

Mahr**Naprava za merjenje hrapavosti brez tiskalnika, Tip: M310****Podatki za naročanje**

Številka za naročanje	499002 M310
GTIN	4059192064549
Razred artikla	43C

Opis**Izvedba:**

Prenosna naprava za merjenje hrapavosti za precizne meritve hrapavosti v skladu s standardi in dokumentiranje po profilnem postopku. **Z vgrajeno normalo za kalibriranje (odstranljivo).** Velik, osvetljen 4,3-palčni prikazovalnik na dotik z ravnim zaslonom. Vrtljiv prikazovalnik. Možnost vgradnje in ločene uporabe enote za pomik. LED-svetlobni blok za prikaz stanja (zelena – prikazi stanja akumulatorja, rdeča – sporočilo o napaki, modra – merjenje, prenos podatkov), integrirano nastavljanje višine, shranjevanje podatkov v formatih TXT X3P, CSV in PDF. Gaussov filter v skladu z ISO 16610 – 21 (nadomesti DIN EN ISO 11562), posebni filter v skladu z DIN EN ISO 13565 – 1, IS-filter v skladu z DIN EN ISO 3274 (izklopni). Nadzor toleranc.

Prednosti:

- **Vklop in takojšnje merjenje – intuitivno, brez šolanja.**
- **Vmesnik MarConnect Duplex za zunanji zagon meritve.**
- **Vmesnik USB A (npr. za ključ Bluetooth in čitalnik).**
- **Vmesnik USB B (npr. za uporabo kot masovni pomnilnik, priključek za omrežni vtikač).**
- **Dokumentacija z opsijskim termičnim tiskalnikom za tiskanje profilov in rezultatov prek povezave Bluetooth ali kableske povezave.**
- **Prenos rezultatov merjenja prek kableske povezave ali alternativno prek povezave Bluetooth.**
- **Programska oprema MarWin Roughness Viewer za preprosta vrednotenja, npr. ustvarjanje protokolov iz do 100 profilnih datotek (možnost brezplačnega prenosa).**
- **Shranjevanje merilnih programov (Quick & Easy).**

- **Branje QR-/črtnih kod za zagon dodeljenih merilnih programov in branje informacij o obdelovancu (čitalnik ni priložen).**
- **Odčitavanje QR-/črtnih kod za zagon dodeljenih merilnih programov in branje informacij o obdelovancu.**
- **Avtomatska izbira cut-off.**
- **Tipka Start je sočasno tudi tipka Home za neposredni dostop do začetne strani.**
- **Hiter dostop do zelenih funkcij s pomočjo priljubljenih na zaslonu.**
- **Daljinsko upravljanje (SPC) MarSurf M 310 z zunanjo programsko opremo.**
- **Skladnost z IATF 16949 – zanesljiva sledljivost z MarConnect.**

Obseg dobave:

Vklj. z enoto za pomik, ročno prizmo, standardnim tipalom art. 499004 vel. 6 – 350, normalo za hrapavost. Tovarniško poročilo o kalibriranju, integrirano nastavljanje višine, zaščita za tipalo, polnilnik akumulatorjev/omrežni adapter, navodila za uporabo, nosilna torba z ramenskim pasom, mini USB-kabel, podaljševalni kabel za enoto za pomik, nosilni kovček art. 499016.

Dodatni pribor:

Nadomestna oz. posebna tipala art. 499004, podaljšek tipala art. 499008, zaščita za tipalo art. 499038, merilno stojalo art. 499011; 498857, podatkovni kabel za vmesnik MarConnect Duplex art. 498941 vel. USB2, čitalnik.

Rezervni del:

Akumulator art. 499548 vel. AKUMULATOR.

Napotek:

Garnitura za prečno tipanje je dobavljiva po ponudbi.

Tehnični opis

Masa enote za vrednotenje	0,5 kg
Dolžina enote za vrednotenje	160 mm
maksimalno merilno območje	350 µm
maksimalno merilno območje	0,014 col
Širina enote za vrednotenje	50 mm
Cut-Off (λc)	0,25 / 0,8 / 2,5 mm
Višina enote za vrednotenje	77 mm
Hitrost tipanja	0,5 / 1,0 mm/s
Merilna pot za vzdolžno tipanje	1,25 / 4,0 / 12,5 mm
Tipalna konica	2 µm
Merilne poti v skladu s standardom	1,5 mm / 4,8 mm / 15,0 mm / samodejna / prosto izbiranje N × Lc
Napajanje	Akumulatorska

Preklop odčitavanja	mm / cole
Vmesnik	Vmesnik Bluetooth
Vmesnik	USB-vmesnik
Kalibriranje	Q1
Kalibriranje	Q2
Vrsta izdelka	Merilniki hrapavosti

Storitve

Kalibriranje normale hrapavosti Tip R	029220 R
Kalibriranje Merilnik hrapavosti površine Tip R	029200 R

Pribor

Tipalo za ST2/PS1/PS10/M300 in 310 Tip 6-350	499004 6-350
Nosilni kovček Tip CASE	499016 CASE
Tipalo za ST2/PS1/PS10/M300 in 310 Tip 3-350	499004 3-350
Priključni kabel dvosmerno z gumbom Data Tip USB2	498941 USB2
Razširitev tipk za ST2/PS1/PS10/M300 in 310 Dolžina 80 mm	499008 80
Zaščita za tipalo za enoto za pomik s prizmo Tip	499038
Merilno stojalo ST-D	499011
Merilno stojalo ST-G za merilnike hrapavosti površine z merilno ploščo iz trde kamnine Tip PST-G	498857 PST-G
Nadomestni akumulator PS10, M310, vključno z nosilcem Tip AKKU	499548 AKKU