



Вимірювальна машина для фрез колінчастих валів з внутрішніми ріжучими кромками інструменту

Аралон

Точне попереднє налаштування фрез колінчастого валу, швидке та просте

»аралон«

Зростаючі вимоги до якості та високого терміну служби інструменту вимагають точно налаштованих та перевірених інструментів. Фрези для колінчастих валів з внутрішніми ріжучими кромками легко позиціонуються, автоматично вимірюються та документуються без необхідності значного навчання на машині попереднього налаштування та вимірювання ZOLLER »aralon«. Процедура вимірювання швидка та нескладна, а документація включена. Це робить »aralon« ідеальним рішенням для точного та економічного вимірювання фрез для колінчастих валів, для безпеки виробництва та якості ваших оброблених деталей.



»aralon 800« – повністю автоматизований по 4 осях

- Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс програмного забезпечення ZOLLER
- Високопродуктивна вимірювальна технологія з ЧПК-приводом
- Гнучкий завдяки модульній конструкції та можливості оновлення програмного забезпечення
- Ергономічний функціональний дизайн
- Міцність та відповідність вимогам виробничого майданчика завдяки спеціальним сплавам та оптимізований тепловій конструкції
- Максимальна надійність процесу та стандарти безпеки
- Економічний, завдяки найкращому співвідношенню ціни та якості
- Екологічно чистий завдяки використанню матеріалів, що підлягають переробці та відповідність стандартам RoHS

Найвища продуктивність завдяки високоякісним компонентам

Вимірювальні системи HeidenhainПневматика BoschHeidenha



120 Шнайден
в нур
80 секунд!



Направляюча лінійного кульового підшипника THK з рециркуляцією

Uhing Drives



Джойстик



Технологія вимірювання, що відповідає вимогам замовника, для фрез колінчастих валів

Виготовлено на замовлення

«aralon» – це рішення ZOLLER для повністю автоматизованого тактильного вимірювання фрез колінчастого вала з внутрішніми ріжучими кромками інструменту. Електронний датчик з ЧПУ-керуванням можна повертати на 180° та автоматично позиціонувати для доступу до всіх ріжучих кромок, незалежно від їхнього положення.

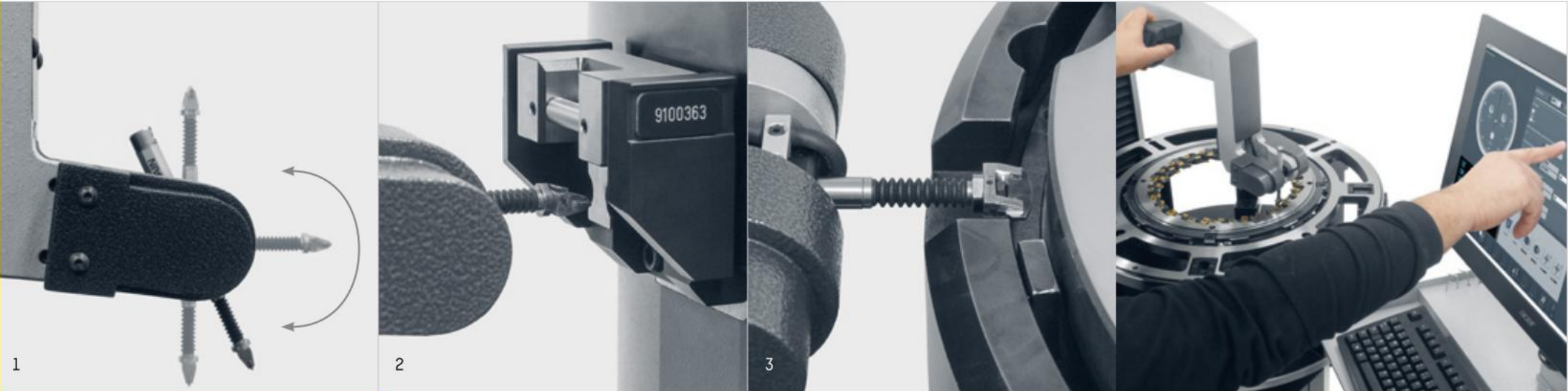
Верстат ZOLLER «aralon» оснащений чотирма осями з ЧПК та автоматичною вимірювальною головою. Повністю автоматизована процедура вимірювання запускається, як тільки фреза колінчастого вала встановлена в інструментальний цокль і визначена процедура вимірювання з номінальними значеннями. Він здатний фіксувати похибки концентричності та биття корпусу різця та компенсувати це під час вимірювання ріжучих пластин.

