

## MarGear. Производственные решения



### Измерения цилиндрических зубчатых колес

- Измерение и оценка результатов измерения наружного и внутреннего зуба с углом наклона до 90°
- Оценка результатов по DIN 3962 или со свободным заданием допусков
- Измерение и оценка результатов измерения профиля, боковой линии (направления), шага, радиального биения, толщины зуба, размера по шарикам/роликам
- Бочкообразные и конические зубчатые колеса
- Оценка обniżения головки и ножки зуба
- Отображение полей допусков, К-диаграммы
- Измерение скручивания зуба
- Измерение диаметра вершин и впадин
- Измерение зубчатых секторов
- Измерение зуба и оценка результатов до модуля 0.3



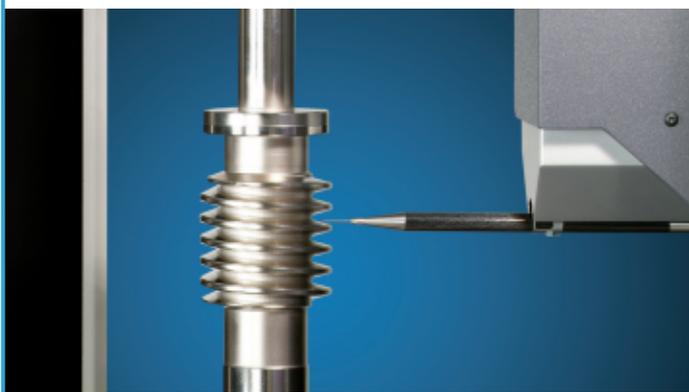
### Измерения конических зубчатых колес

- Измерение и оценка результатов измерения топографии боковой поверхности на основании номинальных значений или эталонного колеса, а также оценка погрешности шага и радиального биения
- Выбор сетки боковой поверхности до 15 x 15 точек
- Вычисление усредненной боковой поверхности
- Вычисление толщины зуба в нормальном и торцевом сечении
- Измерение и оценка высоты зуба, углов конусов
- Вычисление углов профиля и спирали
- Отклонение от измерения формы боковой поверхности
- Вычисление ошибки шага по DIN 3965



### Измерения шевров

- Измерение и оценка результатов измерения зуборезных шевров
- Оценка параметров по DIN 3962 или по свободно задаваемым допускам
- Измерение и оценка результатов измерения профиля, боковой линии (направления), шага, радиального биения, толщины зуба, размера по шарикам/роликам
- Анализ бочкообразности
- Автоматическая настройка траектории измерения
- Автоматическое распознавание положения стружечных канавок шевров для врезного шевингования (со спиральным расположением канавок)
- Измерение и оценка результатов измерения инструментов для прикатки и доводки



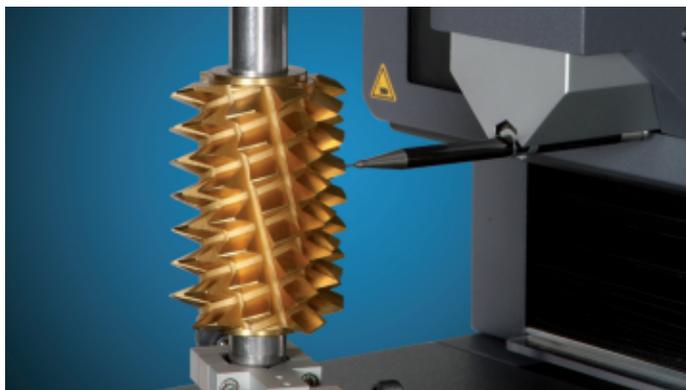
### Измерения червячных валов

- Измерение и оценка результатов измерения профиля, боковой линии (направления), шага и толщины зуба червяков по DIN 3975
- Оценка червяков с профилями А, N, I или К
- Измерение и оценка результатов измерения дуплексных червяков
- Измерение осевого или торцевого шага
- Измерение скручивания
- Оценка бочкообразности
- Оценка на основании К-диаграмм
- Оценка на основании свободно задаваемых допусков

## MagGear. Производственные решения

### Измерения червячных фрез

- Измерение и оценка результатов измерения осевого и радиального биения буртиков
- Измерение шага и направления стружечных канавок
- Измерение профиля на режущей кромке или ниже режущей кромки
- Измерение и оценка результатов измерения винтовой линии и шага зубьев
- Оценка погрешности профиля и расположения передней поверхности
- Оценка толщины зуба
- Анализ соответствия DIN 3968 и другим стандартам



### Измерения распределительных валов

- Измерение и оценка результатов измерения распределительных валов на основании данных чертежа
- Оценка формы кулачка и углового положения кулачка относительно базовой канавки
- Оценка профиля кулачка, углов и диаметров, а также кривых ускорения
- Измерение и оценка результатов измерения неизвестного распределительного вала, которые могут быть сохранены как номинальные или референтные параметры
- Гибкая система хранения результатов
- Ввод данных в специальной форме, нет необходимости в долгом процессе «обучения с запоминанием»



### Измерения коленчатых валов (только GMX 600)

- Пакет программного обеспечения для измерения коленчатых валов обеспечивает возможность измерения и оценки результатов измерения параметров коренных и шатунных шеек, фланцев и цапф.
- Все параметры формы измеряются в режиме контроля круглости
- Полностью автоматическое измерение круглости, цилиндричности, параллельности и диаметра коренных и шатунных шеек
- Полностью автоматическое измерение круглости, цилиндричности, параллельности, диаметра и длины фланца
- Прямой ввод данных с чертежа детали
- Гибкая система хранения результатов

