

Mikrometer Tahan Cairan Pendingin

Peringatan Keselamatan

Untuk memastikan keselamatan pengoperasian, gunakan produk ini sesuai dengan arahan dan spesifikasi dalam Panduan Pengguna ini.

Penggunaan dalam kondisi lain mungkin dapat membahayakan keselamatan.

PERINGATAN

- Jauhkan baterai dari jangkauan anak-anak. Jika sampai tertelan, segera hubungi dokter.
- Baterai tidak boleh sekali-kali dihubungkan singkat, dibongkar, diubah bentuk, atau bersentuhan dengan panas ekstrem atau nyala api.
- Jika cairan alkali baterai mengenai mata, segera basuh mata menggunakan air bersih dan hubungi dokter.
- Jika cairan alkali baterai mengenai kulit, bilas area yang terkena tersebut secara menyeluruh menggunakan air bersih.

PERINGATAN

- Jangan coba-coba mengisi daya baterai utama atau membalik kutub positif-negatif pada waktu memasangnya. Kesalahan penanganan atau pemasangan baterai dapat mengakibatkan baterai meledak, menimbulkan kebocoran baterai, dan/atau luka fisik serius atau kegagalan fungsi tubuh.
- Selalu tangani permukaan pengukur yang tajam dari produk ini dengan hati-hati agar tidak melukai.

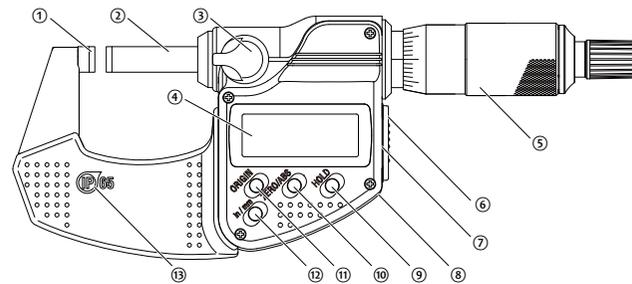
Pemberitahuan

- Dilarang membongkar atau memodifikasi produk ini. Tindakan tersebut dapat menyebabkan kerusakan.
- Hindari penggunaan atau penyimpanan produk ini di tempat dengan perubahan suhu yang signifikan. Sebelum digunakan, stabilkan suhu produk pada suhu kamar.
- Hindari penyimpanan produk ini di tempat yang lembap atau berdebu.
- Jika produk ini digunakan di tempat yang akan terkena percikan cairan pendingin atau sejenisnya, pasang tutup baterai dengan kencang. Ketika memasang kabel output atau penutup pada model yang dilengkapi fungsi output, kencangkan sekrup pemasangan sampai tidak ada celah sama sekali. Setelah penggunaan, lakukan langkah-langkah untuk mencegah timbulnya karat. Karat dapat menyebabkan kerusakan.
- Jangan gunakan produk ini di tempat yang terendam air –meskipun tipe produk tahan air–, karena cairan pendingin dan sebagainya tetap dapat masuk. Perhatikan baik-baik ketika menggunakan produk ini di tempat yang terkena percikan cairan langsung, karena cairan pendingin dan sebagainya tetap dapat masuk, tergantung kondisi pemakaian.
- Hindarkan produk ini guncangan mendadak (misalnya dijatuhkan) atau gaya berlebihan.
- Jangan lupa melakukan penyesuaian titik acuan sebelum pengukuran.
- Bersihkan debu, serpihan, dan sebagainya sebelum dan setelah pemakaian.
- Untuk membersihkan produk ini, gunakan kain lembut yang dibasahi dengan cairan detergen netral. Jangan gunakan pelarut organik apa pun (thinner, dsb.). Bahan tersebut dapat mengubah bentuk atau merusak produk ini.
- Spindel memang tidak dapat dilepas menurut rancangan. Jangan memundurkannya melebihi batas kisaran pengukuran. Tindakan tersebut dapat menyebabkan kerusakan.
- Kotoran pada spindel dapat menggagalkan kerja alat. Jika spindel kotor, bersihkan menggunakan kain yang dibasahi sedikit dengan alkohol, dan oleskan sedikit oli mikrometer (No. komponen 207000).
- Jangan gunakan pengukur elektrik untuk membuat angka atau tanda pada mikrometer. Tindakan tersebut dapat menyebabkan kerusakan.
- Baterai yang disediakan digunakan untuk memeriksa fungsi dan kinerja. Masa pakainya mungkin tidak sesuai dengan yang ditentukan.
- Jika mikrometer tidak akan digunakan selama lebih dari tiga bulan, lepaskan baterai dan simpan dengan benar. Jika tidak, cairan baterai dapat bocor dan merusak mikrometer.
- Garansi akan hangus apabila produk jatuh atau rusak akibat pemakaian wajar, termasuk habisnya baterai.

