

Informace o výrobku

Automatický vyvažovací stroj VSTest 6.10-1V-PK350-A s odvrtávací jednotkou, manipulátorem a karuselovými zásobníky



Popis a použití zařízení

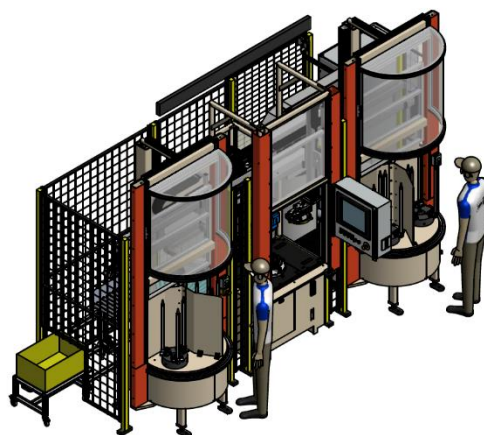
Automatický vyvažovací stroj VSTest 6.10-1V-PK350-A je určen pro vyvažování přítláčných PKW kotoučů do průměru 350 mm. Součástí vyvažovacího stroje odvrtávací jednotka, která provádí korekci nevyváhy odvrtáváním do patřičného sektoru. Automatické zakládání a vykládání přítláčných kotoučů zabezpečují elektro manipulátory s vysokou dynamikou, který vykládají a zakládají kotouče z karuselových zásobníků. Kapacita jednoho zásobníku je 3x20 kotoučů, což umožňuje provádět **18 min automatický průběh vyvažování bez zásahu obsluhy**. Pro zjištění velikosti nevyváhy na definovaném úhlu je použita nová měřící elektronika V-TEST12. Na stroji lze pomocí dotykového LCD monitoru ve spojení s vyvažovacím software BalancingTest provádět 100% kontrolu vyvážení přítláčných kotoučů v lince s obráběcími centry FAMAR.

