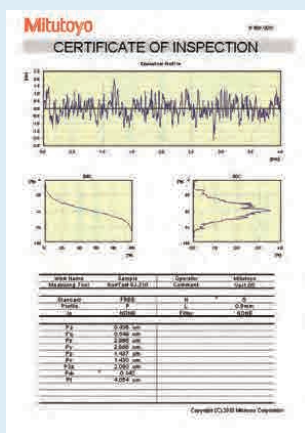


Surftest SJ-410

Technické parametry

Posuvová jednotka	
Příčný směr	SJ-411: 25 mm SJ-412: 50 mm
Rychlost měření	0,05 mm/s; 0,1 mm/s; 0,2 mm/s; 0,5 mm/s; 1,0 mm/s
Snímač	
Měřicí metoda	Bez kluzné patky - diferenciální způsob
Rozsah měření	800 µm; 80 µm; 8 µm (až 2,4 mm se snímacím dotekem ze zvl. příslušenství)
Polohování	±1,5° (sklon), 10 mm (nahoru/ dolů)
Vyhodnocovací jednotka	
Profily	Skutečný profil (P), profil drsnosti (R), profil vlnitosti (W), MOTIF (R, W) a další
Normy	EN ISO, VDA, JIS, ANSI a vlastní nastavení
Grafická analýza	BAC, ADC
Digitální filtr	Gauss, 2CR75, PC75
Délka cut-off	λc : 0,08 mm; 0,25 mm; 0,8 mm; 2,5 mm; 8 mm λs : 2,5 µm; 8 µm; 25 µm
Tiskárna	Termotiskárna
Tolerance	Barevné horní / dolní meze
Rozhraní	USB, DIGIMATIC, RS-232C, Nožní spínač
Napájení	Síťový adaptér nebo dobíjecí baterie



Software
USB COMMUNICATION TOOL
je volně dostupný na www.mitutoyo.eu
(více viz stránka
Software USB Communication Tool)



Prospect na Surftest SJ-410 je k dostání na vyžádání.

Série 178 - Přenosné přístroje na měření drsnosti povrchu

Jedná se o přenosné měřicí přístroje, které umožňují jednoduché a přesné měření drsnosti povrchu. Drsnoměry Surftest SJ-410 nabízí následující výhody:

- Systém měření bez kluzné patky s dotykovým ovládáním a vestavěnou tiskárnou.
- Možnost měření nezávislého na napájení ze sítě.
- Jednoduché a intuitivní navigační menu.
- Velký **14,5 cm [5.7"]** barevný LCD displej poskytující vysokou viditelnost.
- Snímač bez kluzné patky pro měření skutečného profilu (P), profilu drsnosti (R), profilu vlnitosti (W) a další.
- Povrchová kompenzace zakřivení, R-ploch a kompenzace sklonu.
- V souladu s mnoha normami jako EN ISO, VDA, ANSI, JIS, stejně jako vlastním nastavením.
- Až 10 různých podmínek měření může být uloženo do paměti drsnoměru SJ-410.
A až 500 na volitelnou paměťovou SD kartu.
- Až dvě různé vyhodnocovací podmínky v nastavení jednoho měření.
- Mnoho funkcí lze jednotlivě chránit heslem.
- Podpora až 16 jazyků.
- Jednotka auto-nastavení, jemné nastavení v ose X a digitální nivelovací jednotka jsou dostupné jako zvláštní příslušenství.