Ikon Pengoperasian Penting



1. Nama Komponen



- | | |
|---|--|
| ① Landasan | ⑩ Konektor output data (khusus untuk tipe yang dilengkapi fungsi output) |
| ② Spindel | ⑪ Tutup baterai (sisi belakang) |
| ③ Klem (digunakan untuk mengunci gerakan spindel) | ⑫ Tombol [HOLD] |
| ④ Unit layar | ⑬ Tombol [ZERO/ABS] |
| ⑤ Bidal (bervariasi menurut model) | ⑭ Tombol [ORIGIN] |
| ⑥ Penutup (khusus untuk tipe yang dilengkapi fungsi output) | ⑮ Tombol [in/mm] (khusus untuk produk yang menggunakan satuan in/mm) |
| | ⑯ Simbol tahan air (khusus untuk tipe yang tahan air) |

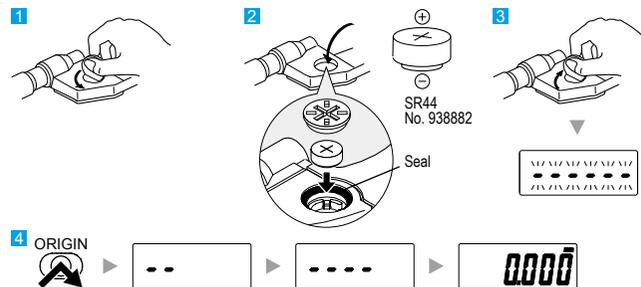
2. Memasang Baterai

Pemberitahuan

- Jangan lupa gunakan SR44 (baterai perak oksida tipe koin).
- Pasang tutup baterai sampai terkait dengan ulir dan seal tidak melampaui tutup. Jika tutup baterai dan seal tidak dipasang dengan benar, kerja layar mungkin tidak benar atau tidak bekerja sama sekali.
- Jangan putar bidal sebelum muncul nilai hitungan. Jika tidak, pengaturan awal bagian kelistrikan dapat gagal, sehingga penghitungan keliru. Jika Anda tidak sengaja memutar bidal, pasang ulang baterai.
- Ketika membuang baterai, patuhlah ketentuan undang-undang dan peraturan.

Pada waktu pembelian, baterai belum dipasang dalam produk ini. Ikuti prosedur berikut untuk memasang baterai.

- Putar tutup baterai berlawanan arah jarum jam untuk melepasnya.
- Pasang baterai (SR44) dengan posisi bagian positif menghadap ke atas.
- Pasang tutup baterai pada produk dan putar searah jarum jam untuk memasangnya. Lanjutkan dengan melakukan pengaturan ORIGIN (titik acuan).
- Tekan tombol [ORIGIN].
>> Layar menampilkan nilai hitungan, dan hitungan dimulai.



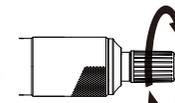
Kiat

- Ketika baterai dipasang ulang, posisi ORIGIN (titik acuan) dihapus. Atur kembali titik acuan. (Lihat "4. Pengaturan ORIGIN (Titik Acuan)".)
- Jika layar tidak normal, misalnya tampilan salah atau penghitungan gagal, lepas baterai kemudian pasang kembali.