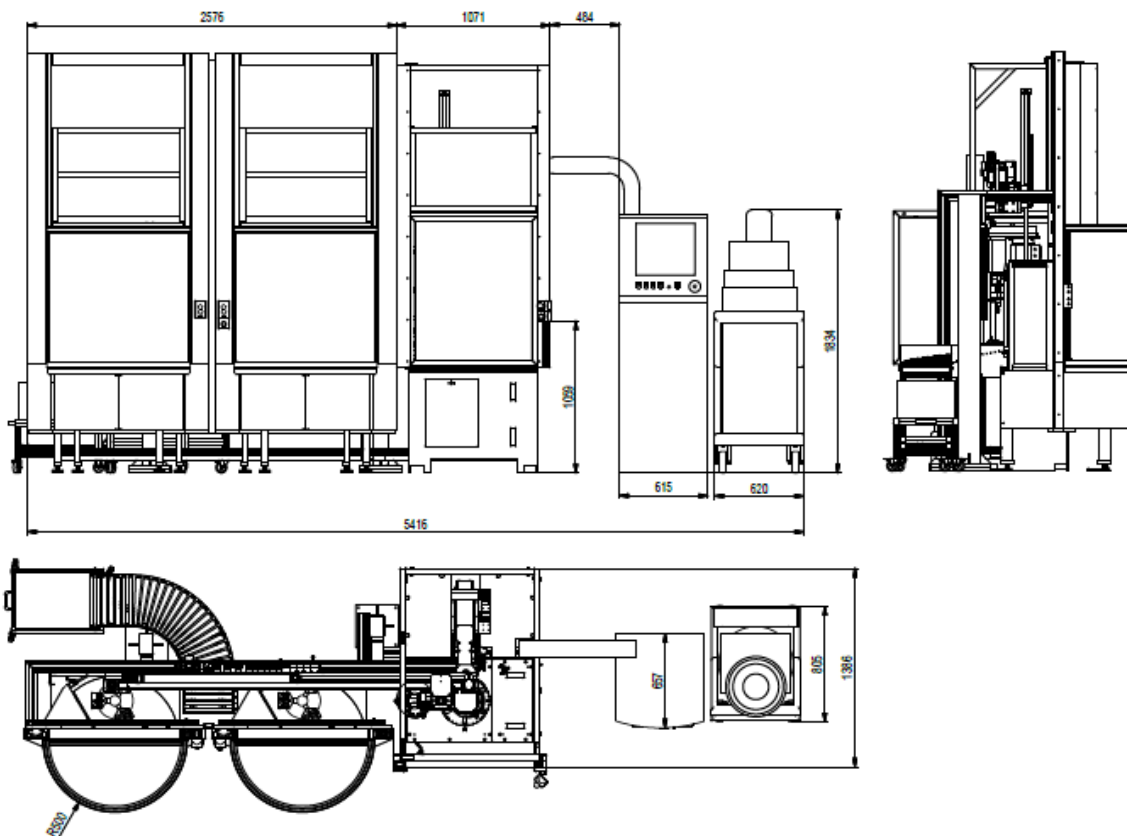
Základní sestava stroje

- 1 základ stroje s precizním uložením
- 2 lineární horizontální stůl Schneider
- 1 lineární vertikální jednotka FESTO
- 1 odvrtávací jednotka Drill Matic
- 1 přítláčná odsávací jednotka
- 1 odsávací jednotka Coyncó
- 2 karuselové zásobníky pro 3x20ks PKW kotoučů
- 1 hlídání pracovního prostoru bezpečnostními prvky SICK
- 1 pneumatické ovládaní - FESTO
- 1 plexiskloví ochranný bezpečnostní kryty s lištou
- 1 měřící a vyhodnocovací jednotka V-TEST12
- 1 17" dotykový LCD monitor
- 1 průmyslové PC s operačním systémem Windows
- 1 průmyslový rack Rittal 2000x600x600 mm
- 1 klimatizační jednotka 300W
- 1 řízení stroje Simatic S7 300
- 1 servisní vzdálený přístup LABWebservis
- 1 software BALANCINGTest V3.0 v českém jazyce
- 1 dokumentace v českém jazyce

Vlastnosti a funkce

- Velmi tuhá konstrukce stroje
- Taktzeit do 18sec včetně odvrtávání
- Vysoká bezpečnost dle EN 954-1, Kategorie 3
- Detekce provozních chyb a jejich zobrazení v programu
- Centrálně umístěné ovládací prvky zabezpečující jednoduché ovládaní a zkoušení
- Digitální řídicí jednotka s dotykovým LCD monitorem
- Automatická identifikace prázdných zásobníků
- Automatické zakládání kotoučů do vyvažovací jednotky
- Velmi vysoká rychlost zkoušení
- Natočení kusu do definované odvrtávací polohy
- Rychlé a přesné zjištění velikosti a úhlu nevyváhy
- Bezpečnostní kryt zajišťující naprosto bezpečný provoz
- Vysoká tuhost rámu stroje a odolnost vůči otřesům
- Mimořádně přesné odměřovací snímače
- Možnost výstupu dat přes ethernet nebo USB rozhraní
- Ideální ergonomický design
- Přístroj splňuje všechny potřebné bezpečnostní požadavky, jako je DIN 51 333, EN ISO 13489, a další evropské normy





Technická data stroje

- Typ vyvažování - vertikální
- Maximální zatížení stroje -10kg
- Minimální výška PKW kotouče - 5mm
- Maximální výška PKW kotouče - 60mm
- Průměr vyvažovaných kusů 130-350mm
- Šířka pracovního prostoru – 900mm
- Vyvažovací otáčky – 850 ot/min
- Taktzeit včetně korekce - <30 sec
- Přesnost natočení kotouče pro odvrtávání < 0,5°
- Zbytková nevyváha systému < 10 gmm
- Nasazení – nepřetržitý provoz
- Barevná úprava dle požadavků zákazníka
- Maximální hluchnost <65 dB
- Pracovní prostředí - teplota < 45°
- Pracovní prostředí - vlhkost max. 85%
- Umístění prvků na jednom vertikálním ovládacím panelu
- Napájení stroje 3x400V/230V/50 Hz
- Přívod vzduchu 5-6 bar

Popis software BALANCINGTest v.3

Tento nový software umožňuje vyhodnocení velikosti a úhlu nevyváhy. BALANCINGTest je určen nejen pro klasické PC a LCD monitory, ale pro průmyslové systémy, které jsou ovládané dotykovými LCD monitory. Veškeré naměřené výsledky jsou ukládány do centrální databáze. Tato databáze obsahuje základní statistické metody a filtraci výsledků podle čísla zakázky, data zkoušení, typu vyvažovaného kusu atd. Software BALANCINGTest je předurčen pro sériové dynamické vyvažování.

Vlastnosti software BALANCINGTest®

- Vyvažování v jedné nebo ve dvou rovinách
- Neomezená databáze vyvažovaných kusů
- Ukládání výsledků do databáze
- Filtrace naměřených výsledků
- Odvrtávací, nýtovací, navařovací a frézovací programy
- Hlídní zkušební cyklu vč. blokace procesu
- Automatická kontrola provedené zkoušky
- Identifikace podle čísla dílu, data a času měření
- Automatické vyhodnocení průběhu vyvažování
- Přizpůsobení pro dotykové LCD monitory
- Hlídní servisních intervalů
- Komunikace se software STEP 7
- Export na SQL nebo ve formátu CVS, Excel atd.
- Tisk protokolu



Výrobce:

LABORTECH s.r.o., Rolnická 130a, 747 05 Opava, Tel.: +420 553 731 956, +420 553 775 327
 Mob.: +420 602 527 646, +420 731 656 723, info@labortech.cz, www.labortech.cz, Česká republika

