



Leskomery Micro-Gloss séria – III.



Jednotlivé modely :

Kat.č.	Popis prístroja	Geometria	Aplikácia	Meraná plocha
4440	Micro – gloss 20°	20°	Vysoký lesk	10 x 10 mm
4442	Micro – gloss 60°	60°	Stredný lesk	9 x 15 mm
4444	Micro – gloss 85°	85°	Matný lesk	5 x 38 mm
4569	Micro – gloss 60°XS (pre malé diely)	60°	Stredný lesk	2 x 4 mm
4446	Micro – TRI - gloss 20,60,85°	20,60,85°	Univerzálny	kombinácia
4450	Micro – gloss 60° S *	60°	Stredný lesk	9 x 15 mm
4452	Micro – TRI - gloss 20,60,85° S*	20,60,85°	Univerzálny	kombinácia
4570	Micro – gloss 60°XS S* (pre malé diely)	60°	Stredný lesk	2 x 4 mm

*prístroje

s označením S, so zvýšeným rozlíšením pri matnom lesku od 0 – 10 jednotiek lesku

Prístroj na súčasné meranie lesku a hrúbky na Fe aj NFe podkladoch do hrúbky 500 µm :

Kat.č.	Popis prístroja	Geometria	Aplikácia	Meraná plocha
4448	Micro – TRI – gloss µ 20,60,85°	20,60,85°	Univerzálny	kombinácia

Parametre merania hrúbky :

Rozsah : 0 – 500 µm

Podklad : magnetické aj nemagnetické kovové podklady Fe a NFe

Presnosť : ± (1,5 µm + 2 % z nam.hodnoty)

Cenník náhradného príslušenstva :

Kat.č.	Popis prístroja	Použitie
4405	USB kábel	Prenos dát do PC
4867	Software Smart-chart Gloss	Software na prenos dát do PC





Súčasť dodávky :

- prístroj
- puzdro s integrovaným kalibračným štandardom
- kalibračný certifikát
- kábel USB na prenos dát do PC
- čistiaca sada
- alkalická batéria
- software Smart-chart na prenos dát do PC
- návod na obsluhu v slovenskom jazyku
- prenosný transportný kufrík

Technické parametre :

Jednotlivé geometrie	20°/60°/85°
Merací rozsah	0 – 99,9 GU 0 – 2 000 GU
Opakovateľnosť	0,2 GU
Reprodukovateľnosť	0,5 GU
Merací otvor 60°	9 x 15 mm (model XS 2 x 4 mm)
Merací otvor 20°	priemer 10 mm
Merací otvor 85°	5 x 38 mm
Batéria	1,5 V batéria
Teplota okolia	15 – 40 ° C
Relatívna vlhkosť	pod 85 %
Rozmery	73x155x48 mm
Hmotnosť	400 g





Inteligentné meranie lesku so software Smart Chart

Micro-gloss je neprekonateľným priemyselným štandardom pri meraní lesku po mnoho rokov. Je to jediný merač lesku, ktorý kombinuje najvyššiu presnosť, jednoduchosť použitia a viacnásobné funkčnosti - podstatné pre potreby dnešného testovania. Okrem toho smart-chart softvér je ideálnym nástrojom pre inteligentné komunikáciu s odbornou dokumentáciou a efektívnou analýzou dát.



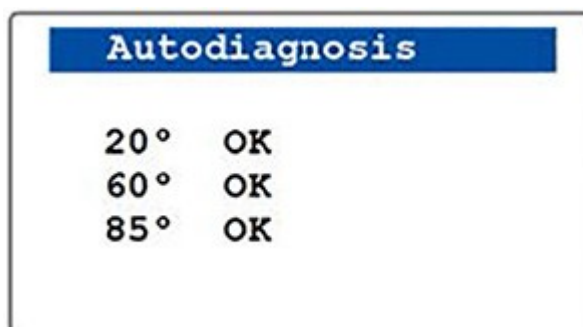
Brilantný farebný displej: dobre čitateľný - jednoduché použitie.

Ergonómia a ľahká manipulácia boli hlavným dôrazom na dizajn. Micro-gloss nie je príliš veľký a ani príliš malý - je tak akurát do ruky. Obsluha rolovacím kolieskom a nový farebný displej s jednoduchou navigáciou, ponúka meranie lesku jednoduchšie ako kedykoľvek predtým.



Auto diagnóza: Štandard OK - Kalibrácia OK

Presné hodnoty vyžadujú spoľahlivú kalibráciu. Prístroj a kalibračné puzdro vytvárajú dokonalý pár - kalibračný štandard je vždy chránený v puzdre. Inteligentná autodiagnostika prístroja je unikátna funkcia, ktorá zaručuje dlhodobú stabilitu kalibrácie a oznámi Vám, kedy je potrebná kalibrácia. Funkcia dokonca kontroluje, či štandard je čistý.





