

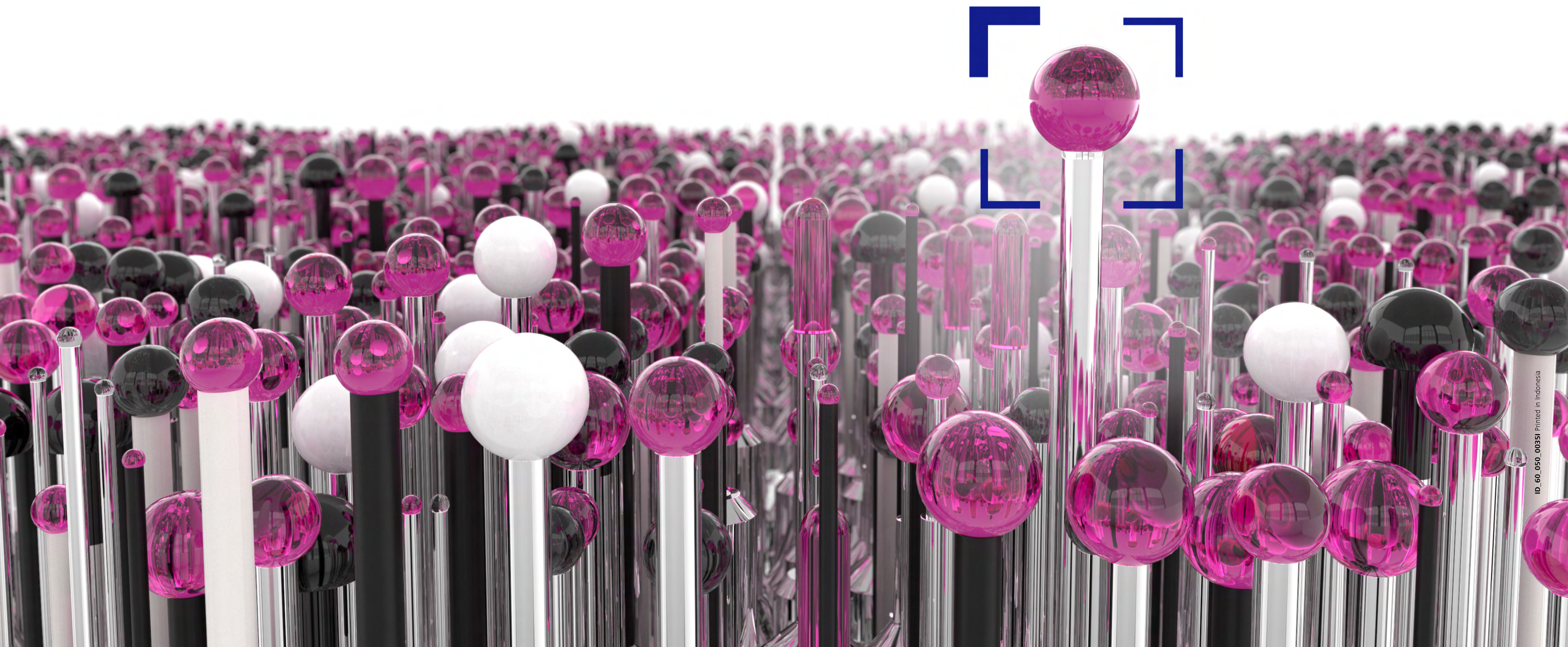
Pasangan tepat untuk pengukuran Anda.

Siap digunakan setiap saat.

ZEISS Stylus Portfolio



Seeing beyond



Sebagai jaminan presisi dan hasil pengukuran yang andal



Seeing beyond

Stylus system yang ideal

- penggunaan sambungan seminimal mungkin
- rigiditas maksimal
- paling ringan
- resistansi suhu optimal

Gunakan hanya barang original yang bersertifikat untuk system pengukuran ZEISS Anda. Ini adalah satu-satunya cara untuk menjamin kepresisian yang maksimal dan kesesuaian dengan spesifikasi sistem pengukuran Anda.



Ujung stylus

Stylus adalah "ujung" dari sistem stylus dan merupakan titik kontak pertama dengan objek kerja. Tiga faktor harus dipertimbangkan saat memilih ujung stylus: spesifikasi stylus, bentuk, dan bahan ujung stylus. Ujung stylus yang paling sering digunakan adalah ujung berbentuk bola. Akurasi dimensi dan bahan adalah faktor paling penting di sini.

Material Stylus

- | | | |
|---|---|--|
|  <p>Silikon nitride
Digunakan untuk tugas pengukuran yang paling umum. Sangat cocok untuk scanning permukaan aluminium.</p> |  <p>Tungsten karbida
Bobotnya berat tetapi memungkinkan diameter khusus seperti untuk pengukuran roda gigi. Dapat dibuat custom.</p> |  <p>Rubin
Bahan bola yang paling banyak digunakan dalam metrologi dan cocok untuk pengukuran yang paling umum. Bola yang sangat kecil dapat dibuat.</p> |
|  <p>Keramik
Porositas sangat rendah. Tersedia sebagai varian presisi tinggi, dengan diameter bola besar dan separuh bola (berongga) dengan berat yang dioptimalkan. Sangat cocok untuk digunakan mengukur permukaan kasar seperti besi cor.</p> |  <p>Berlapis berlian
Tingkat keausan dan penumpukan material lebih rendah. Sangat cocok untuk menscan bahan lunak serta mengukur permukaan kaca dan cermin.</p> |  <p>Berlian
Hampir tidak ada keausan dan tidak ada penumpukan material selama proses scanning. Ideal untuk mengukur objek kerja yang sangat keras atau sangat abrasif.</p> |

Keausan atau penumpukan material
Bahkan probe berkualitas tinggi adalah komponen consumable yang harus diperiksa secara rutin. Ini adalah satu-satunya cara untuk mencegah ketidakakuratan pengukuran.



