

Descripción de Productos



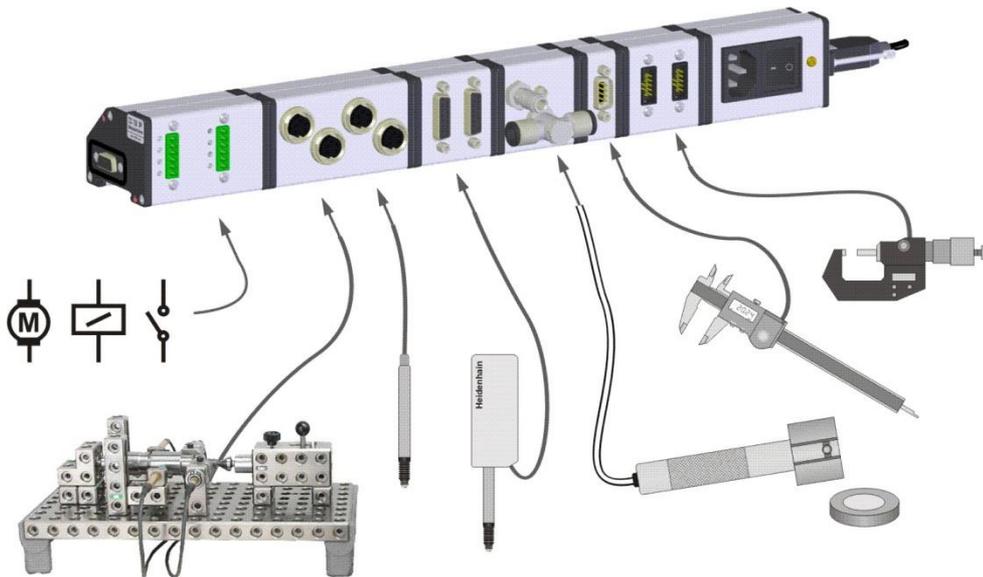
IBERIA

TECNIMETAL





IMBus - *Bus de medición universal*



Conexiones para:

- * Sondas inductivas
- * Medidores neumáticos
- * Sistemas incrementales
($TTL / 1 V_{pp} / 11\mu A$)
- * Señales analógicas
($\pm 10 V, 0 \dots 20 mA, \dots$)
- * Mitutoyo Digimatic
- * Medidores con RS232
- * Digital I/Os, Profibus



Sondas Inductivas

IMB - im8
IMB - im4
IMB - im2
IMB - im1



IMB - dm1 / - tc1
IMB - dm2 / - tc2
IMB - dm4 / - tc4

Incremental
(1 Vpp / 11µA / TTL)

Medidores Neumáticos

IMB - ae1



IMB - ISi1
IMB - ISi4

Interface ISI

Analógicos

IMB - ai8
IMB - ai4
IMB - ai2
IMB - ai1



IMB - mi2
IMB - mi4
IMB - mi8

Mitutoyo
Digimatic

Serie

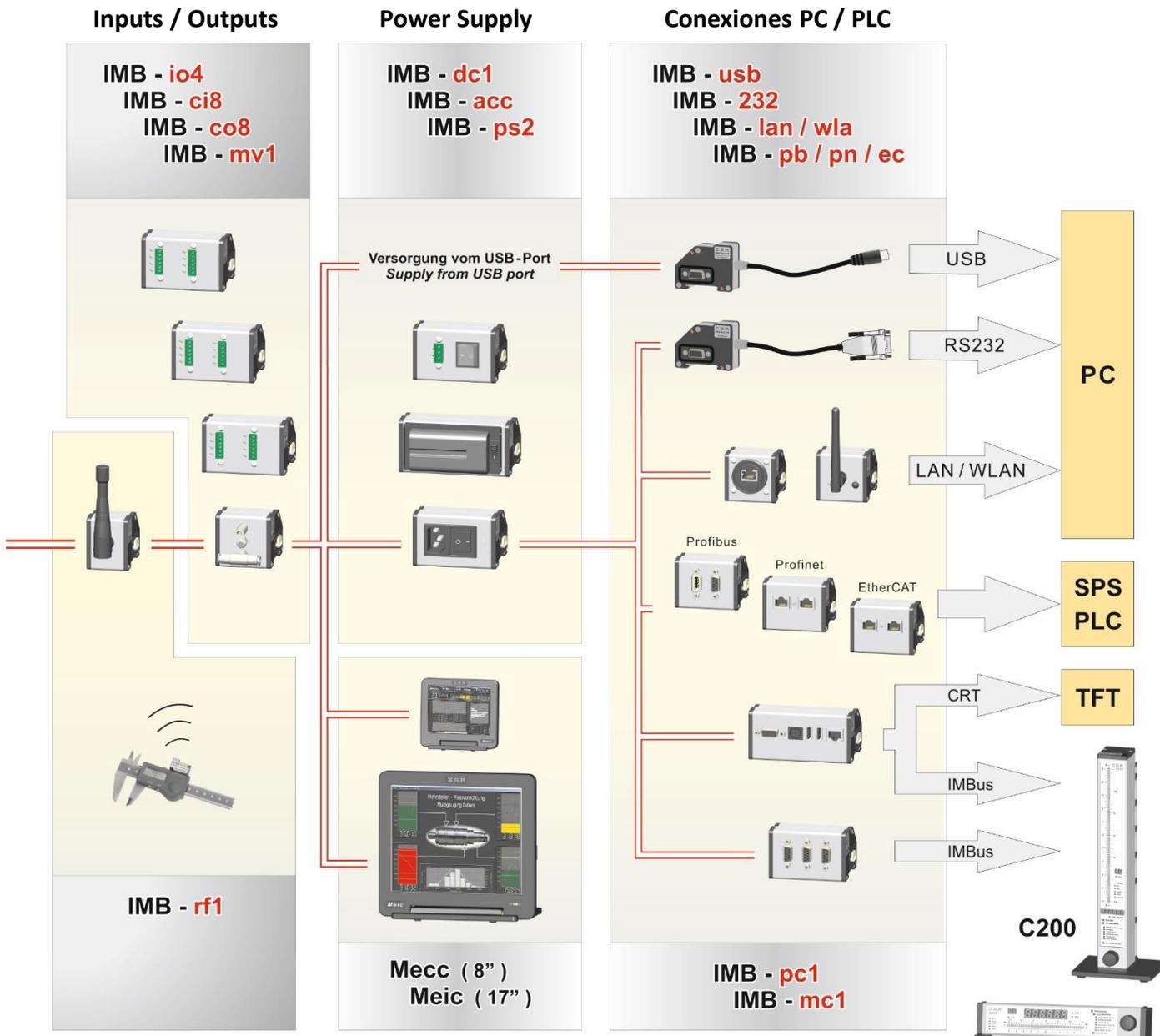
IMB - sm4
IMB - sm2
IMB - sm1



IMB - pm1
IMB - pm2
IMB - pm4

Paralelo
(Binario, BCD, ...)





Módulos Radio

PC Medición

Controladores Medición





IMBus - *Bus de medición universal*

Conexiones a :

- * PCs estandar (USB, RS232)
- * Redes de trabajo (LAN, WLAN)
- * Unidades PLC (Profibus, RS232)
- * PCs de medición
(MEIC, MECC, IMB-pc1)
- * Unidades de visualización
(C200, B200)



Montaje de módulos IMBus

Empuje las palancas rojas del primer módulo y gírelas hacia arriba. Conecte los módulos juntos. Gire las palancas rojas hacia abajo para bloquear los módulos.



Montaje en carril DIN

Inserte los módulos en el carril de montaje DIN. (Los módulos se aseguran automáticamente en el carril de montaje mediante resortes)



Zubehör

Accessories

Fuß- und Handtaster

Fuß- und Handtaster mit IMBus -Adaptergehäuse zum Einfügen in den IMBus. Die Taster wirken dabei nur auf die IMBus -Module vor dem Taster und unterbrechen die Tastersignale zu den folgenden Modulen. Dies erlaubt den Einsatz von mehreren Tastern und die gezielte Triggerung von IMBus -Gruppen.



Art. No. F121 130 / F121 160

Foot and hand switches

Foot and hand switches with IMBus-adapter case for inserting into IMBus. The switches affect only the IMBus-modules in front of the switch and interrupt the switch signals to following modules. This allows usage of several switches and specific triggering of IMBus-groups.

Befehls- und Meldegerät

Das Befehls- und Meldegerät IMB-mg1 ist individuell konfigurierbar und wird über ein IMB-pm Modul an den IMBus angeschlossen.



Art. No. F121 200

Command and status message box

The command and status message box IMB-mg1 is individually configurable and is connected to the IMBus by IMB-pm modules.

Temperatursensoren für die Messung von Werkstück- und Umgebungstemperatur

Die IBR Temperatursensoren IBRit-ts1 und IBRit-ts2 wurden speziell für den Einsatz mit dem IMBus entwickelt. Der Anschluss an den IMBus erfolgt über ein IMB-pm Modul (IBRit-ts1) bzw. über ein IMB-ai Modul (IBRit-ts2).



Art. No. F335 001 / F335 002

Temperature sensors for measuring workpiece and ambient temperature

The IBR temperature sensors IBRit-ts1 and IBRit-ts2 are specially developed for usage with the IMBus. They are connected to the IMBus by IMB-pm modules (IBRit-ts1) or by IMB-ai modules (IBRit-ts2) respectively.

Busverlängerungskabel

Das Bus -Verlängerungskabel wurde speziell für den Hochgeschwindigkeits -Datenaustausch am IMBus entwickelt und ermöglicht eine IMBus -Ausdehnung bis 1200 m.



