregátem, který je nezávislý na veřejném vodovodu. Tento chladicí agregát disponuje celkem dvěma okruhy. První okruh je otevřený vodní, s maximálním průtokem 200 l/min při maximálním tlaku 2,75 MPa. Druhý okruh je uzavřený s antikorozním chladivem. Tento disponuje maximálním průtokem 50 l/min a maximálním tlakem 1,2 MPa.

Společnosti T Machinery a.s. nabízí jak zpracování technických zkoušek dle vlastního zadání zákazníka, tak i přímý pronájem celého pracoviště odborné veřejnosti.

Zkušebna TM



Výkonový analyzátoř
YOKOGAWA 1800WT

