



## T Machinery a.s.

Общество T Machinery a.s. (АО«Т Машинери») располагает новым испытательным полигоном, первично назначенным для типового и поштучного испытания производимого горного оборудования. Основным элементом испытательной станции является новая электроподстанция оказывающая широкий диапазон питательного напряжения.



## Испытательная станция

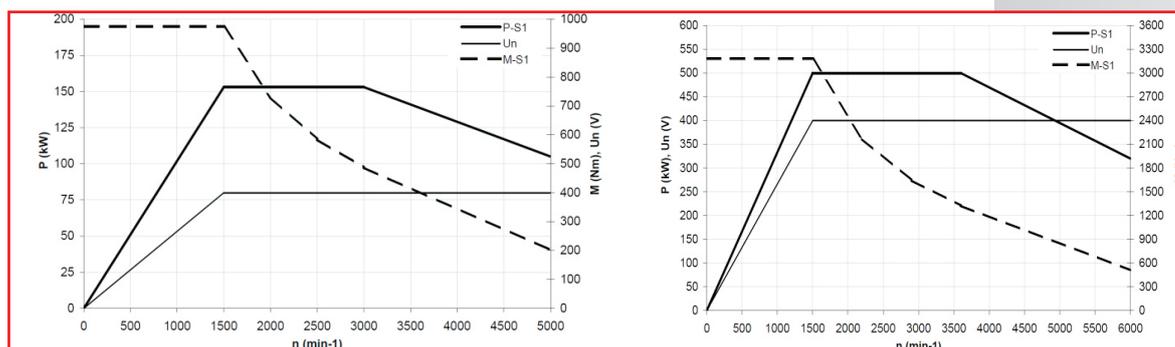
Доступное питание для испытываемого оборудования:

Номинальное напряжение [В]	Номинальная мощность [кВа]	Номинальная частота колебаний [Гц]	Регулировка номинального напряжения [%]	Электрическая система
400 / 500 / 660	120	50	-5; -10	IT
660	150	от 0 до 320	от 180 В до 690 В	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

Загрузка двигателей и передаточных систем можно осуществить при помощи двух асинхронных динамометров, которые возвращают энергию испытательной системы обратно в питательную сеть. Оба динамометра оснащены цифровой управленческой единицей позволяющей ход в режиме привода или загрузки и оборотной или моментной связи. Управленческая единица соединена с компьютером, в котором находится программа для анализа и обработку измеряемых данных.

Технические параметры динамометров:

Параметр	Динамометр ASD P153	Динамометр ASD P500
Номинальная мощность	153 кВт	500 кВт
Обороты	1500 - 3000 мин <sup>-1</sup>	1500 - 3600 мин <sup>-1</sup>
Момент	974 - 487 Нм	3182 - 1326 Нм
Максимальные обороты / мощность	5000 мин <sup>-1</sup> / 105 кВт	6000 мин <sup>-1</sup> / 320 кВт



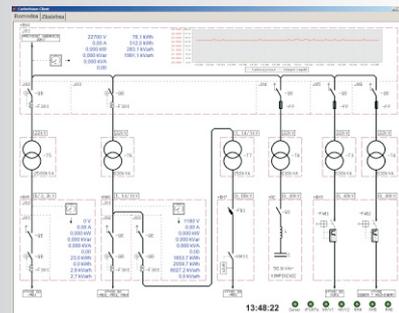
Динамометр ASD P153 (влево) динамометр ASD P500.



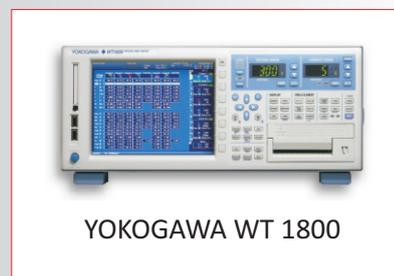
T Machinery a.s.

# Испытательная станция

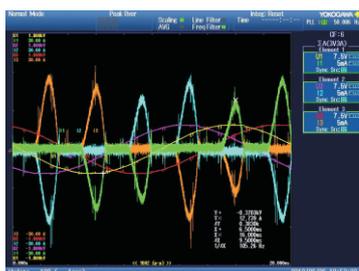
Динамометр ASD P153 расположен на крепкой подставке. Им нагруженное оборудование укрепляется на подъемный стол с размерами 1000 x 1500 мм и грузоподъемностью 1500 кг. Динамометр ASD P500 расположен на в полу углубленной чугунной укрепительной доске с размерами 4 500 x 6 300 мм. Испытываемое оборудование укрепляется на ту же самую доску и подставляется, чтобы достичь одинаковой аксиальной высоты с динамометром. Портальный кран с грузоподъемностью 25000 кг, движущийся над испытательной станцией, предназначен для манипуляции с грузами.



Испытательная станция оснащена аккуратным мощным анализатором YOKOGAWA WT 1800. При помощи внешних преобразователей является возможным трех-фазовое измерение напряжения до 8 кВ и трех-фазовое измерение тока до 1000 А. Испытательная станция дальше оснащена мобильной единицей для измерения температур с 16 каналами (12x датчик PT100, 4x термоэлемент типа K). Настоящая единица позволяет измерение температур в диапазоне 0-200°C. В случае пользования термоэлементов является возможным прямое измерение температур на живых частях до 660 В.



YOKOGAWA WT 1800



Order	Unit	Value	Limit	Order	Unit	Value	Limit
1	2.500	500.000	4	0.000	1.200		
2	0.001	0.500	5	0.007	1.000		
3	2.000	80.000	6	0.010	0.410		
4	2.500	12.150	7	0.009	0.300		
5	0.005	0.000	8	0.020	0.020		
6	1.000	40.000	9	0.003	0.007		
7	1.500	30.000	10	0.010	0.200		
8	0.001	1.700	11	0.006	0.150		
9	2.000	12.150	12	0.005	0.100		
10	0.010	10.400	13	0.008	0.200		
11	2.000	1.700	14	0.009	0.200		
12	0.001	1.700	15	0.008	0.200		
13	2.000	1.700	16	0.009	0.200		
14	0.001	1.700	17	0.008	0.200		
15	2.000	1.700	18	0.009	0.200		
16	0.001	1.700	19	0.008	0.200		
17	2.000	1.700	20	0.009	0.200		
18	0.001	1.700	21	0.008	0.200		
19	2.000	1.700	22	0.009	0.200		
20	0.001	1.700	23	0.008	0.200		
21	2.000	1.700	24	0.009	0.200		
22	0.001	1.700	25	0.008	0.200		
23	2.000	1.700	26	0.009	0.200		
24	0.001	1.700	27	0.008	0.200		
25	2.000	1.700	28	0.009	0.200		
26	0.001	1.700	29	0.008	0.200		
27	2.000	1.700	30	0.009	0.200		
28	0.001	1.700	31	0.008	0.200		
29	2.000	1.700	32	0.009	0.200		
30	0.001	1.700	33	0.008	0.200		

Для охлаждения испытываемого оборудования станция оснащена собственным охлаждающим агрегатом, который независимый на общественном водопроводе. Настоящий охлаждающий агрегат имеет всего два контура. Первый контур открытый, водяной, с максимальным протекающим количеством 200 л/мин при максимальном давлении 2,75 МПа. Второй контур закрыт с антикоррозионной охлаждающей жидкостью. Данный контур имеет максимальное протекающее количество 50 л/мин а максимальное давление 1,2 МПа.

Общество T Machinery a.s. (АО«Т Машинери») предлагает обработку технических испытаний по собственной задаче заказчика и тоже прямую сдачу целого рабочего места профессиональной общестественности.