Для точного позиціонування доступні спеціальні інструментальні штифти різці колінчастого вала.

Точне кріплення фрез для колінчастого вала є вирішальним для плавного та мікропрецизійного вимірювання. Для кріплення фрез для колінчастого вала, що відповідають вимогам верстатів, доступні точні та відповідні до виробничих норм інструментальні держачи зі спеціалізованими centruючими цангами замовника. Фрези для колінчастого вала та центрувальні цанги самоцентруються в інструментальних держачах ZOLLER. Крім того, «aralon» дозволяє автоматичну компенсацію концентричності та биття, якщо на фрезах є відповідні діаметри маточин.



На «аралоні» різець колінчастого вала автоматично автоматично точно позиціонується в тримачі інструменту за допомогою швидкозмінного кріплення. Центрувальна цанга розроблена спеціально для конкретного інструменту.



результати мікроточних вимірювань за лічені секунди

- 1... Зонд, який можна повертати від -90 до +90 градусів, дозволяє вимірювати ріжучі кромки в будь-якому положенні.
- 2__ Повністю автоматизоване калібрування вимірювального зонда в нульовій точці інструментального стійки більше не потрібні окремі нульові датчики. Процес незалежний від оператора, безпечний та швидкий.
- 3__ Повністю автоматизоване тактильне вимірювання концентричності на діаметрі маточини, включно компенсація.

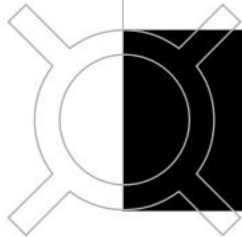
Технічні Специфікація	Діапазон ходу Вісь Z	Діапазон ходу Вісь X	Внутрішній Діаметр	Максимум Зовнішній діаметр	Максимальна ширина Передовий край	Максимум Ширина інструменту	
«аралон» – Стандарт	800 мм	800 мм	220–350 мм	620 мм	70 мм	90 мм	
«аралон» – Варіант	800 мм	800 мм	185–350 мм	620 мм	40 мм	90 мм	

Можливі технічні зміни. Зображені машини можуть мати опції, аксесуари та варіанти керування.

Обробка зображень ZOLLER »aralon« з програмою »pilot 3.0«

Легкий в експлуатації. Для кожного користувача.

Графічний інтерфейс користувача »pilot 3.0« пристрою »aralon« оснащений чітким аналоговим індикатором годинникового типу. Інтуїтивно зрозуміле програмне забезпечення швидко та легко допомагає користувачеві виконати поточне вимірювальне завдання.



інтуїтивно зрозуміле керування
для використання у вимірювальній кімнаті або на виробництві
бездоганна документація

Повністю автоматизовані процедури попереднього налаштування та вимірювання інструментів



Повністю автоматизована процедура вимірювання:
Незалежно від оператора, швидко та повністю автоматизоване вимірювання різця колінчастого вала за допомогою датчика зі змінним поворотом на 180°. Чітка та наочна інформація завдяки цифровому лічильнику та «аналоговому» індикатору годинникового типу.

Вимірювальні програми



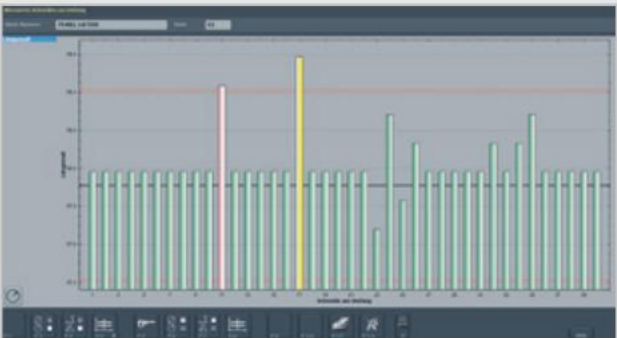
Вимірювання та компенсація концентричності та биття на діаметрах маточини інструменту.

