

## HEIDENHAIN-METRO 1281 MW: легкость измерений

Есть много методов неразрушающего контроля. Но все эти методы измерений, преимущественно оптические, не дают такой же высокой точности, как тактильные измерения с фотоэлектрическим считыванием. Основной сложностью при этом является разработка такого измерительного прибора, который сочетает в себе высокую точность и неразрушающий метод измерения. Компания HEIDENHAIN решила эту задачу, выпустив новый измерительный щуп METRO1281 MW. Эта модель обладает невероятно малым усилием измерения: от 0,01 Н до 0,07 Н на всей длине измерения, составляющей 12 мм.

Новый измерительный щуп открывает новые возможности тактильной и высокоточной метрологии. Теперь, например, возможно измерять малогабаритные зубчатые колеса, различные стеклянные объекты, полупроводниковые пластины или миниатюрные изделия медицинского назначения. При этом полностью исключаются нежелательные деформации измеряемого объекта от измерительного прибора, которые могли бы исказить

результаты измерений или же повредить объект. Светопропускаемые материалы, которые представляют большую проблему для оптических методов измерений, можно легко и точно измерить с помощью измерительного щупа METRO 1281 MW компании HEIDENHAIN.

Помимо всего прочего, измерительный щуп METRO 1281 MW оснащен высокоточными направляющими качения. Шариковая направляющая в связке с фотоэлектрическим считыванием обеспечивают высокую повторяемость (менее 0,03 мкм) на всей длине измерения. Класс точности измерительного щупа составляет  $\pm 0,2$  мкм/м.

В дополнение к низким усилиям измерения измерительный щуп METRO 1281 MW обладает высокоточной шкалой Zerodur с периодом сигнала 2 мкм. Шкала Zerodur в температурном диапазоне от 0°C до 50°C обладает коэффициентом термической деформации приближенным к 0 ppm/K. Таким образом, измерительный щуп METRO 1281 MW всегда измеряет истинную длину.

[www.heidenhain.ru](http://www.heidenhain.ru)

