



ЭЛЬФМЕК

Будь точнее

Машины для испытания на скручивание и навивание

Машины для испытания на кручение Liangong с крутящим моментом от 5 до 35000 Нм отличаются эргономичной конструкцией, но при этом прочные и универсальные.

Они отлично подходят для испытаний на прочность при **кручении металлических образцов, карданных или приводных валов, полуосей автомобилей, крепежа и кабеля, а также для навивания проволоки**. Мощный двигатель и регулировка скорости вращения повышают эффективность при работе с образцами. С данным устройством Вам будет проще определить нужные характеристики изделий.

Мы продумали функционал машин, не забывая о комфорте при эксплуатации. Двигатель машин на кручение Liangong дает максимальную мощность и при этом машины отличаются **низким уровнем шума**.



СЕРИЯ NDW С КОМПЬЮТЕРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Машины для кручения серии NDW — это правильный **выбор для метрологических лабораторий**, которым требуется техника высокой производительности. Они точны в измерениях угла кручения и крутящего момента и обладают **повышенной стабильностью** в работе. Благодаря бесступенчатой регулировке скорости кручения и цифровой системе сбора данных, управлять ими — настоящее удовольствие!

СЕРИЯ NDS ДЛЯ КРУЧЕНИЯ ПРУЖИН

Наши машины для испытания **пружин спиральных и винтовых** на кручение сочетают высокую производительность, эргономичность и гибкость управления. Они оснащены встроенным энкодером для эффективного **измерения угла кручения** и сервоприводом со стабильной нагрузкой.



СЕРИЯ EZ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА СКРУЧИВАНИЕ

Машины серии EZ для испытаний на скручивание **образцов из металлической проволоки или оптического кабеля** диаметром до 50 мм. Имеют удобную рамную конструкцию, мощные двигатели с большим крутящим моментом и цифровой дисплей для удобства управления.



СЕРИЯ ER ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА СКРУЧИВАНИЕ И НАВИВАНИЕ

С этими машинами Вы можете проводить **испытания на кручение и навивание проволоки на одном станке**. Машины Liangong ER просты в управлении и станут Вашим незаменимым и мощным помощником за счет удобного цифрового дисплея и прецизионной редукторной передачи.



Машины на кручение

ООО «Эльфмек»

elfmec.ru



liangong_elfmec



+7 (423) 200-90-93

+7 (495) 142-20-93

info@elfmec.ru

Решение для испытаний штанг НКТ, применяющихся в механизмах для добычи нефти

Образцы: штанги насосно-компрессорных труб

Испытание: Кручение

Отрасль: нефтедобыча

Клиент: АО Очерский машиностроительный завод



ОЧЕРСКИЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД



На сайте

Задача: испытаний штанг НКТ при кручении

Буровые штанги используются в составе буровых установок для передачи крутящего момента и осевой нагрузки от наземного оборудования к буровому долоту, расположенному на забое скважины.



Решение: машина для испытаний на кручение Liangong NDW-500

Установка **Liangong NDW-500** - это эффективный и надежный стенд для испытаний карданных валов на скручивание, а также проволоки, образцов из металла и не только с диаметром от 6 до 20 мм.

Конструкция отличается эргономичностью и устойчивостью рамы. **Двухнаправленный датчик момента кручения** обеспечивает высокоточные измерения.

Встроенное программное обеспечение предоставляет **широкие функциональные возможности для анализа результатов**, а интерфейс RS232c обеспечивает стандартное подключение для передачи данных. При этом Данные могут быть экспортированы в форматах Word и Excel для дальнейшей обработки и документирования.

Автоматизированный расчет параметров, таких как модуль сдвига (G), предел пропорциональности при кручении, предел текучести при кручении, предел прочности при кручении и максимальный остаточный сдвиг, значительно упрощает процесс анализа исследований. Для определения угла используется фотоэлектрический датчик. Привод работает посредством **прецизионного циклоидального редуктора**, обеспечивающего высокий крутящий момент до 500 Нм. Защитное ограждение рабочей зоны повышает безопасность эксплуатации.



Результаты ПНР испытательной машины NDW-500

Нашими специалистами было произведено подключение установки Liangong NDW-500 к сети электропитания, коммутация с управляющим компьютером, настройка шаблона испытаний. После чего была проверена работоспособность машины, а также проведен инструктаж работы на оборудовании инженеров-лаборантов предприятия.

Специалисты завода ОМЗ отметили, что "оборудование Liangong работает без сбоев, не имеет нареканий и иных несоответствий, все узлы и агрегаты функционируют исправно".