Lesk náterov, lakov či kovov - od matného až do zrkadlových leskov

S prístrojom micro-gloss môžete merať akýkoľvek materiál - farby, plasty alebo kovy. Rozšírený rozsah od matných po zrkadlovo lesklé zabezpečuje rozlíšenie až 2000 GU t.j. jednotiek lesku. Vždy spoľahlivé výsledky - podľa medzinárodných štandardov.



Inteligentné funkcie pre akékoľvek úlohy

Rozdielne požiadavky vyžadujú rôzne nástroje. Otočením ovládacieho kolieska prístroja sú všetky potrebné funkcie rýchlo k dispozícii - i bez počítača :

Základný režim (Basic mode) pre rýchlu kontrolu lesku niekoľkých vzoriek.

60°	58.1
-----	------

Štatistický režim (Statistic mode) ukazuje nielen priemer, ale všetky štatistické údaje potrebné pre posúdenie, či nameraný rozdiel je významný alebo ako je jednotný povrch lesku na vzorke. Môžete definovať, čo chcete vidieť: priemer, smerodajnú odchýlku, rozsah, Min / Max.

MEMORY	005	SAMPLE	012
		n	= 03/05
	value	\bar{x}	stdev
60°	63.6	64.5	1.3

Režim Rozdiel (Difference mode) umožňuje definovať referencie vyhovet / nevyhovet v určených medziach a bude porovnávať všetky nasledujúce merania do zvoleného odkazu. Indikácia vyhovet / nevyhovet je farebne zobrazená vo vysokom rozlíšení displeja - ideálne pre riadenie výroby.

STD-RED			
	value	diff	p/f
20°	48.2	-8.1	FAIL
60°	77.5	-1.7	PASS

Kontinuálny režim (Continuous mode) je najúčinnější spôsob, ako rýchlo skontrolovať rovnomernosť veľkého povrchu vzorky. Môžete definovať interval merania a prístroj je pripravený merať lesk posúvaním po povrchu. Po dokončení merania je zobrazená priemerná hodnota a hodnoty min a max.

n = 15/99			
	\bar{x}	min	max
20°	48.9	46.3	50.4
60°	79.5	75.1	81.3





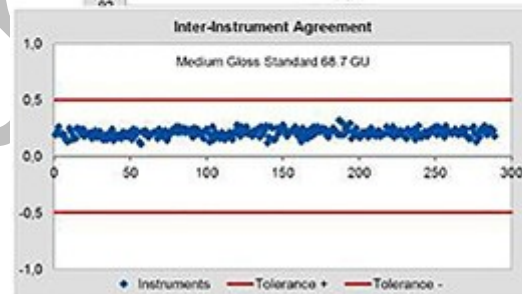
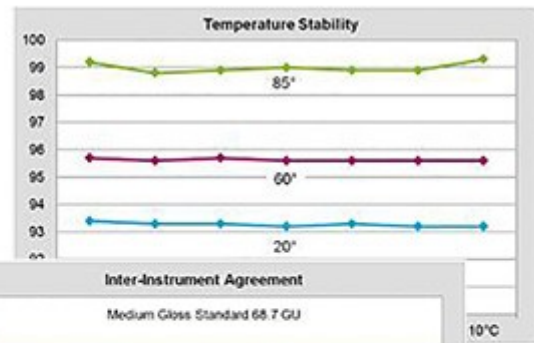
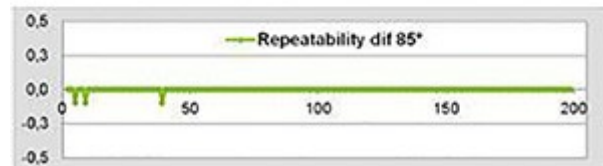
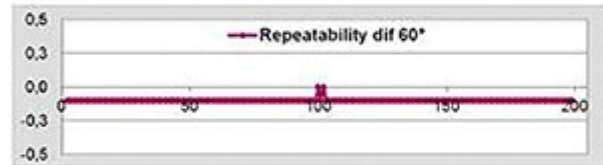
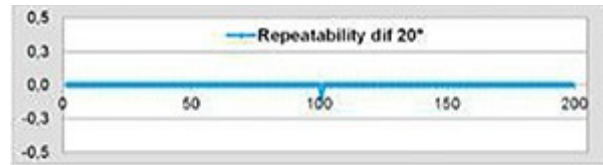
Technický výkon: Neprekonateľný v priemysle

Nezáleží na tom, ako náročné sú Vaše výrobné podmienky alebo ako prísne sú Vaše limity, presnosť a spoľahlivosť prístroja micro-gloss sú preverené tisícami užívateľov, so zárukou najvyššej kvality.

Dlhodobo stabilný LED svetelný zdroj prístroja poskytuje nielen vysoko opakovateľné výsledky po mnoho rokov, ale tiež nikdy nezlyhá pre vypálenie lampy. Totogarantuje 10 rokov záruka na životnosť lampy.