SJ-410

Surftest SJ-411

Vyhodnocovaný rozsah: 25 mm

Příměst posuvu: 0,3 µm / 25 mm

Obj. č.	Měřicí síla snímače [mN]	Úhel snímacího hrotu	Poloměr snímacího hrotu [µm]
178-580-01D	0,75	60°	2
178-580-02D	4	90°	5
178-581-01D	0,75	60°	2

Surftest SJ-412

Vyhodnocovaný rozsah: 50 mm

Příměst posuvu: 0,5 µm / 50 mm

Obj. č.	Měřicí síla snímače [mN]	Úhel snímacího hrotu	Poloměr snímacího hrotu [µm]
178-582-01D	0,75	60°	2
178-582-02D	4	90°	5

Surftest SJ-410

Série 178 - Přenosné přístroje na měření drsnosti povrchu



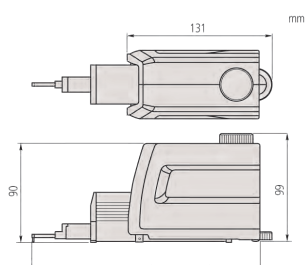
Měření v hlubokých drážkách



Měření plochy zespodu



Měření R-plochy drsnosti



SJ-411: 207,5 mm / SJ-412: 234 mm
Měřicí jednotka



Zvláštní příslušenství:

- Jednotka auto nastavení 178-010
- Nastavení osy X 178-020
- Jednotka nastavení sklonu 178-030



Obsah dodávky



178-039
(zobrazeno s SJ-411)

Doplňující technické parametry

Zvláštní příslušenství

Další zvláštní a standardní příslušenství jsou uvedeny na následujících stránkách věnovaných příslušenství a dotekům.

Zvláštní příslušenství

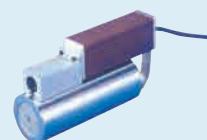
Obj. č.	Popis	Cena €
178-396-2	Snímač 0,75 mN	906,00
178-397-2	Snímač 4 mN	906,00
178-047	Nastavitelný stůl ve 3 osách	4 326,00
178-048	Nivelační stůl D.A.T.	2 194,00
178-042-1	Digimatic XY nivelační stůl 25 mm x 25 mm	3 142,00
178-043-1	XY nivelační stůl 25 mm x 25 mm	2 493,00
178-605	Etalon drsnosti Ra = 1 µm	778,00
178-610	Stupňový etalon drsnosti (1; 2; 5; 10 µm)	608,00
178-611	Ref. stupňový etalon drsnosti (2; 10 µm)	453,00
178-019	Přesný svěrák	592,00
12AAB358	Upevnění na válcové obrobky ø 15 - 60 mm	232,00
936937	DIGIMATIC Kabel (1 m)	43,50
965014	DIGIMATIC Kabel (2 m)	57,50
02AZD790D	Propojovací kabel U-WAVE	85,00
12AAD510	USB kabel pro SJ-310 / SJ-410	71,00
12AAL069	Paměťová karta	34,00
12AAG202	Prodlužovací nástavec 50 mm	383,00
12AAG203	Prodlužovací nástavec 100 mm	441,00
Stojánky		
178-039	Měřicí stojánek ze žuly	711,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
12AAB355	Patka	115,00
12BAG834	Tužka na ovládání displeje	3,00
12BAL402	Ochranný kryt displeje	
12AAN046	Baterie	170,00
270732	Papír do tiskárny (5 roliček)	28,00



178-048
Nivelační stůl D.A.T.



12AAB358
Upevnění na válcové obrobky

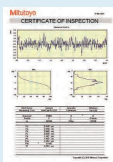
Drsnoměry Surftest SJ-500

Technické parametry

Posuvová jednotka	
Příčný směr	50 mm
Rychlost měření	0,02 - 5 mm/s
Rychlost posuvu	0 - 20 mm/s nebo ovládání joystickem
Přímot posuvu	0,2 μ m / 50 mm
Snímač	
Měřicí metoda	Bez kluzné patky - diferenciální způsob
Rozsah měření	800 μ m; 80 μ m; 8 μ m (až 2,4 mm se snímacím dotekem ze zvl. příslušenství)
Polohování	$\pm 1,5^\circ$ (sklon), 30 mm (nahoru/dolů)
Zobrazovací jednotka	
Profily	Skutečný profil (P), profil drsnosti (R), profil vlnitosti (W), MOTIF (R, W) a další
Normy	EN ISO, VDA, JIS, ANSI a vlastní nastavení
Grafická analýza	BAC, ADC
Digitální filtr	Gauss, 2CR75, PC75, RobustSpline
Délka cut-off	λ_c : 0,025 mm; 0,08 mm; 0,25 mm; 0,8 mm; 2,5 mm; 8 mm; 25 mm λ_s : 0,25 μ m; 0,8 μ m; 2,5 μ m; 8 μ m; 25 μ m; 80 μ m; 250 μ m; žádná λ_f : 0,08 mm; 0,25 mm; 0,8 mm; 2,5 mm; 8 mm; 25 mm; žádná
Tiskárna	Vestavěná termotiskárna

