

MONOLITH GEO 3D

МОNOLITH GEO 3D — это первый польский диагностический балансировочный станок. Помимо основной функции балансировки колес, устройство оснащено инновационной системой для измерения радиального биения и глубины протектора балансируемого колеса. Глубина протектора и радиальное биение шины измеряются с помощью дополнительной камеры и лазерного указателя.



Dane techniczne

Диаметр диска Ширина диска

Макс. вес колеса

Точность

Точность деления колес

Частота вращения:

мощность приводного двигателя

Электропитание

пневматическое питание

Габариты упаковки

Вес станка

10" - 30"

2" - 15"

80 kg

1 g

0.45°

140 obr/min

80 W

230V / 50 Hz

8 - 10 bar

980/1250/1990

120 kg



MONOLITH GEO 3D:

- Камера для измерения радиального биения шины и глубины протектора
- Камера для измерения параметров колеса
- автоматически опускающийся кожух
- система LOT (указатель оси размещения грузиков "12 часов")
- пневматический быстроразьемный зажим
- пневматическийтормоз в месте дисбаланса
- калибровка
- синтезатор речи
- лазерная линейка
- ALU программы
- автоматическая блокировка
- автоматическое бесконтактное измерение параметров колеса
- оптимизация
- ултразвуковой датчик измерения ширины диска
- программа ЗР "Спрятанный грузик"
- сенсорный монитор
- Печать в файл
- память оператора
- автоматическое измерение диаметра, ширины, расстояния
- перерасчет дисбаланса

Преимущества машины:

Управление механизмом зажима осуществляется с помощью удобной ножной педали.











Результаты измерений отображаются в понятном меню, что помогает пользователю проверить шину.

Балансировочный станок оснащен запатентованной системой ввода параметров колеса на основе реального изображения с камеры. Дополнительно, для более точного определения точки корректировки, станок оснащен лазерным указателем, который точно указывает место крепления грузика.







Балансировочный станок является ультрасовременным устройством с еще более точным определением точки корректировки. Благодаря лазерному указателю дополнительно обозначается ось "на 12 часов", что исключает риск ошибок при размещении набивных грузиков.

Станок оснащен современной быстросъемной пневматической системой крепления, которая значительно сокращает время и обеспечивает надежное крепление колеса на шпинделе без риска несоосного позиционирования. Управление механизмом крепления осуществляется с помощью удобной ножной педали.













(12) United States Patent Roguski et al.

- (54) METHOD AND SYSTEM FOR THE OPTICAL DETERMINATION OF CORRECTION PLANES IN ROTATING ELEMENTS
- (71) Applicant: UNIT S.C. Wieslaw Roguski, Jan Tworek, Zaborow (PL)
- (72) Inventors: Wieslaw Albin Roguski, Lomianki (PL); Wojciech Wieslaw Roguski, Lomianki (PL); Jan Tworek, Warsaw (PL)
- (73) Assignee: UNIT S.C. WIESLAW ROGUSKI, JAN TWOREK, Warsaw (PL)
- Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 279 days. (*) Notice:
- (21) 12.957
- Filed: 22, 2016
- or Publication Data US 2017/0 Mar. 2, 2017

- (Continued)
- U.S. Cl. GOIM 1/16 (20) 3.01); GOIM 1/2 81 (2013.01); 11 7/181 (2013.01) Field
- s Cited
- 10/1998 Douine et al. 11/2002 Douglas et al (Continued) 5,827,964 A 6,484,574 B1

- (10) Patent No.: US 10,281,355 B2
- (45) Date of Patent: May 7, 2019

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

0724144 1398611 98/10261

OTHER PUBLICATIONS

EP Search Report for EP16185127, completed Jan. 17, 2017. PPO Search Report for P.413757, completed Sep. 5, 2016.

Primary Examiner - Walter L Lindsay, Jr. (74) Attorney, Agent, or Firm — Barnes & Thomburg

LLP

ABSTRACT

(57) ABSTRACT

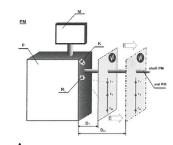
The subject matter of the present invention relates to a system for the optical determination of correction planes in rotating elements, used in the process of balancing, in particular in diagnostic devices equipped with a system which has at least one video camera (K), at least one line projector (RL), a monitor screen (M) and a computer (P) which controls individual component elements of the system, wherein the video camera (K) cooperates with the line projector (RL) while projecting a view of the rotating element (EW) on the monitor screen (M) together with an image of a line (L) projected by means of the line projector (RL).

The subject matter of the present invention also relates a

(RL).

The subject matter of the present invention also relates a method for determining correction planes which consists in the unique are of measurement space is defined on the basis of a virtual rotating element (EW) of the placing a rotating element (EW) or the projector (EM), and subsequently a to of the straing element (EW) is transmitted by many if the video mera (K) to be nonitor screep (M) together with an accordance of the projector of transmitted by mean of the vide a mera (K) tog screen (M) tog the with an inter of the proje and thus the time of the line a mained which is in the value of the radius of the diagnostic device (PM) at the state of the diagnostic device (PM) at the state of the containing element (EW) from the diagnostic device the defined area of measurement space.

6 Claims, 6 Drawing Sheets



DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNI-TROL Sp. z o.o. ul. Estrady 56 01-932 Warszawa

tel. (22) 817 94 21 22, 817 94 34 35, 834 90 13 14 SPRZEDAŻ wew. 118 i 121, SERWIS wew. 131 i 134 www.unitrol.pl | office@unitrol.pl | serwis@unitrol.pl



Устройство получило золотую медаль на выставке ТТМ 2024 в Познани.



Dostępne kolory



Kolory podstawowe



Kolory na zamówienie



Wyposażenie dodatkowe

Indeks	Opis	Zdjęcie
06.04.017.40	Stożek 110-125 mm Ø40	
04.04.008.40	Stożek 125-145 mm Ø40	
06.04.009.40	Stożek 145-165 mm Ø40	
150400043	Stożek 122-174 mm Ø40	





		711
Indeks	Opis	Zdjęcie
190400018	Pierścień dystansowy do stożkow dostawczych Ø40	
T-CĘG-001	Cęgi wulkanizatorskie	
WT-2065-1	Skrobak do ciężarków klejonych	