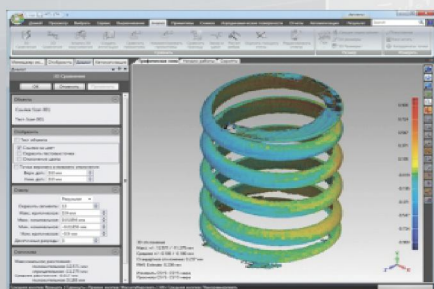


ТЕНЗО-СКАН

система для тензометрии и лазерного 3D сканирования пружин в свободном и нагруженном до 10 т состоянии



Система предназначена для автоматического бесконтактного лазерного контроля геометрии пружин различного сортамента как в свободном состоянии, так и в нагруженном до 10 тонн состоянии.

Система позволяет контролировать качество производственного процесса изготовления пружин. Пользователь имеет возможность проведения сканирования пружин после каждой технологической операции: навивки, закалки, отпуска, дробенаклепа и пр. При каждом сканировании производится контроль геометрических размеров и сохранение облака точек в базу данных. Таким образом пользователь получает возможность сравнения геометрии пружины, ее изменения в ходе техпроцесса.

Система позволяет производить измерение силовых характеристик пружин, а также сканирование геометрии пружины под нагрузкой и ее сравнение с ненагруженной пружиной или пружиной под другой нагрузкой.

Измеряемые параметры

Диаметр прутка пружины
Средний диаметр пружины (расчетная величина)
Наружный диаметр пружины
Внутренний диаметр пружины (расчетная величина)
Высота пружины в свободном состоянии.
Высота пружины при расчетного статической нагрузке
Высота пружины при расчетной рабочей нагрузке
Высота пружины под пробной нагрузкой
Число рабочих витков
Полное число витков
Номинальный шаг навивки рабочих витков
Шаг навивки опорного витка

Технические характеристики

Диапазон измеряемых пружин по горизонтали (диаметр), мм	от 130 до 330
по вертикали (высота), мм	от 160 до 510
Диапазон прилагаемой нагрузки, кг	от 320 до 10000
Предел допустимой погрешности	
- геометрические параметры без нагрузки, мм	+/- 0,1
- геометрические параметры с нагрузкой, мм	+/- 0,15
Измерение усилия, кгс	не более 10
Программное обеспечение системы	Geomagic Qualify