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
178-396-2	Snímač 0,75 mN	906,00
178-397-2	Snímač 4 mN	906,00
178-085	Žulový stojánek 600x450x710 mm	3 801,00
178-089	Žulový stojánek 400x250x578 mm	1 679,00
178-047	Nastavitelný stůl ve 3 osách	4 326,00
178-048	Nivelační stůl D.A.T.	2 194,00
178-042-1	Digimatic XY nivelační stůl 25 mm x 25 mm	3 142,00
178-043-1	XY nivelační stůl 25 mm x 25 mm	2 493,00
12AAG202	Prodlužovací nástavec 50 mm	383,00
12AAG203	Prodlužovací nástavec 100 mm	441,00



Software
USB COMMUNICATION TOOL
je volně dostupný na www.mitutoyo.eu
(více viz stránka
Software USB Communication Tool)



Prospekt na měření drsnosti povrchu je k dostání na vyžádání.

Série 178 - Přístroje na měření drsnosti povrchu

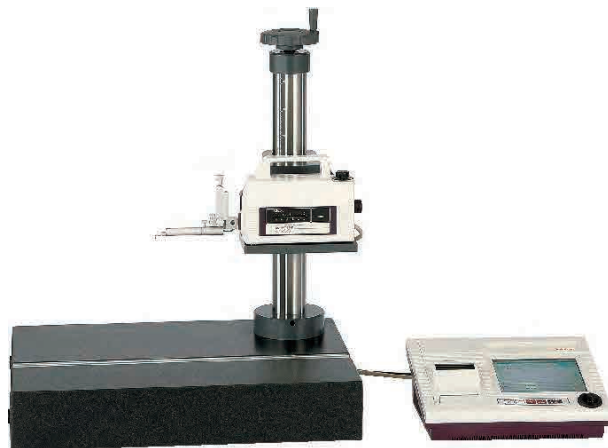
Jedná se o přenosné měřicí přístroje, které umožňují jednoduché a přesné měření drsnosti povrchu. Drsnoměry Surftest SJ-500 nabízí následující výhody:

- Snímač bez kluzné patky pro měření skutečného profilu (P), profilu drsnosti (R), profilu vlnitosti (W) a další.
- Uživatelsky příjemná jednotka ovládání pro vysoce přesné měření drsnosti povrchu.
- Velký **19,0 cm** [7.5"] barevný TFT LCD displej s dotykovou obrazovkou.
- Snadno čitelné a jednoduše ovládané obrazové menu.
- V souladu s mnoha normami jako EN ISO, VDA, ANSI, JIS, stejně jako vlastním nastavením.
- Vestavěný joystick na jednotce ovládání umožňuje rychlé a snadné pozicování. Točítka pro ruční najíždění umožňuje přesné najíždění malých doteků pro měření ploch uvnitř malých otvorů.
- Jednotka snímače umožňuje 90° polohování doteku. Ideální pro měření ploch u klikových hřídelů a v úzkých místech.
- Přístroje mohou být používány samostatně nebo mohou být upevněny na stojanu.