3. Peringatan Pemakaian

1) Gaya pengukuran

- Pastikan untuk melakukan pengukuran dengan gaya pengukuran yang konstan menggunakan alat ratchet stop.
- Gaya pengukuran yang tepat dapat dihasilkan dengan menyentuhkan ringan permukaan pengukuran dengan objek kerja, menghentikan gerakan spindel, lalu memutar ratchet stop sekitar tiga hingga lima putaran menggunakan jari.
- Ratchet stop biasanya digunakan sebagai mekanisme untuk menerapkan gaya pengukuran yang konstan. Akan tetapi, bisa juga menggunakan bidal gesek dan bidal ratchet dalam hal ini.



Putar kira-kira tiga hingga lima kali.

2) Peringatan setelah pemakaian

- Setelah pemakaian, periksalah ada tidaknya komponen yang rusak, lalu bersihkan produk secara menyeluruh. Jika produk ini digunakan di tempat yang dapat dilekati oleh oli pematangan larut air, jangan lupa lakukan langkah-langkah pencegahan karat setelah pembersihan.
- Ketika menyimpan produk ini, beri jarak sekitar 0,2 hingga 2 mm antar permukaan pengukuran, lalu lepaskan klem.
- Ketika menyimpan produk ini untuk jangka waktu yang lama, lakukan langkah-langkah pencegahan karat pada spindel menggunakan oli mikrometer (No. komponen 207000).

4. Pengaturan ORIGIN (Titik Acuan)

Pemberitahuan

- Gunakan blok pengukur yang diperiksa secara rutin untuk penyesuaian titik acuan, atau lakukan penyesuaian titik acuan menggunakan standar pengaturan untuk mikrometer luar.
- Gunakan postur dan kondisi yang sama baik dalam penyesuaian titik acuan maupun pengukuran, dengan mengikuti langkah-langkah sebagai berikut.

1) Pengaturan ORIGIN (titik acuan)

- Lap permukaan pengukuran baik landasan maupun spindel serta pengukur (jika ada) untuk membersihkan kotoran dan debu.
- Jika kisaran pengukurannya adalah 0 hingga 25 mm:
Posisikan kedua permukaan pengukuran agar saling bersentuhan ringan, hentikan gerakan spindel, lalu terapkan gaya pengukuran yang ditentukan. (Lihat "1 Gaya pengukuran" di "3. Peringatan Pemakaian".)
Jika kisaran pengukurannya di luar 0 hingga 25 mm:
Tahan pengukur di antara kedua permukaan pengukuran, posisikan spindel agar bersentuhan ringan dengan pengukur, hentikan gerakan spindel, lalu terapkan gaya pengukuran yang ditentukan. (Lihat "1 Gaya pengukuran" di "3. Peringatan Pemakaian".)
- Tekan tombol [ORIGIN].
>> Pastikan "P" tampil berkedip dan nilai [ORIGIN] (titik acuan) ditampilkan. (Lihat "Kiat" di bawah.)
- Tekan tombol [ORIGIN] kembali.
>> "P" hilang, dan nilai [ORIGIN] (titik acuan) ditetapkan.

• Jika kisaran pengukurannya adalah 0 hingga 25 mm



• Jika kisaran pengukurannya di luar 0 hingga 25 mm (Contoh di bawah adalah untuk kisaran 25 hingga 50 mm)



Kiat

- Jika produk ini tidak aktif selama 20 menit atau lebih, layar akan otomatis mati. Untuk menghidupkan layar, putar bidal atau tekan tombol [ZERO/ABS].
- Jika Anda tidak sengaja menekan tombol [ORIGIN] selama pengukuran, tekan tombol [ZERO/ABS] untuk mengembalikan kondisi sebelumnya. Jika tidak dapat kembali ke kondisi sebelumnya, lakukan pengaturan ORIGIN (titik acuan) dari langkah 4.
- Tabel berikut menunjukkan hubungan antara kisaran pengukuran dan nilai ORIGIN (titik acuan).

Kisaran pengukuran	Nilai ORIGIN (titik acuan)	Kisaran pengukuran	Nilai ORIGIN (titik acuan)
0 - 25 mm	0,000 mm	0 - 1 in	0,00000 in
25 - 50 mm	25,000 mm	1 - 2 in	1,00000 in
50 - 75 mm	50,000 mm	2 - 3 in	2,00000 in
75 - 100 mm	75,000 mm	3 - 4 in	3,00000 in

