

FOUNDRAx

BRINtronic-RIVO

Najlepší automatický mikroskop na meranie
tvrdosti podľa Brinella je teraz úplne
samostatným zariadením.



Nová éra automatického merania tvrdosti podľa Brinella

Spoločnosť Foundrax je priekopníkom automatického merania vtlačkov podľa Brinella už od roku 1982. Plne samostatný mikroskop s vlastným displejom a spracovaním obrazu priamo v zariadení bol logickým ďalším krokom vo vývoji presného a opakovateľného merania vtlačkov.

Najlepší automatický mikroskop na meranie tvrdosti podľa Brinella tak už nepotrebuje pripojenie k externému zariadeniu.

Využíva najnovšiu verziu algoritmu, ktorý v roku 1982 umožnil automatické meranie. Odvtedy sa neustále zdokonaľuje a stále patrí k špičke v odvetví. Je robustný, v ruke pôsobí pevne a výborne sa hodí do prostredia oceliarní.

Tak ako pri všetkých systémoch BRINtronic sa výsledky zobrazia približne za sekundu alebo ešte rýchlejšie. Na získanie platného výsledku obsluha nemusí upravovať typ osvetlenia, meniť objektívy ani nastavovať kurzory na obrazovke. Kvalitu výsledkov tak neohrozujú zásahy obsluhy a nie je potrebné časté opätovné overovanie v súlade s medzinárodnými normami pre skúšku tvrdosti podľa Brinella.

Ide o osvedčenú technológiu. Spoločnosť Foundrax vyvinula automatické meranie vtlačkov podľa Brinella začiatkom 80. rokov 20. storočia. Systém znamenal zásadný pokrok v Brinellovej skúške tvrdosti a priniesol výhody viacerým priemyselným odvetviám.

Od uvedenia na trh sa opakovane zdokonaľoval a naďalej prekračuje požiadavky medzinárodných noriem. BRINtronic-RIVO nadväzuje na túto tradíciu, no zaobíde sa bez toho, čo potrebovali všetky predchádzajúce prístroje BRINtronic: bez počítača. Po prvý raz nepotrebuje BRINtronic na prevádzku nič ďalšie – stolový ani prenosný počítač, dokonca ani samostatnú dotykovú jednotku, ktorú používa model NEO. RIVO funguje úplne samostatne.



SOFTVÉR S VLASTNOU KONTROLOU MERANIA

Algoritmus meria priemer každých 0,225 stupňa, takže pri jednom vtlačku vykoná spolu 800 meraní priemeru. Softvér obsahuje množstvo kontrolných mechanizmov, ktoré nezávislými spôsobmi overujú merania použité na určenie rozmerov vtlačku. Princíp je jednoduchý: systém poskytne správny výsledok, alebo výsledok neposkytne. V mimoriadne zriedkavých prípadoch pochybností výsledok nezobrazí alebo obsluhu jasne upozorní, napríklad pri pokuse merať na nepripravenom povrchu. Aj vtedy by sa výsledok mal od optimálnej hodnoty líšiť najviac o jeden či dva body.



Systém BRINtronic

Vo výrobe aj v laboratóriu je presné meranie vtlačku základom spoľahlivých výsledkov. Viac ako 40 rokov skúseností s automatickým meraním pomohlo zdokonaľiť algoritmus, ktorý pri každom vtlačku vykonáva stovky presných meraní jeho priemeru aj na povrchoch, ktoré si vyžadujú len minimálnu prípravu. Rýchlejšia príprava povrchu znamená nižšie náklady a vyššiu produktivitu.

BRINtronic-RIVO má rovnako jednoduché a intuitívne ovládanie pomocou ikon ako ostatné prístroje tohto radu. Automaticky vyhodnotí kvalitu prípravy povrchu a upozorní používateľa, ak nie je dostatočná, hoci sa to stáva len výnimočne. Po dokončení práce možno všetky výsledky uložiť a stiahnuť.

RIVO preukázateľne rozpoznáva vtlačok účinnejšie a spoľahlivejšie určuje jeho okraj než ktorýkoľvek iný automatický mikroskop na meranie tvrdosti podľa Brinella. Na bežných priemyselných skúšobných povrchoch rozpoznáva a ignoruje rušivé stopy po brúsení. Na dosiahnutie spoľahlivých výsledkov preto nezáleží na ich smere. Keďže dokáže merať na všetkých bežných povrchoch, postačujú štandardné referenčné bloky. Príprava povrchu skúšaného materiálu ručnou brúskou trvá približne päť sekúnd.

Po prvý raz je toto všetko súčasťou jediného samostatného prístroja s vlastným displejom a spracovaním obrazu, ktorý netreba pripájať k počítaču. Merať môžete všade tam, kde je to potrebné, bez vlečenia káblov, ich zachytávania a obmedzeného dosahu.



Výhody prístroja BRINtronic-RIVO

Výsledky približne za sekundu alebo rýchlejšie

Veľmi nízka neistota merania zaručuje spoľahlivé, presné a opakovateľné výsledky

Úplne samostatná prevádzka umožňuje voľný pohyb vo výrobe

Rovnako dobre funguje na drsných povrchoch aj na zrkadlovo hladkých plochách

Výsledky nezávisia od obsluhy a nevyžaduje sa od nej nastavovanie

Rýchle prepínanie medzi obrazovkami

Vyhodnotenie prípravy povrchu a prípadné upozornenie

Rozpoznanie ovality podľa parametrov zadanych používateľom

Okamžité zobrazenie výsledkov v HBW a mm

Výsledky HBW na dve desatinné miesta.

Výsledky uložené do 1 súboru na stiahnutie

Používateľské rozhranie vo viacerých jazykoch

Pri výpočte priemernej hodnoty používa stovky nameraných priemerov podľa veľkosti vtláčky a kvality povrchu

Zisťuje a označuje ovalitu podľa požiadaviek normy ASTM E10-23

Meria vtláčky s priemerom od 1,2 do 6 mm

Jednoduchá integrácia do systémov kontroly kvality vo výrobe

Meria vtláčky vo všetkých materiáloch, na ktoré sa vzťahujú príslušné normy

Jednoduchý softvér ovládaný ikonami

Kalibrovaný a certifikovaný v rámci našej akreditácie UKAS podľa normy ISO 6506-2:2018 a ASTM E10-23

800 meraní priemeru na jeden vtláčok



BRINtronic-RIVO rozširuje rodinu skúšobných zariadení, ktorá už dnes určuje štandard. Ak chcete viac informácií o našom novom samostatnom mikroskope alebo o ďalších prístrojoch z našej ponuky, kontaktujte nás.

Web: ppkontroltech.sk/kontakt

Email: info@ppkontroltech.sk

Tel.: +421 (0)911 313 128

FOUNDRA X