Bagaimana solusinya?

Saran dari Expertise ZEISS

Poros

Semua stylus secara umum harus tahan terhadap tekukan agar dapat mencatat gaya pengukuran dengan benar, tanpa deformasi atau biasa disebut "stylus bengkok". Bahan poros yang digunakan dan penampang poros memiliki pengaruh terbesar pada rigiditas poros.

Desain dan bahan

- Keramik**
Kaku dengan bobot ringan dan oleh karena itu sangat direkomendasikan untuk poros stylus panjang di mana bobot merupakan faktor yang penting.
- Serat karbon**
Kombinasi optimal antara kekakuan, berat, dan ekspansi linier termal. Ini membuatnya sangat cocok untuk stylus panjang. Juga ideal untuk aplikasi magnetik.

Tungsten karbida bersegmen

Ketebalan poros lebih besar, kemudian semakin tipis ke arah elemen probe. Meningkatkan stabilitas stylus sekaligus mempertahankan panjangnya (sehingga panjang pengukuran aktif berkurang).

Tungsten karbida lurus

Kombinasi sempurna antara berat, kekakuan, dan ekspansi linier termal. Desain stylus paling sederhana dan dengan panjang aktif terpanjang.

Adapter

Adapter menjadi penghubung antara ulir konektor dan poros. Penting agar adapter dirancang secara struktural sehingga dapat secara optimal menggunakan gaya pengukuran yang diberikan melalui poros.

Ulir adapter

Tergantung pada sistem pengukuran yang digunakan, ZEISS menyediakan berbagai ulir konektor yang terdiri dari campuran titanium berkekuatan tinggi.



Stylus M3 XXX

Stylus ZEISS M3 XXX memiliki kekakuan yang jauh lebih tinggi daripada stylus M3 konvensional. Kekakuan ini karena diameter bodi adapter XXX lebih besar 1 mm dan campuran titanium yang digunakan.

Penting

Saat merakit sistem stylus, selalu pastikan bahwa konektor bersih untuk menjamin ikatan yang optimal.

Untuk stylus, pelat adapter, atau ekstensi: Hanya aksesori asli dari ZEISS yang memungkinkan Anda memaksimalkan sistem pengukuran menggunakan mesin ZEISS.

Temukan komponen sempurna untuk stylus system Anda sekarang di ZEISS:

shop.metrology.zeiss.com

Ekstensi

Ekstensi membantu pemasangan sistem stylus yang rumit. Semua ekstensi harus kaku, ringan dan stabil secara termal. Penggunaan ekstensi yang tidak sesuai memiliki pengaruh negatif langsung pada ketidakpastian pengukuran sistem secara keseluruhan dan dengan demikian memperburuk akurasi yang dapat dicapai CMM sesuai dengan spesifikasi.



ZEISS REACH CFX memiliki pengaruh hingga 5 kali lebih kecil pada ketidakpastian pengukuran CMM Anda dibandingkan dengan titanium.

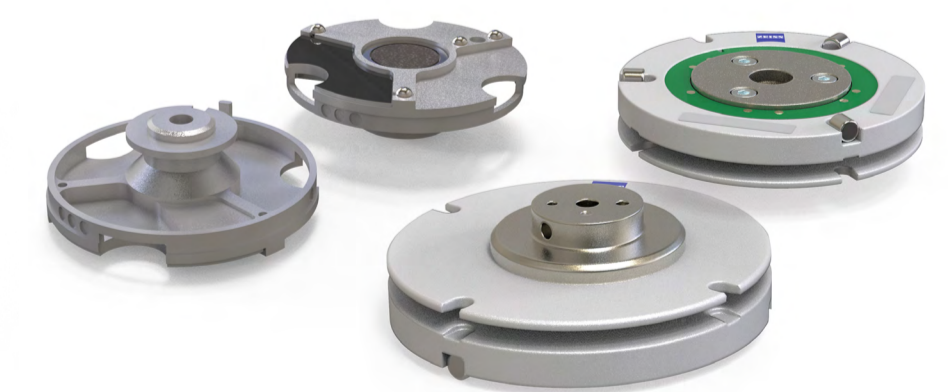
- Meningkatkan produktivitas - berkat kekakuan statis, memungkinkan kecepatan scanning yang jauh lebih tinggi dengan tetap mempertahankan tingkat akurasi yang sama
- Cocok untuk semua lingkungan pengukuran - berkat peningkatan resistansi suhu
- Tiga tingkat akurasi - selalu menjadi solusi yang tepat untuk CMM Anda

Ekstensi mana yang tepat untuk CMM Anda?

Extension kami

Pelat adapter

Pelat adapter menghubungkan sistem stylus dengan sensor dan merupakan penyambung antara CMM dan objek kerja. Justru di bagian ini tidak boleh ada kompromi. Hanya pelat adapter dengan akurasi tertinggi yang dapat mencapai spesifikasi mesin yang ditetapkan. Dengan pelat adapter ZEISS yang bersertifikat, Anda dapat mengoptimalkan potensi CMM Anda secara penuh.



- Penggantian stylus hingga 30% lebih cepat berkat pelat adapter yang diproduksi dengan sangat akurat dan bersertifikat
- Menghindari kesalahan pengoperasian dan pengukuran - berkat chip ID terintegrasi
- Transmisi data yang lebih kuat karena titik pusat berat yang disempurnakan
- Menghemat waktu pengukuran hingga 70% - karena menggunakan fungsi FlyScan

Ungkap potensi penuh CMM Anda sekarang.

Adapter plate kami

