

UZIMEX

maxon motor

SOPAP

Gates

S&S Coupling GmbH

NIPPON BEARING

RAYTEC SYSTEMS

Agilent Technologies



Amper - hala.3, stánek A16

Bezdotykové měření drsnosti

Firma DIAVITE AG je výrobcem přístrojů pro měření drsnosti povrchu. Dílenské přístroje řady Diavite DH a Diavite COMPACT pro dotykové měření nabízejí technické parametry laboratorních přístrojů. Firma DIAVITE AG jako první použila technologii „Halova efektu“ s vysoce lineárním průběhem v měřících snímačích. Díky množství příslušenství lze vytvořit labo-

Chromatická vada je barevná vada čočky nebo složitější optické soustavy jako např. u objektivu, která je způsobena závislostí ohniskové vzdálenosti čočky na vlnové délce světla. Čočky pak lámou světlo každé barvy jinak, záření dlouhovlnné červené nejméně, krátkovlnné fialové nejvíce. Snímač je složen z optické hlavy a velice přesného spektrometru, který vyhodnocuje vlnovou délku do-

Měřicí hlava	CLA-300	CLA-400	CLA-800	CLA-1000	CLA-3000
Max. hloubka	300µm	400µm	800µm	1mm	3,5mm
Prac. vzdálenost	5mm	5mm	14mm	10mm	38mm
Opakovatelnost	2nm	2nm	3nm	5nm	15nm
Vert. rozlišení	0,02nm	0,025nm	0,05nm	0,06nm	0,25nm
Průměr paprsku	8µm	7µm	8µm	12µm	30µm
Maximální sklon	±25°	±30°	±35°	±30°	±15°

ratorní měřící pracoviště podle potřeb uživatele. Pomocí spojení s PC lze spouštět a následně vyhodnocovat jednotlivá měření.

Novinkou v sortimentu je měřící systém DIAVITE OPTIC, který umožňuje bezdotykové měření drsnosti povrchu. Sada OPTIC se skládá z optické hlavy, optoelektronického modulu pro generování bílého světla a zpracování odraženého světla, optického kabelu, USB kabelu a softwaru Diasoft OPTIC. Základem celého systému je sada DIAVITE DH-7/VHF. Optická hlava se nasadí místo kontaktního měřiče do posuvné jednotky VHF. Princip měření je založen na chromatické vadě

padajícího světla. Signál z optické hlavy je veden do spektrometru optickým kabelem.

Pomocí měřícího systému DIAVITE OPTIC lze měřit drsnost povrchu s přesností v řádu nanometrů.

Měřící systém DIAVITE OPTIC je určen pro měření drsnosti citlivých nebo měkkých povrchů, které by při dotykovém měření mohly být poškozeny. Je určen také pro měření extrémně tvrdých povrchů např. diamantových brousících kotoučů, zubních vrtaček, které by při dotykovém měření naopak poničily měřící hrot. Měření nevádí ani vady na povrchu jako díry, výrůstky, apod.

DIAVITE AG



Rýhy na styčné ploše
mechanického vedení
(8 mm x 7,2 mm x 150 µm)

Špičkové technologie do automatizace a robotizace