Калібрування нульової точки



Введення вільно визначених позицій паркування та безпеки для оптимізації процедур вимірювання для максимальної безпеки.

Оцінювання зі звітами про випробування



Автоматичне друге вимірювання окремих ріжучих кромок. Автоматичне контроль допуску вимірювання включаючи графічне відображення верхніх та нижніх допусків.



Prüfprotokoll									
1									
Messung: 10.10.2015 10:07:20									
Messobjekt: Dreh- und Maß									
Messort: Werkstatt									
Prüfer:									
Stich	Signatur	Werk	Software	u. To	u. To	Werkst.	Diff. Wert	Werkst.	Werkst.
1	Langenfeld	2	Ma	17.000	0.000	0.010	10.000	0.000	0.000
1	Prüfung	PL	Ma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	Langenfeld	2	Ma	17.000	0.000	0.010	10.000	0.000	0.000
2	Prüfung	PL	Ma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	Langenfeld	2	Ma	17.000	0.000	0.010	10.000	0.000	0.000
3	Prüfung	PL	Ma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	Langenfeld	2	Ma	17.000	0.000	0.010	10.000	0.000	0.000
4	Prüfung	PL	Ma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	Langenfeld	2	Ma	17.000	0.000	0.010	10.000	0.000	0.000
5	Prüfung	PL	Ma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	Langenfeld	2	Ma	17.000	0.000	0.010	10.000	0.000	0.000
6	Prüfung	PL	Ma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	Langenfeld	2	Ma	17.000	0.000	0.010	10.000	0.000	0.000
7	Prüfung	PL	Ma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	Langenfeld	2	Ma	17.000	0.000	0.010	10.000	0.000	0.000
8	Prüfung	PL	Ma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	Langenfeld	2	Ma	17.000	0.000	0.010	10.000	0.000	0.000
9	Prüfung	PL	Ma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	Langenfeld	2	Ma	17.000	0.000	0.010	10.000	0.000	0.000
10	Prüfung	PL	Ma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Іх можна автоматично аналізувати, чітко відображати та виводити у форматі PDF або друкованого звіту про випробування, щоб забезпечити безперешкодне документування масштабних вимірювань. Мову протоколу можна вибирати індивідуально.

Для отримання більш розширеної, персоналізованої документації, Редагуваний протокол перевірки »arius« можна, наприклад, використовувати для перейменування окремих даних інструменту або номінальних значень.

ZOLLER

рішення

РІШЕННЯ ДЛЯ ПОПЕРЕДНЬОГО НАЛАШТУВАННЯ

Попереднє налаштування та вимірювання

ПРОГРАМНІ РІШЕННЯ

Інструменти керування

РІШЕННЯ ДЛЯ ІНСПЕКЦІЇ

Інспекція та вимірювання

БІЗНЕС-РІШЕННЯ

з Аризони

Рішення ZOLLER – комплексна оптимізація ваших виробничих операцій. Ми поєднуємо машини, програмне забезпечення та послуги в індивідуальні системні рішення для підвищення якості, ефективності та продуктивності. Як клієнт ZOLLER, ви отримуєте вигоду не лише від наших ноу-хау як лідера ринку в галузі технологій вимірювання інструментів, але й від нашого позиціонування як сімейного бізнесу. Ми гарантуємо вам стійку та конкурентну перевагу, а також вимірний внесок у ваш успіх.

Можливі рішення



www.zoller.info



E. Zoller GmbH & Co. KG | Верстати для попереднього налаштування інструментів та вимірювальні машини

Gottlieb-Daimler-Straße 19 | D-74385 Плайдельсхайм

Тел.: +49 7144 8970-0 | Факс: +49 7144 8060-807

post@zoller.info

ZOLLER
expect great measures®