SJ-500

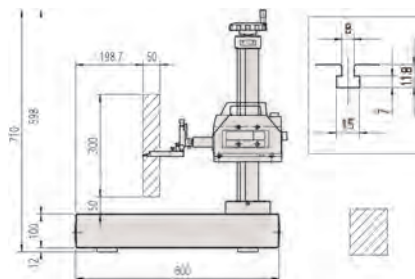
Obj. č.	Měřicí síla snímače [mN]	Úhel snímání hrotu	Poloměr snímání hrotu [μ m]
178-532-01D	0,75	60°	2
178-532-02D	4	90°	5



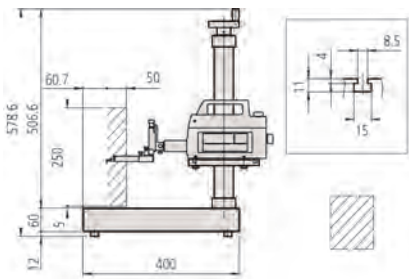
SJ-500 s ručním sloupovým stojánkem (zvláštní příslušenství).



Náhled na displej



178-085
600x450x710 mm



178-089
400x250x578 mm

Drsnoměry Surftest SV-2100

Série 178 - Přístroje pro měření drsnosti povrchu

Stacionární měřicí přístroje umožňující jednoduché a přesné měření drsnosti povrchu.

Drsnoměry Surftest SV-2100 nabízí následující výhody:

- Používají se upevněné na žulové desce s ručním nebo motorickým sloupem.
- Velký **19,0 cm** [7.5"] barevný TFT LCD displej s dotykovým ovládáním.
- Uživatelsky příjemná zobrazovací jednotka pro vysoce přesné měření drsnosti povrchu.
- V souladu s mnoha normami, jako EN ISO, VDA, ANSI, JIS, stejně jako s vlastním nastavením.
- Určeno pro používání na dílnách.



SV-2100S4



SV-2100M4

Model SV-2100H4

Svislý posuv: 550 mm motoricky po sloupu

Rozměry žulové základny (Š x H): 600 x 450 mm

Obj. č.	Měřicí síla snímače [mN]	Úhel snímacího hrotu	Poloměr snímacího hrotu [μm]
178-682-01D	0,75	60°	2
178-682-02D	4	90°	5

Model SV-2100M4

Svislý posuv: 350 mm ručně po sloupu

Rozměry žulové základny (Š x H): 600 x 450 mm

Obj. č.	Měřicí síla snímače [mN]	Úhel snímacího hrotu	Poloměr snímacího hrotu [μm]
178-636-01D	0,75	60°	2
178-636-02D	4	90°	5

Model SV-2100S4

Svislý posuv: 350 mm motoricky po sloupu

Rozměry žulové základny (Š x H): 600 x 450 mm

Obj. č.	Měřicí síla snímače [mN]	Úhel snímacího hrotu	Poloměr snímacího hrotu [μm]
178-680-01D	0,75	60°	2
178-680-02D	4	90°	5

Model SV-2100W4

Svislý posuv: 550 mm motoricky po sloupu

Rozměry žulové základny (Š x H): 1000 x 450 mm

Obj. č.	Měřicí síla snímače [mN]	Úhel snímacího hrotu	Poloměr snímacího hrotu [μm]
178-684-01D	0,75	60°	2
178-684-02D	4	90°	5

Technické parametry

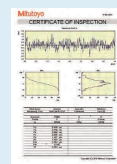
Posuvová jednotka	
Příčný směr	100 mm
Rychlost měření	0,02 - 5 mm/s
Rychlost pohybu	X = 0 - 40 mm/s Z = 0 - 20 mm/s nebo ovládání joystickem
Přímot posuvu	0,15 μm / 100 mm
Snímač	
Měřicí metoda	Bez kluzné patky - Diferenciální indukčnost
Rozsah měření	800 μm; 80 μm; 8 μm (až 2,4 mm se snímacím dotekem ze zvl. příslušenství)
Zobrazovací jednotka	
Profily	Skutečný profil (P), profil drsnosti (R), profil vlnitosti (W), MOTIF (P, R, W) a další
Normy	EN ISO, VDA, JIS, ANSI a vlastní nastavení
Grafická analýza	BAC, ADC
Digitální filtr	Gauss, 2CR75, PC75, RobustSpline
Délka cut-off	λc : 0,025 mm; 0,08 mm; 0,25 mm; 0,8 mm; 2,5 mm; 8 mm; 25 mm; 80 mm λs : 0,25 μm; 0,8 μm; 2,5 μm; 8 μm; 25 μm; 80 μm; 250 μm; žádná λf : 0,08 mm; 0,25 mm; 0,8 mm; 2,5 mm; 8 mm; 25 mm; 80 mm; žádná
Tiskárna	Vestavěná termotiskárna