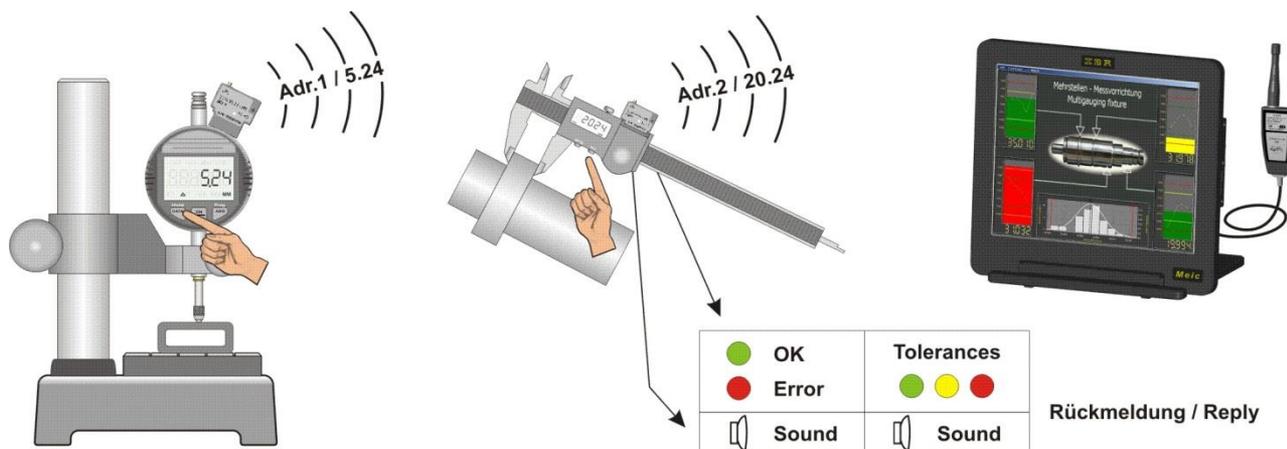
Art. No. F121 300

Bus extension cables

The bus extension cables are specially developed for high speed communication on the IMBus and allow extending the IMBus up to 4000 ft (1200m).



IBRit-rf1 - Transmisión de datos inalámbrica



Características:

- * Fácil de manejar
- * Confirmación de transmisión
- * Larga distancia (200 m)
- * Hasta 500 medidores
- * FCC & CE
- * Seguridad de datos
- * Tamaño compacto
- * Bateria de larga duración
- * Pieza Buena/Mala



IBRit-rf1 - Transmisión de datos inalámbrica

PC - Funkstation



CD einlegen und IBR_SimKey installieren.

IBRit-rf1 -usb am PC anschließen
und USB - Treiber installieren.

IBR_SimKey /
USB - Driver



1

PC - Radio station



Insert CD and install IBR_SimKey.

Connect IBRit-rf1 -usb to the PC
and install USB - driver.



IBRit-rf1 - Transmisión de datos inalámbrica

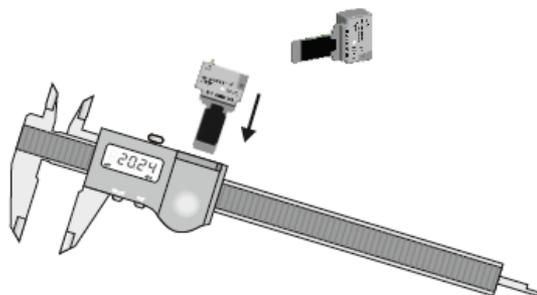
Messgeräte Funkmodule

2

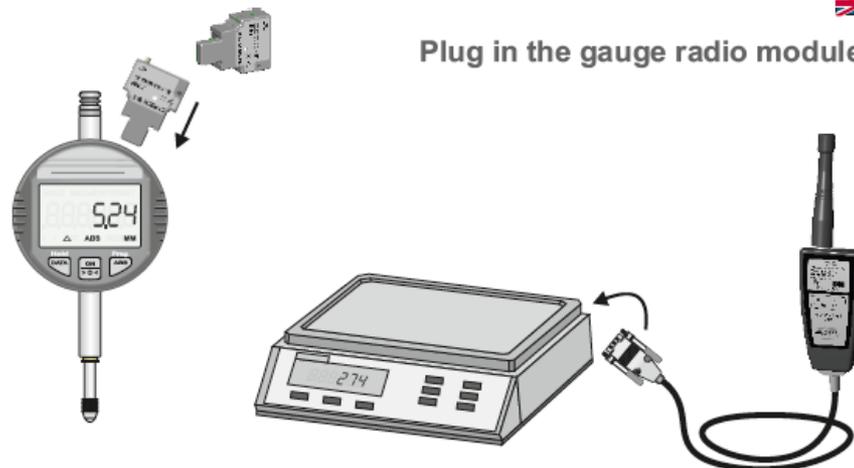
Gauge radio modules



Funkmodule auf Messgeräte aufstecken.



Plug in the gauge radio modules.



IBRit-rf1 - Transmisión de datos inalámbrica

Programmierung

3

Programming



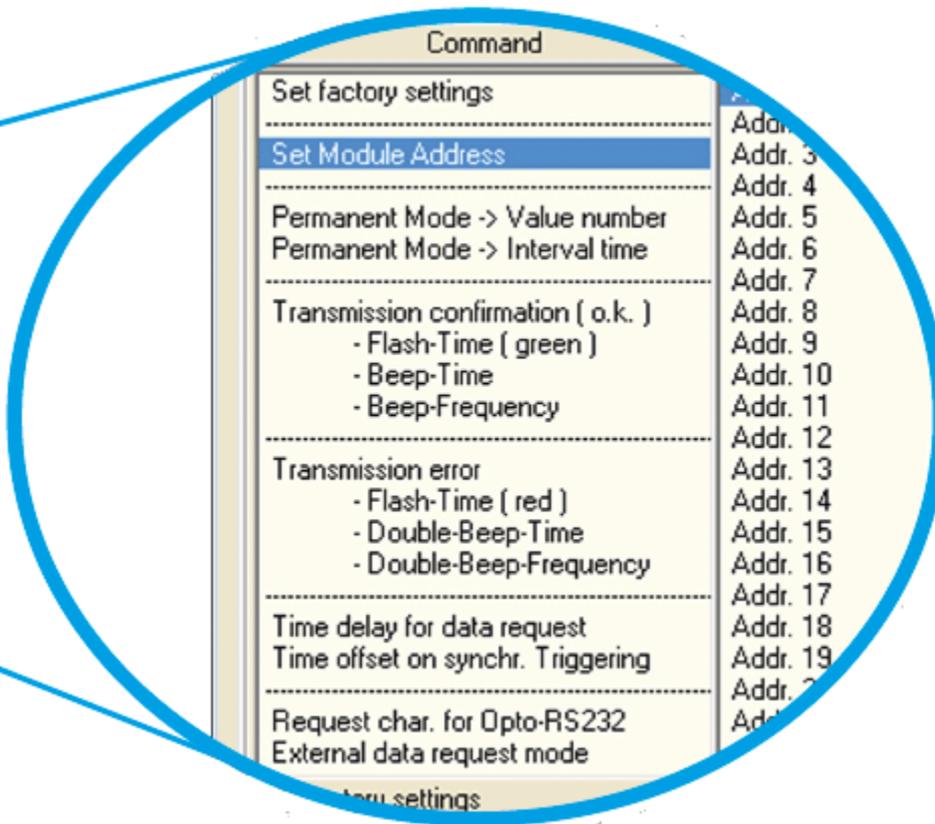
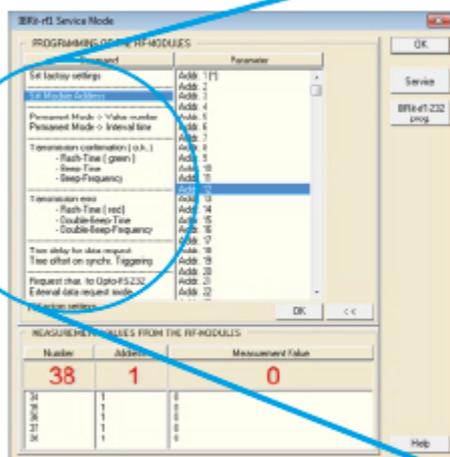
Adresse im IBR_SimKey Setup auswählen.
Mit Datentaste am Funkmodul Adresse übernehmen und abspeichern.



Select address in IBR_SimKey setup.
Press data key on radio module to program and store radio module address.