Vďaka pokročilému ovládaniu a kompenzácii teploty, micro-gloss zabezpečuje najvyššiu stabilitu merania lesku ak ste v laboratóriu alebo je nutné sa presunúť k meraniu v otvorenom prostredí..

Náš patentovaný kalibračný postup pri výrobe leskomerov umožňuje perfektnú zhodu medzi viacerými prístrojmi. Bez ohľadu na to, ako ďaleko Váš zákazník môže byť preč, keď je jedným z tisícov užívateľov micro-glossu, je isté že nameria rovnaké hodnoty ako vy.



Micro-Tri-Gloss

Vysoký - stredný - nízky lesk: Aká je vaša aplikácia?

Micro-Tri-gloss kombinuje uhly 20°, 60°, 85° v jednom prístroji - je šikvná ako jednoruká jednotka. Mať tri geometrie v jednom zariadení Vám umožní byť v súlade s medzinárodnými normami a rýchlo rozpoznať variácie kvality.



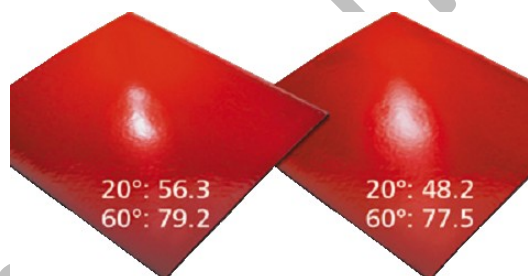


Všetky vybrané uhly merať na rovnakom mieste a <výsledky sú zobrazené okamžite - vrátane štatistík, rozdielu, alebo vyhovet / nevyhovet.

Rôzny lesk z týchto dvoch vzoriek je jasnejšie zobrazený pri 20 ° uhle merania.

Geometry			
20°			
60°			
85°			
20° 60°			✓
60° 85°			
20° 60° 85°			

STD-RED			
	value	diff	p/f
20°	48.2	-8.1	FAIL
60°	77.5	-1.7	PASS



Micro-Tri-Gloss μ

Lesk a hrúbka vrstvy v jednom prístroji

Lesk a hrúbka filmu sú dôležité QC kritériá pre nátery.

Micro-TRI-lesklé μ umožňuje merania lesku a hrúbky náteru jedným meraním na jednej pozícii..To šetrí čas a je ideálny pre kontroly v teréne – použitím iba jedného prístroja



- Simultánne zobrazujúci displej 20 °, 60 °, 85 ° - pre komplet škálu lesku
- Duálny senzor Fe / NFE - meranie hrúbky na oceli, ako aj na hliníku

	Štandardy	
	Lesk	Hrúbka
ISO	2813, 7668	2178, 2360, 2808
ASTM	D 523	B 499, D 1400
DIN	67530	





Micro-Gloss S-Family

Matný povrch je nielen nový dizajnový trend, ale môže byť tiež potrebný pre aplikácie, kde je dôležité, žiadny alebo nízky odraz - napríklad interiér vozidla. Často sa používajú, rôzne materiály, od kože po plastové hmoty, a musia byť harmonizované. Navyše, hrubá zrnitá povrchová štruktúra sa líši od jemnejšej štruktúry zvyčajne veľmi nízkym leskom. Aby bolo možné zaručiť jednotný vzhľad medzi rôznymi časťami, sú stanovené veľmi presné tolerancie.

Iba testovacie prístroje s vysokou presnosťou môžu objektívne kontrolovať výrobu. Nový micro-gloss S ponúka vyšší výkon resp. vyššie rozlíšenie pri 60 ° lesku v kritickom rozsahu nízkeho lesku (0-20 GU). Táto vynikajúca presnosť, môže byť zabezpečená vzhľadom k patentovanému kalibračnému postupu pri výrobe leskomerov.



Technické údaje			
Rozsah merania:	0-20 GU	10 až 100 GU	100 - 2000 GU
Opakovateľnosť:	± 0,1 GU	± 0,2 GU	± 0,2%
Reprodukovateľnosť:	± 0,2 GU	± 0,5 GU	± 0,5%



Micro-Gloss XS

Malý otvor pre malé diely

V súčasnej dobe sa mnoho výrobkov nielen skladá z rôznych častí, ale sú zložené z častí s podobným vzhľadom povrchu. Príťažlivý dizajn je dôležitý pre úspech produktov, ako sú inteligentné telefóny, počítače a domáca elektronika. Často sú malé časti integrované do veľkej časti alebo sú pripojené diely, ako sú rámy, gombíky alebo ozdobné pásy





Ich veľkosť a prevedenie nie je možné zmerať klasickým leskomerom..

Mikro-gloss XS je prístroj s uhlom 60° a malým meracím otvorom 2×4 mm, čo je ideálne riešenie pre meranie malých dielov a zabezpečuje, aby malé diely boli zhodné s väčšími celkami.

Dodatočná verzia, micro-gloss 60° XS-S, je k dispozícii pre meranie veľmi matné povrchy so zvýšeným technickým výkonom v rozsahu 0 – 20 GU.