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
12AAG202	Prodlužovací nástavec 50 mm	383,00
12AAG203	Prodlužovací nástavec 100 mm	441,00
218-001	Křížový stůl s rozsahem v osách XY: 100 x 50 mm	2 470,00
218-003	Otočný svérák (těžké provedení)	1 400,00



Náhled na displej



Software

USB COMMUNICATION TOOL

je volně dostupný na www.mitutoyo.eu

(více viz stránka

Software USB Communication Tool)



Prospekt na měření drsnosti povrchu je k dostání na vyžádání.

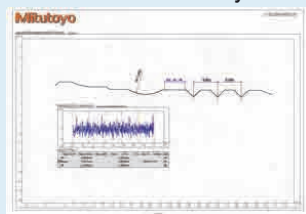
Drsnoměry Surftest SJ-500P - SV-2100P

Technické parametry

Posuvová jednotka	
Příčný směr	50 mm
Rychlost měření	0,02 - 5 mm/s
Rychlost pohybu	0-20 mm/s
Přímot posuvu	0,2 μ m / 50 mm
Snímač	
Měřicí metoda	Bez patky - Diferenciální způsob
Rozsah měření	800 μ m; 80 μ m; 8 μ m (až do 2,4 mm s dotykem jako zvl. příslušenství)
Polohování	$\pm 1,5^\circ$ (sklon), 30 mm (nahoru/dolů)
Software	FORMTRACEPAK



Podmínky měření



Protokol z FORMTRACEPAKU

Technické parametry

Posuvová jednotka	
Příčný směr	100 mm
Rychlost měření	0,02 - 5 mm/s
Rychlost pohybu	X = 0-40 mm/s Z2 = 0-20 mm/s
Přímot posuvu	0,15 μ m / 100 mm
Snímač	
Měřicí metoda	Bez kluzné patky - Diferenciální indukčnost
Rozsah měření	800 μ m; 80 μ m; 8 μ m (až do 2,4 mm s dotykem jako zvl. příslušenství)
Software	FORMTRACEPAK



Prospekt na měření drsnosti povrchu je k dostání na vyžádání.

Série 178 - Přístroje na měření drsnosti povrchu se softwarem FORMTRACEPAK

Přístroje na měření drsnosti povrchu se softwarem FORMTRACEPAK.

Software FORMTRACEPAK nabízí následující výhody:

- Podporuje analýzy odpovídající normám, jako EN ISO, VDA, ANSI, JIS, stejně jako Vaše uživatelské nastavení.
- Umožňuje výpočet kontury v rozsahu měření.
- Nabízí celkovou podporu pro systém kontroly měření, analýzy a kontrolní zprávy (protokoly).
- Samozřejmě, všechny výhody SJ-500 a SV-2100 se vztahují také na P-model.



SJ-500P

Obj. č.	Měřicí síla snímače [mN]	Úhel snímání hrotu	Poloměr snímání hrotu [μ m]
178-530-01D	0,75	60°	2
178-530-02D	4	90°	5

Surftest SV-2100M4P



SV-2100P

Obj. č.	Měřicí síla snímače [mN]	Úhel snímání hrotu	Poloměr snímání hrotu [μ m]
178-634-01D	0,75	60°	2
178-634-02D	4	90°	5