IBRit-rf1 - *Transmisión de datos inalámbrica*

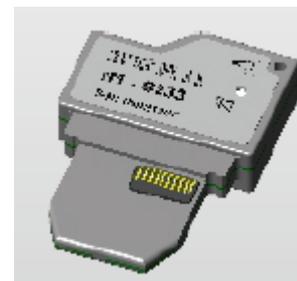




IBRit-rf1 - *Transmisión de datos inalámbrica*

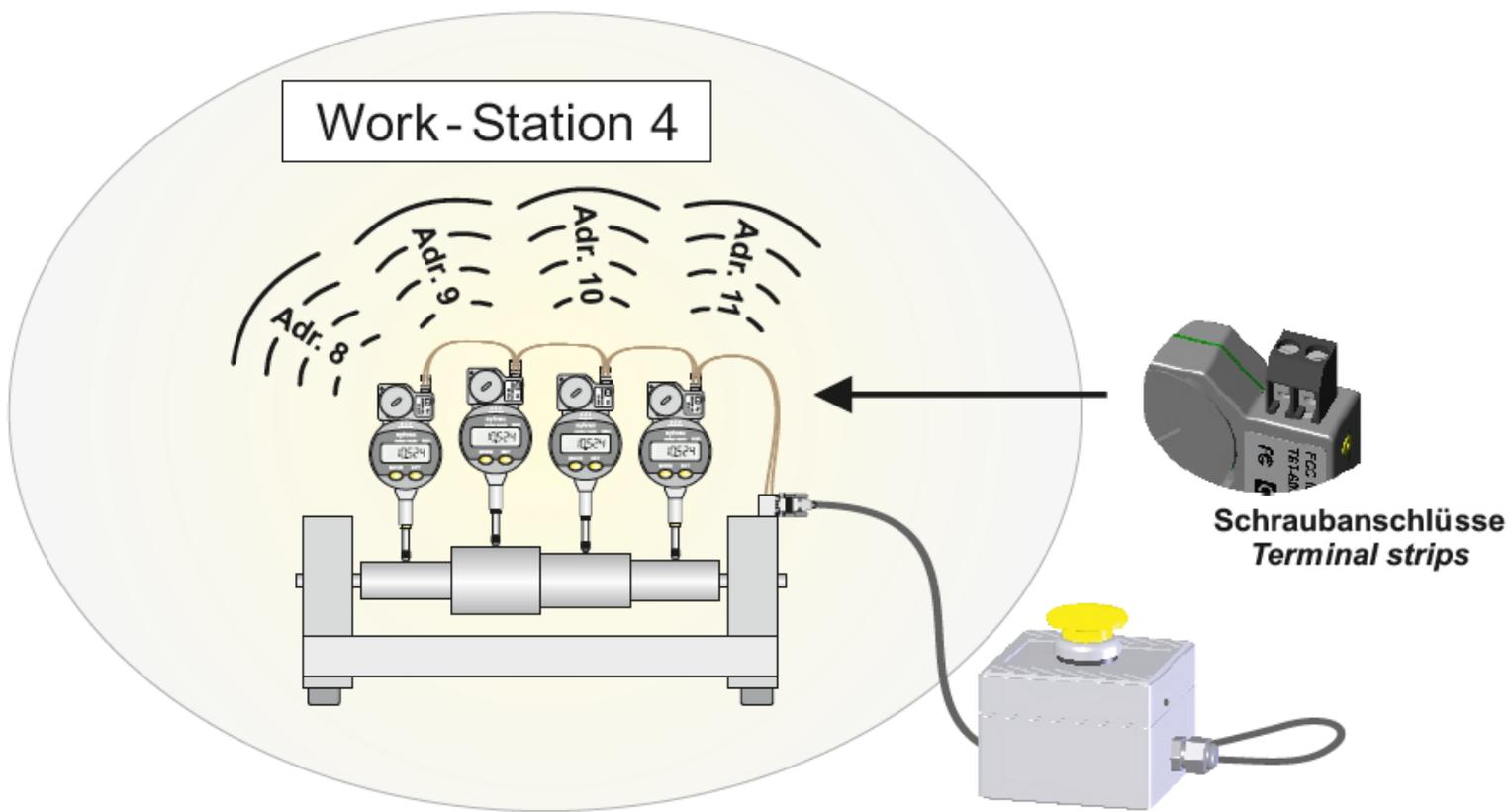
Características :

- * Módulos para medidores Mitutoyo
- * Módulos para medidores Sylvac (Opto-RS232, Proximity, S233)
- * Módulos para medidores Tesa
- * Módulos para medidores Mahr
- * Módulos para cualquier otro fabricante (Diatest, Preisser, ...)
- * Módulos para medidores estacionarios (columns, balances, ...)





IBRit-rf1 - Transmisión de datos inalámbrica



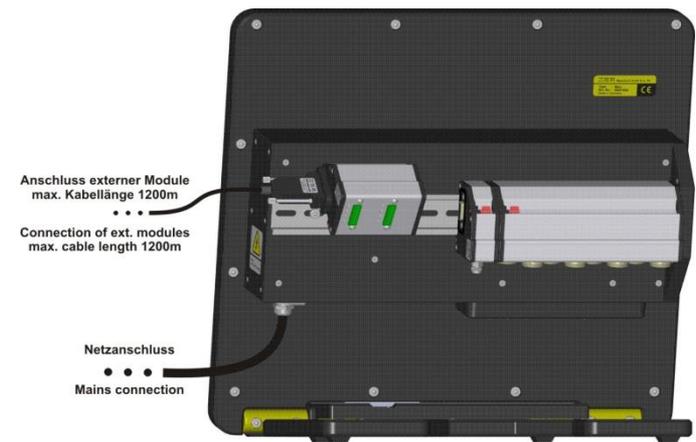
Meic - PC de medición





Meic - PC de Medición

- * Compacta y robusta
- * Carcasa metálica sellada
- * Fanless / Flash Disk
- * 17" display (1280x1024)
- * Entradas de medición universal
- * Profibus & digital I/Os para comunicación con PLC
- * Conexiones : USB, LAN, RS232
- * Windows 10
- * ComGage software





Mecc - PC compacto de Medición

- * Compacto y robusta
- * Carcasa metálica sellada
- * Fanless / Flash Disk
- * 8,4" touch display (800x600)
- * Entradas de medición universal
- * Profibus & digital I/Os para comunicación con PLC
- * Conexiones : USB, LAN, RS232
- * Windows CE
- * ComGage software





IMB-pc1 - PC de Medición

- * Compacto y robusto
- * Carcasa metálica sellada
- * Fanless / Flash Disk
- * Monitor estandar (1024x768)
- * Entradas de medición universal
- * Profibus & digital I/Os para comunicación con PLC
- * Conexiones : USB, LAN, RS232
- * Windows CE
- * ComGage software



Ejemplo :

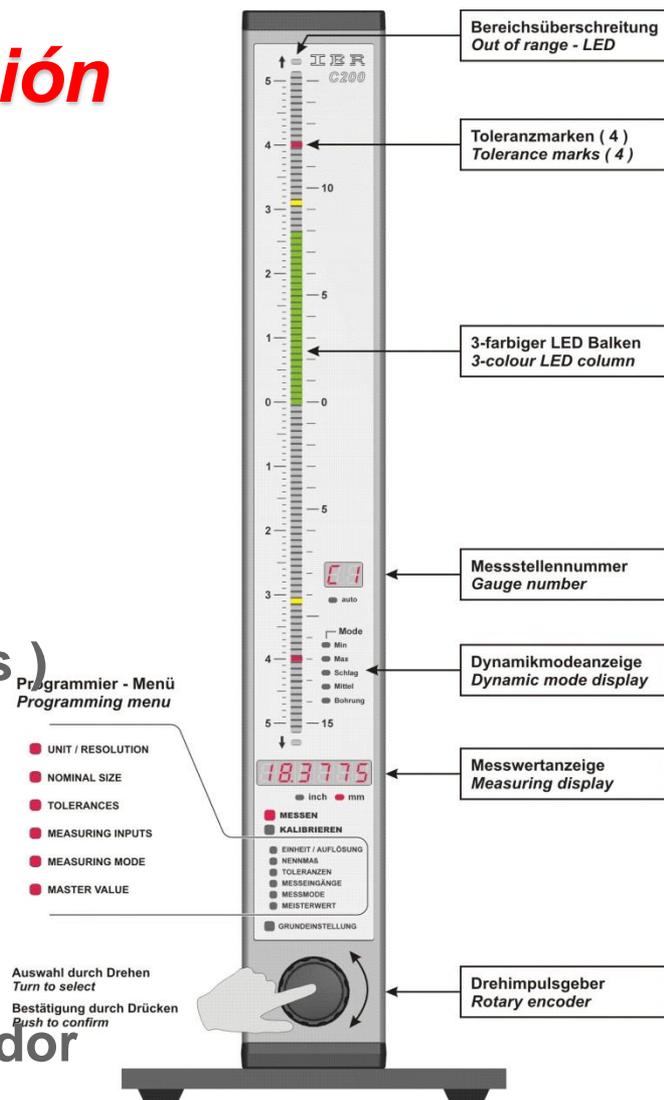




C200 - Columna de Medición

Características:

- * Construcción modular
- * Entradas de medición universal
- * Fácil manejo
- * Mediciones Estáticas y Dinámicas
- * 1 ... 8 medidores (= características)
- * Clasificación de 1 ... 30 clases
- * Display con 105 segmentos
- * Combinación de 1 ... 8 palpadores
- * Calibración forzada por temporizador

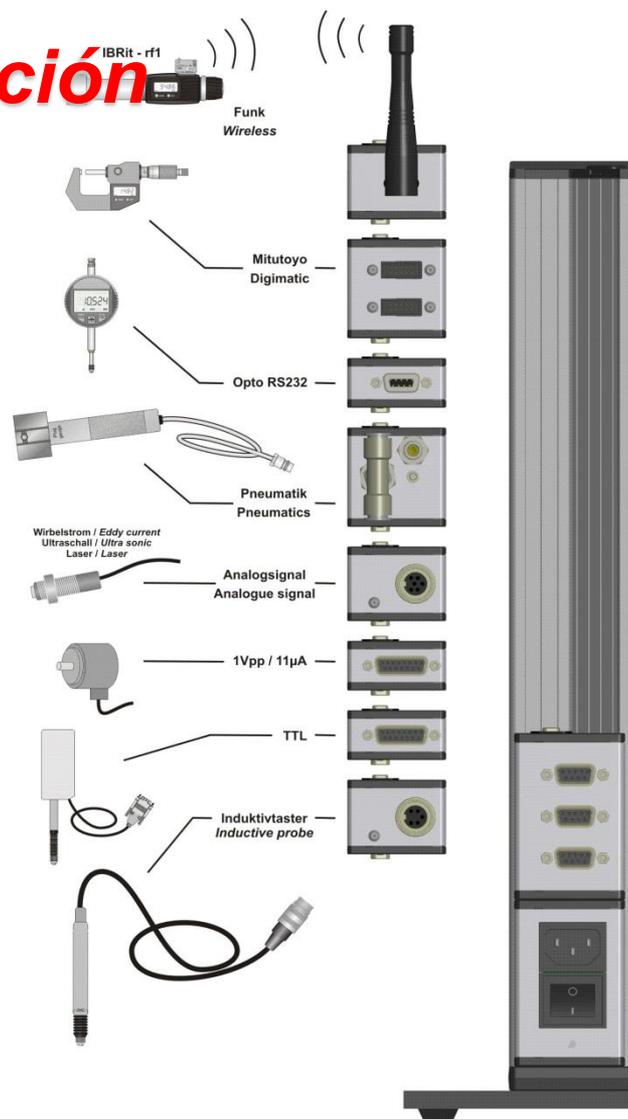




C200 - Columna de Medición

Accesorios :

- * Conexión por cable RS232
- * Conexión por cable USB
- * Conexión Mitutoyo Digimatic
- * Adaptador de salida analógica
- * Pulsador pedal / mano
- * Adaptador salida P/NP



C200 - Columna de Medición

Anschluss von 1 ... 8 Bohrungsmessdornen

Connection of 1 ... 8 bore gauges



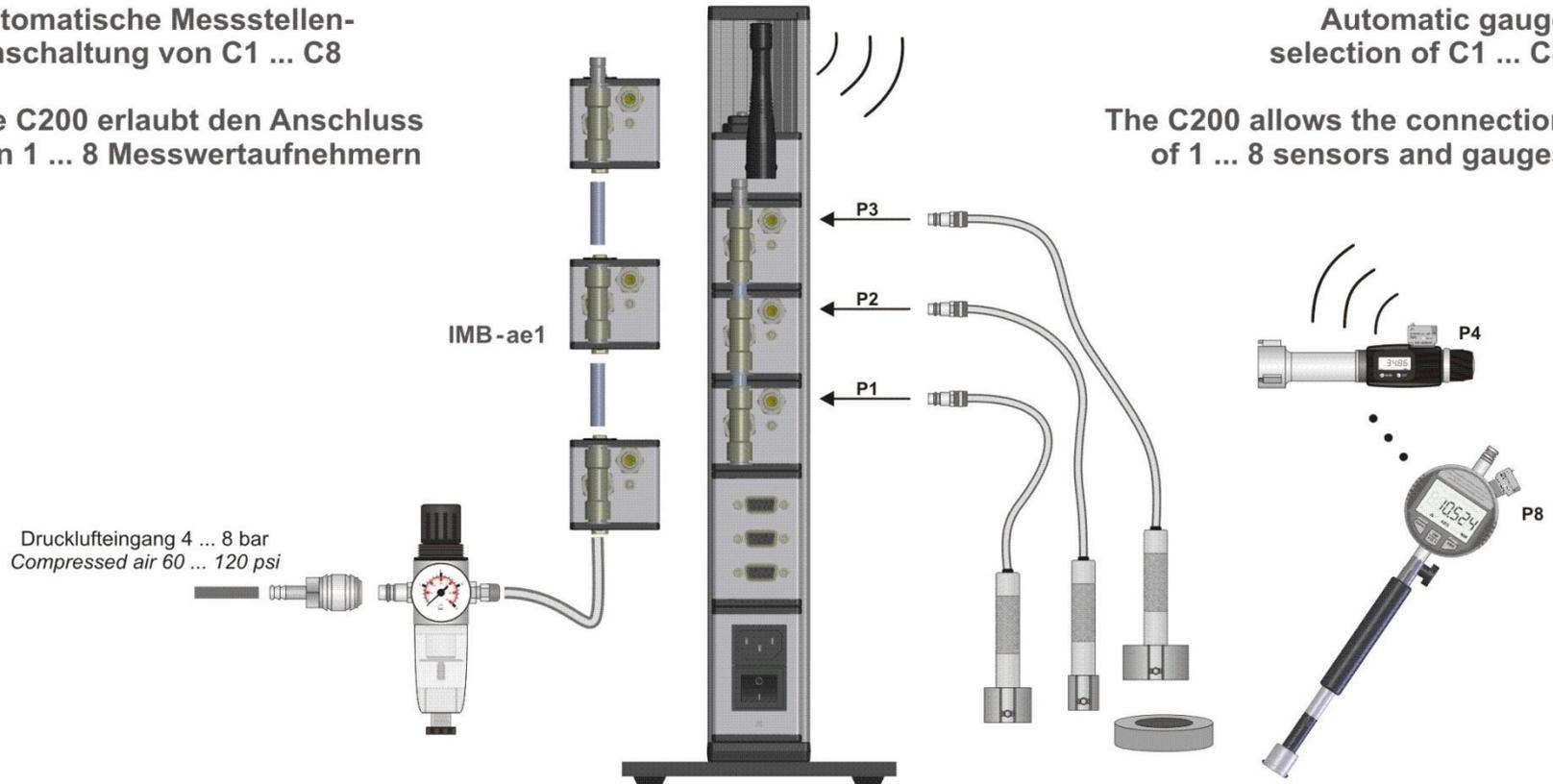
Automatische Messstellen-
umschaltung von C1 ... C8

Die C200 erlaubt den Anschluss
von 1 ... 8 Messwertaufnehmern



Automatic gauge
selection of C1 ... C8

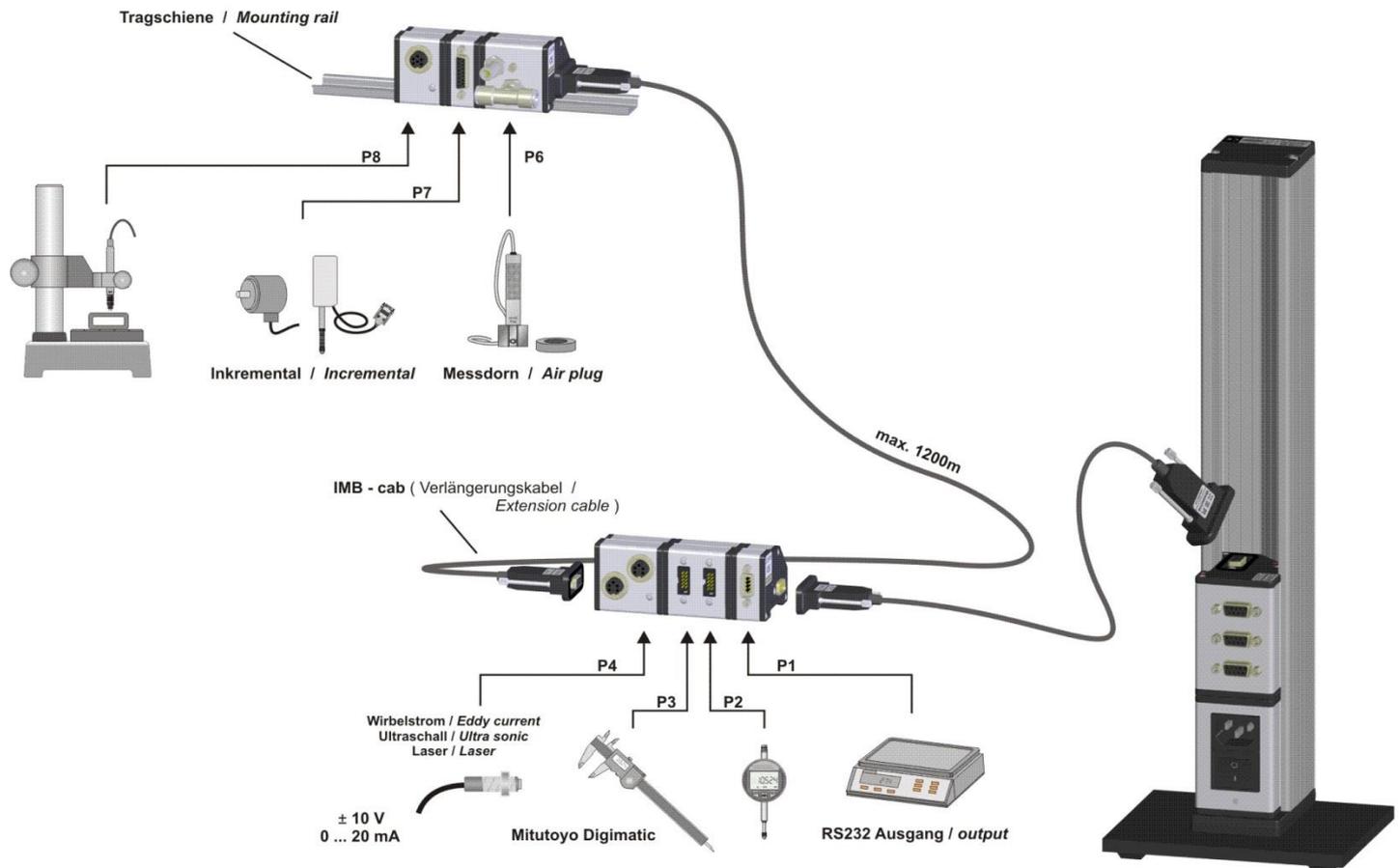
The C200 allows the connection
of 1 ... 8 sensors and gauges



C200 - Columna de Medición

Anschluss von verschiedenen Messgeräten

Connection of various gauges



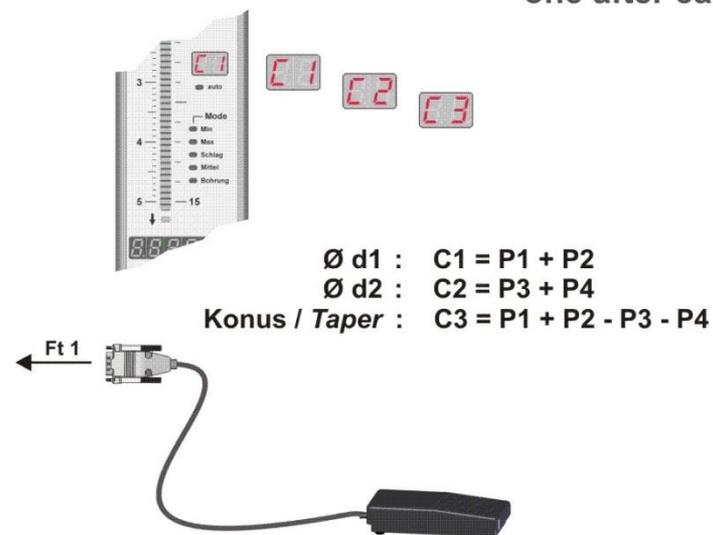
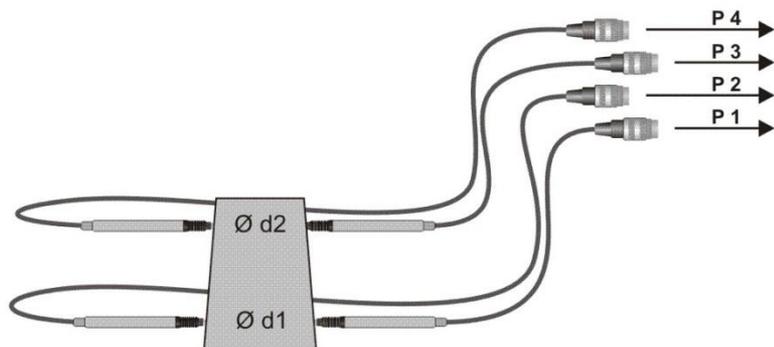
C200 - Columna de Medición

Prüfung eines Werkstückes mit 3 Merkmalen

Testing of a component with 3 characteristics

Manuelle Messstellenumschaltung mit Fußtaster zur Prüfung von 3 Merkmalen nacheinander

Manual gauge toggling by foot switch for inspection of 3 characteristics one after each other



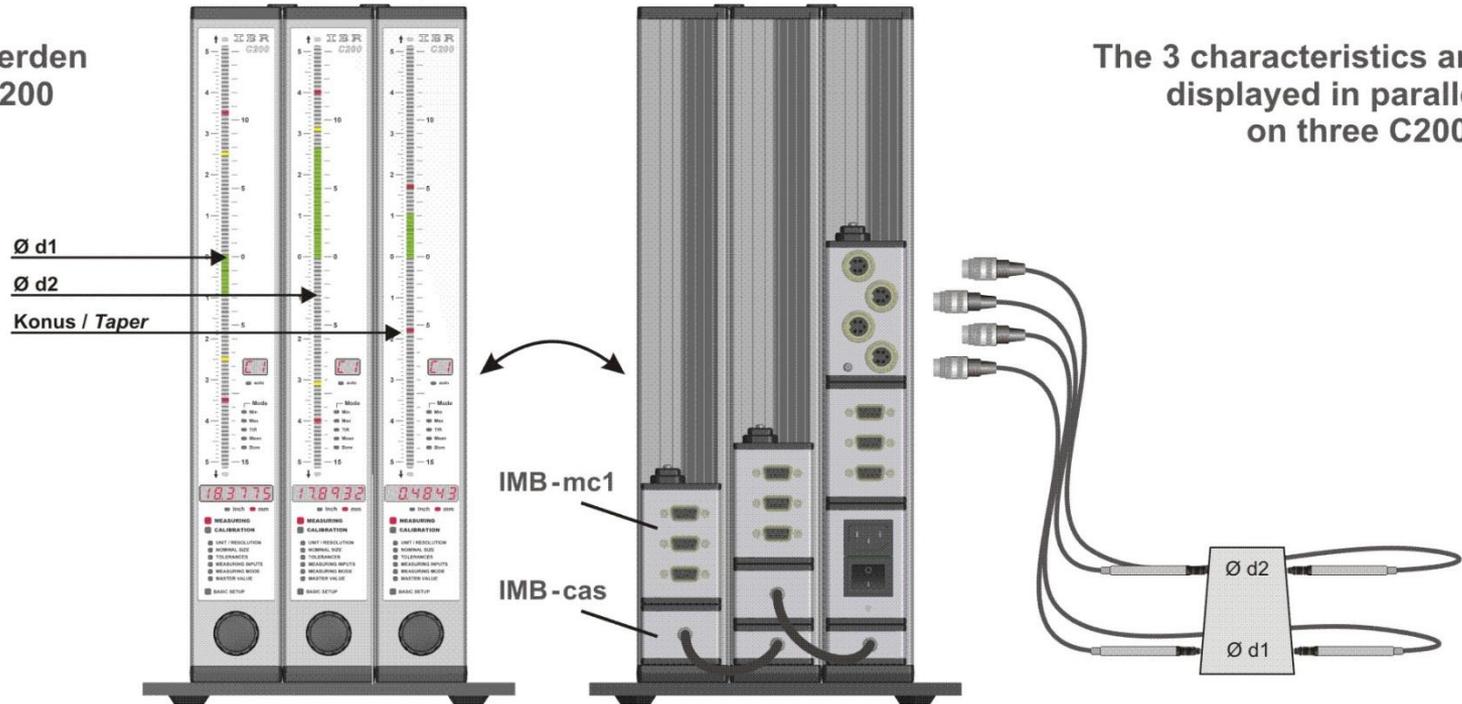
C200 - Columna de Medición

Prüfung eines Werkstückes mit 3 Merkmalen

Testing of a component with 3 characteristics

Die 3 Merkmale werden parallel auf drei C200 angezeigt

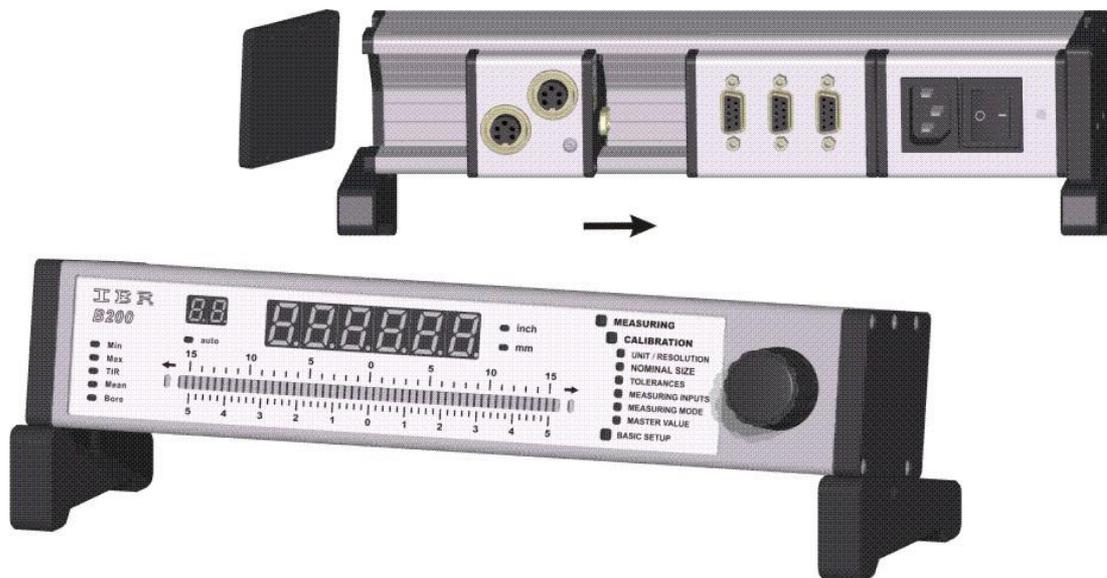
The 3 characteristics are displayed in parallel on three C200s





B200 - Medidor digital

Completamente compatible con C200 :





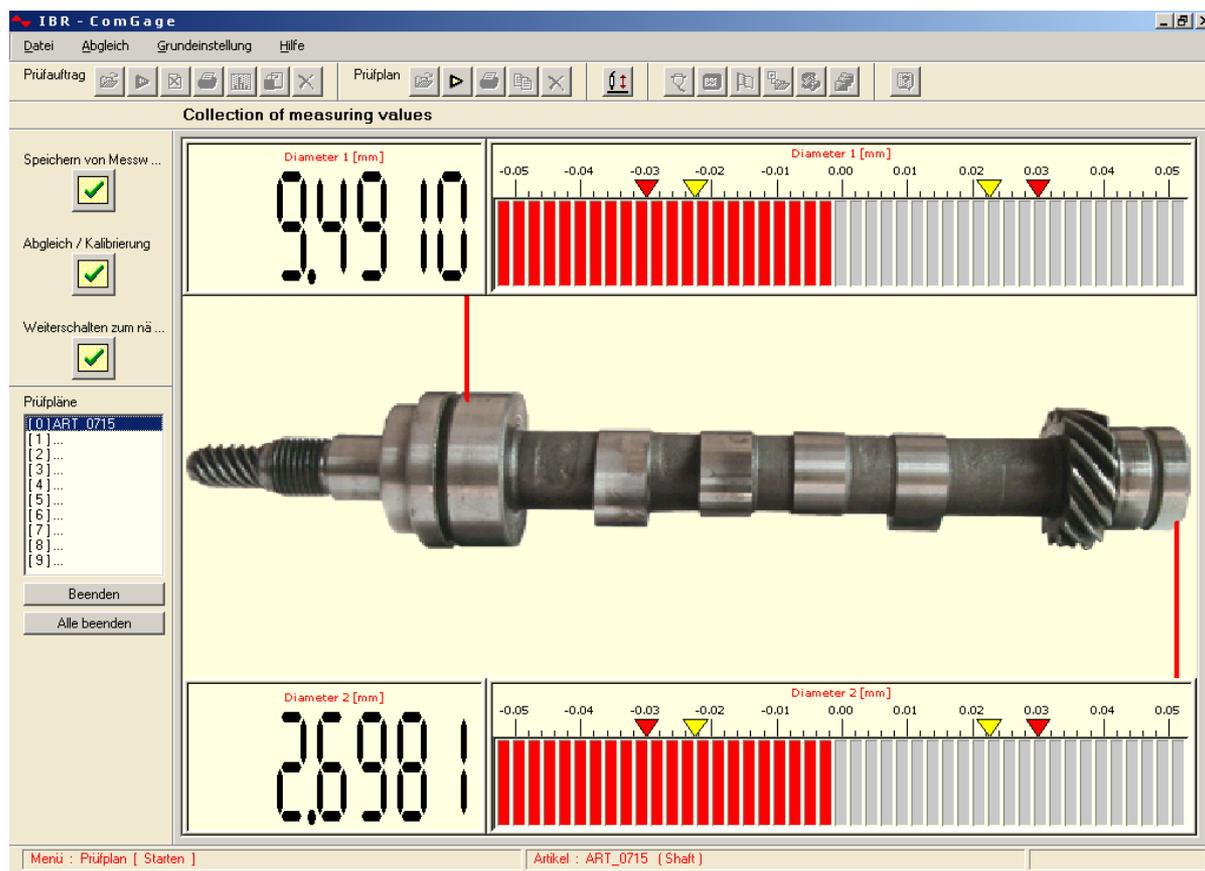
ComGage - Software para Medición y SPC

- ComGage permite la resolución de aplicaciones de medición multicota, además de la comunicación con unidades PLC.
- ComGage permite la visualización de elementos de visualización numéricos y de columna y también la visualización de elementos SPC en línea (también gráficos de control).
- ComGage permite el análisis de los valores de medición recopilados.
- ComGage permite guardar la información de referencia (operador, lote, eventos, acciones, ...) además de los valores de medición recopilados.
- Los valores de medición recopilados, se pueden imprimir o convertir a formato MS-Excel o Q-DAS.



Visualización y recopilación simultánea de varias características.

- En dispositivos de medición múltiple o de varios operadores en distintos puestos de medición.



- Parte o característica según la recopilación de datos
- Inserción de imágenes o textos en las ventanas de visualización para llevar al operador al proceso de recopilación de datos

IBR - Com Gage

Prüfschritt S2 Collect diameter 2

Meßwertanzeigen

SPC-Anzeigen

Zusatzelemente

Merkmale

Diameter 1
Diameter 2

Beenden

Diameter 1 [mm]

20.087 OSG
20.034 Xq
19.991
19.928
19.875 USG

20.090 OSG
20.041 Xq
19.992
19.943
19.894 USG

Transmit measuring value by gauge data key

F10=Collect value of characteristic 1 again

Fensterinhalt automatisch generieren Fensterinhalt übernehmen Farbe Größe

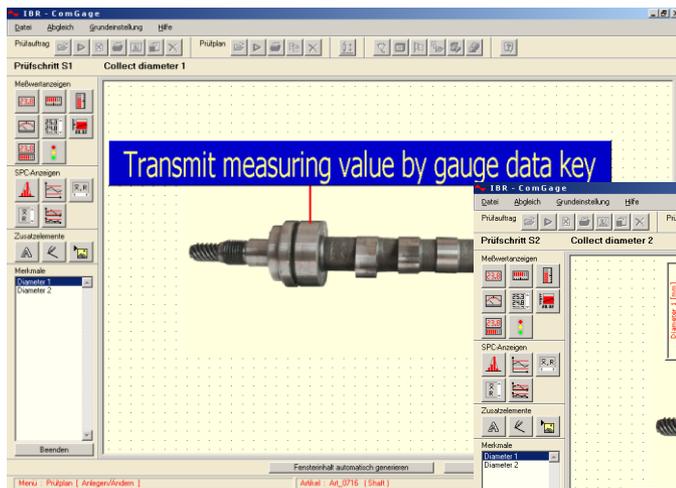
Menü : Prüfplan [Anlegen/Ändern] Artikel : Art_0716 [Shaft]



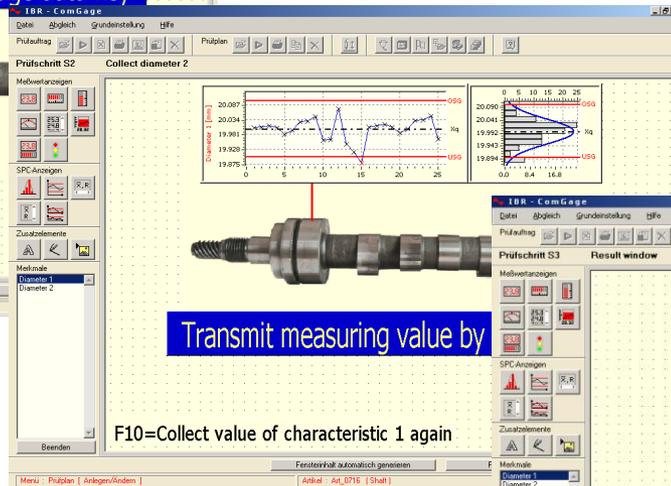
Ejemplo 1 para guiar al operador a través de la secuencia de medición:

En la pantalla, los valores medidos se muestran uno tras otro.

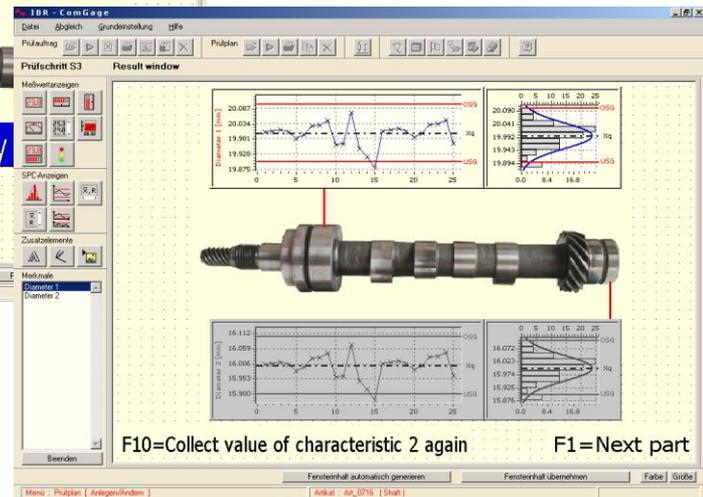
para guiar al operador a través de la secuencia de medición:



← El operador mide la característica 1



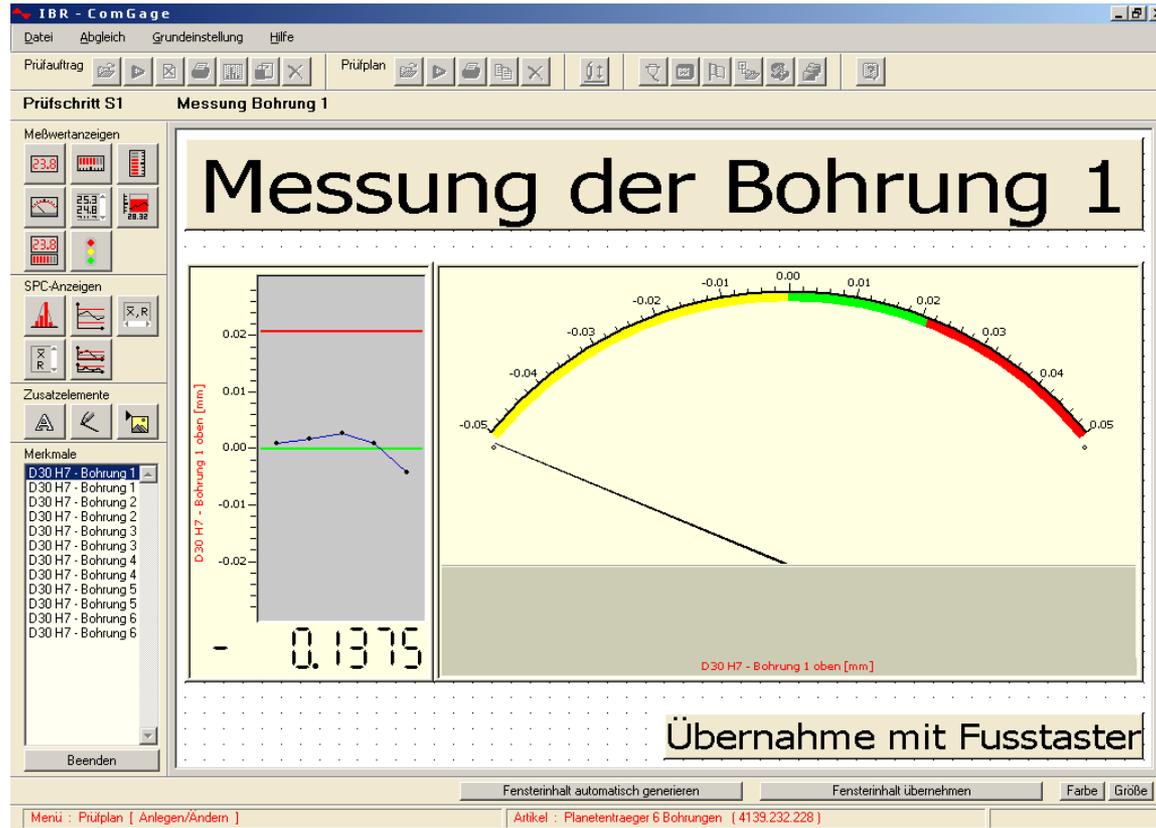
← El operador mide Car. 2



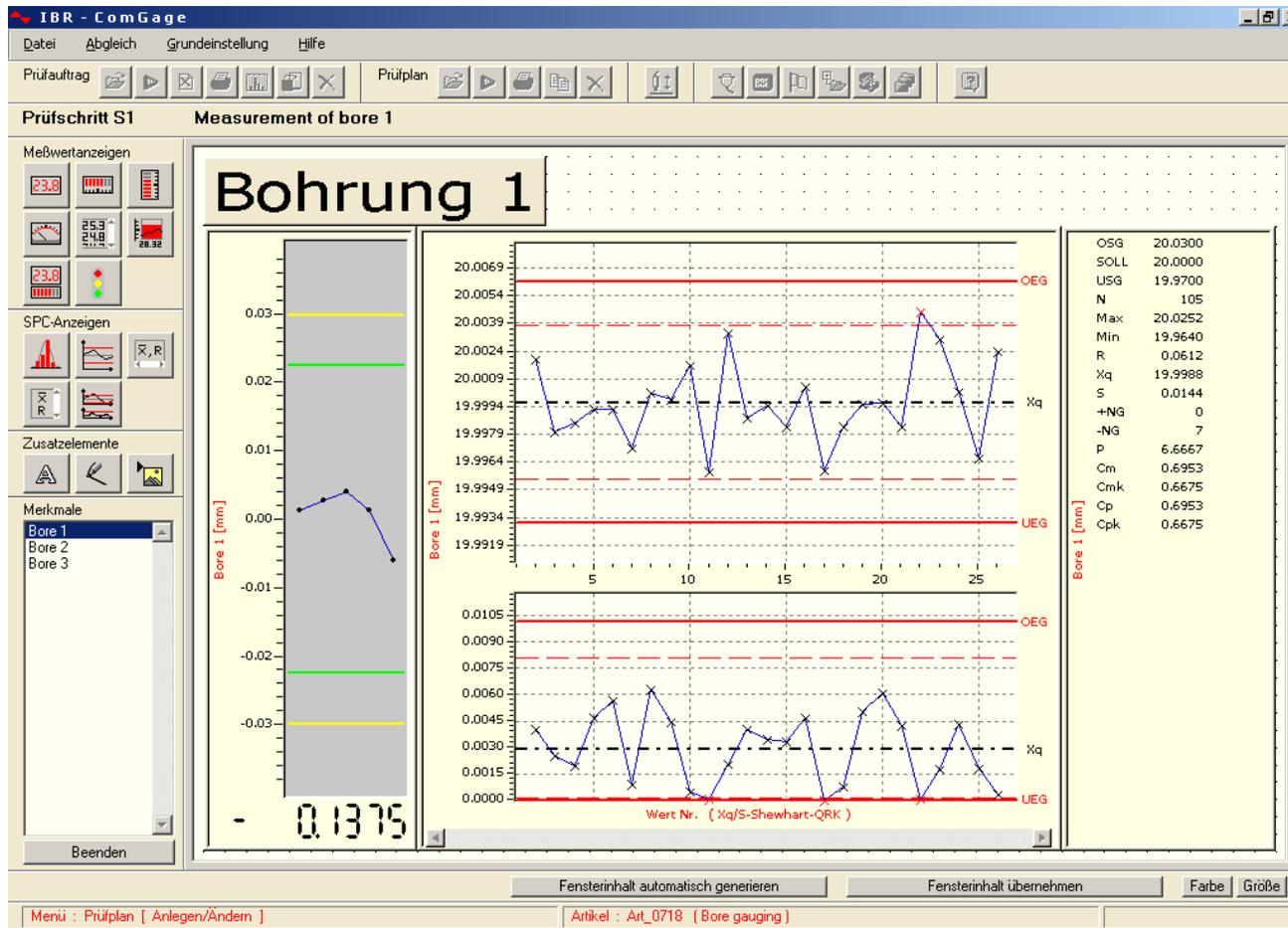
El operador obtiene una visión general sobre los resultados de medición →



Ejemplo 2 para guiar al operador a través de la secuencia de medición:
Para no confundir al operador solo la información necesaria
se muestran en la pantalla:



Inserción de elementos Online-SPC:



Al medir con varios medidores distintos, ComGage cambia automáticamente al medidor de orificio activo y muestra sus valores de medición:



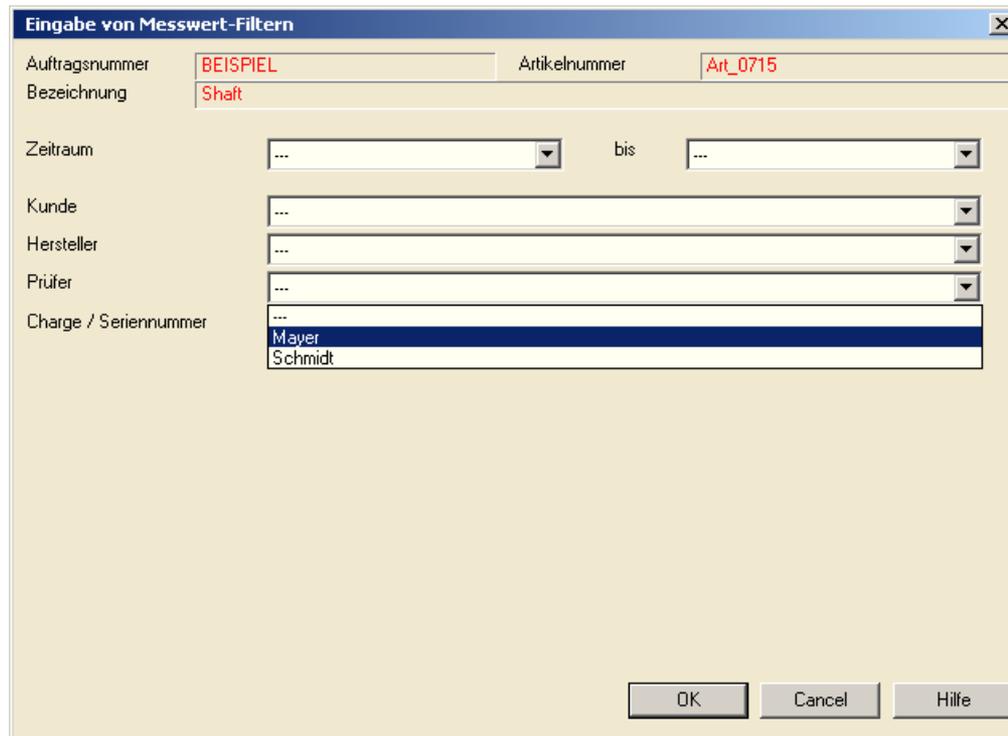


ComGage contiene todas las funciones para la medición múltiple:

- **Calibración de sondas inductivas / sistemas de medición por aire**
- **Control de entradas y salidas digitales**
- **Soporte de aplicaciones de medición, como Roundness, RunOut, planitud, ...**
- **Con los datos de corrección de ComGage se pueden transmitir a las máquinas CNC, se pueden comunicar con las unidades PLC y los dispositivos de medición se pueden verificar mediante pruebas de referencia.**



- Los valores de medición recopilados se pueden analizar posteriormente. En el análisis, los valores de medición se pueden filtrar:



Eingabe von Messwert-Filtern

Auftragsnummer: Artikelnummer:

Bezeichnung:

Zeitraum: bis

Kunde:

Hersteller:

Prüfer:

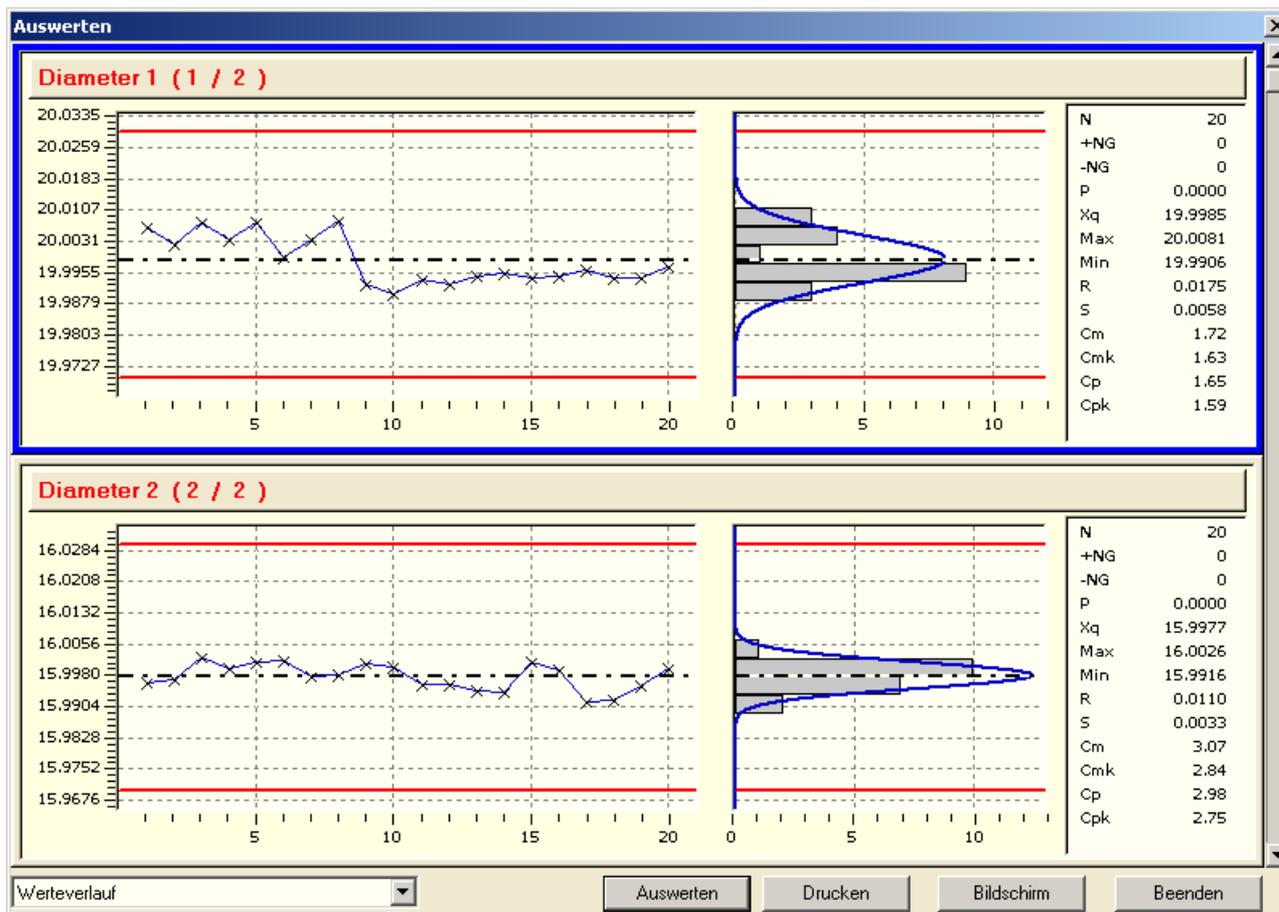
Charge / Seriennummer:

OK Cancel Hilfe

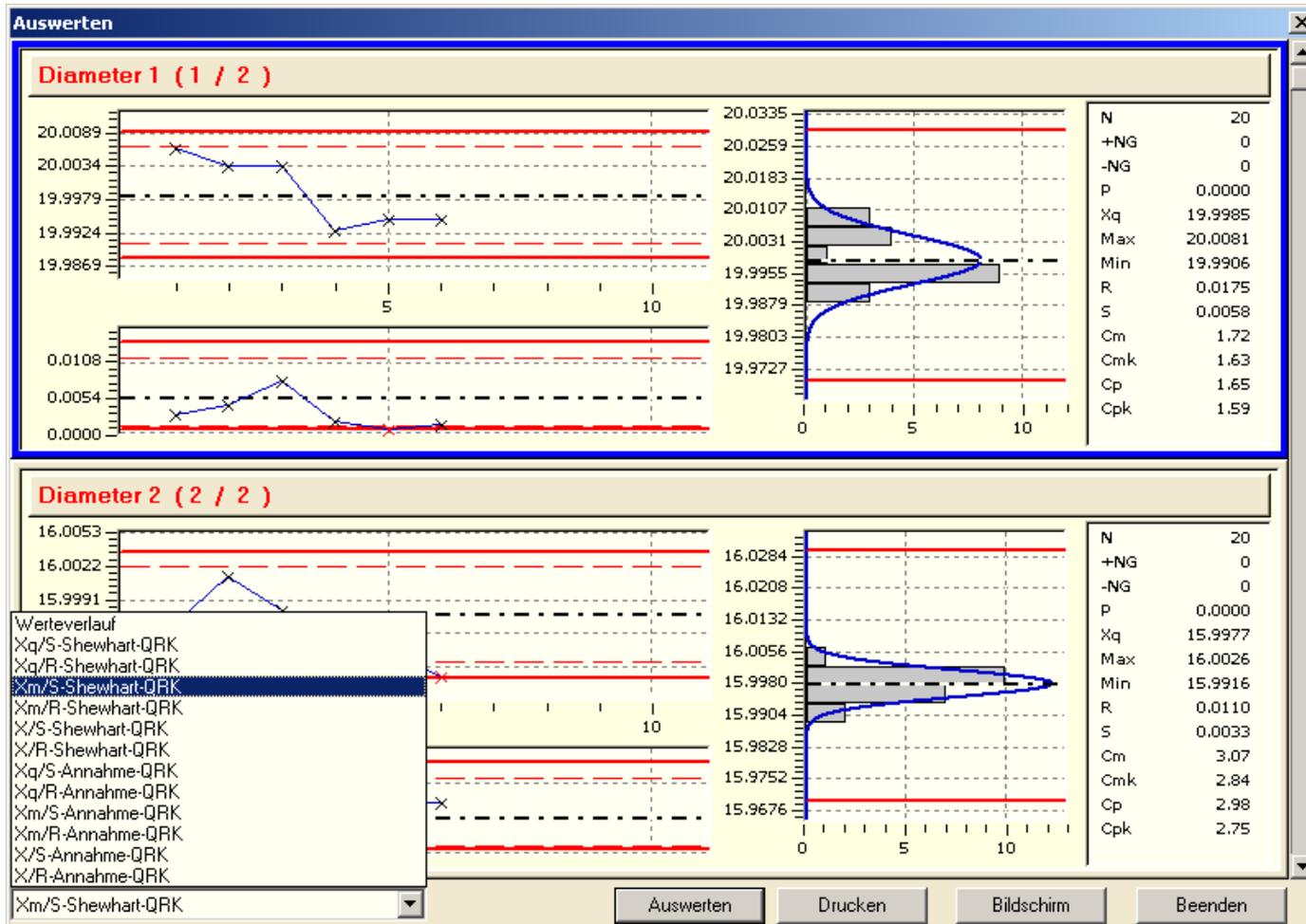
Nota: Cuando se activan otros tipos de información de referencia en las opciones básicas de ComGage, estos pueden usarse como valores de filtro.



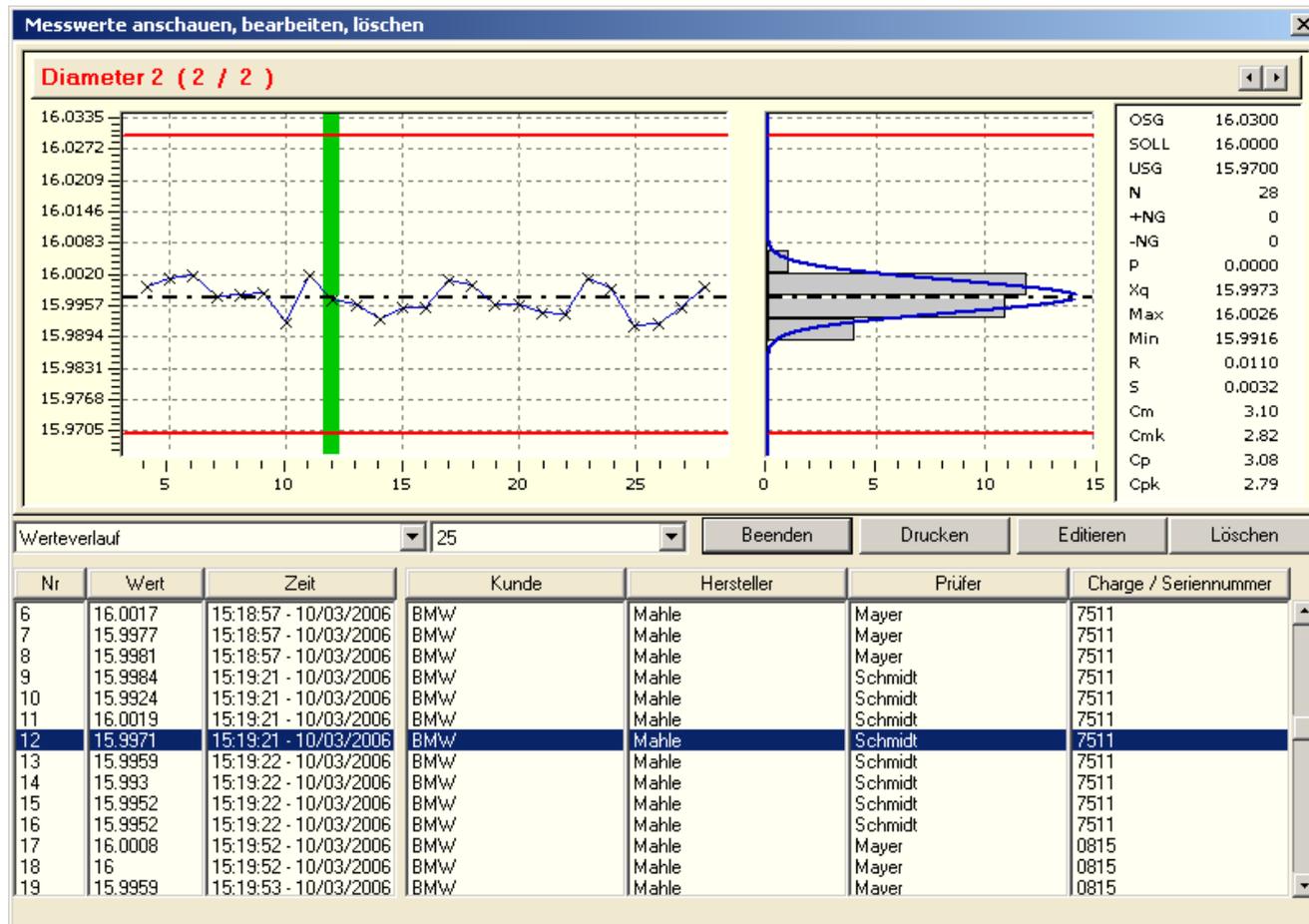
Las estadísticas de las diferentes características se muestran en una descripción general, que también se puede imprimir:



- Puede seleccionar gráficos de ejecución o diferentes tipos de gráficos de control:



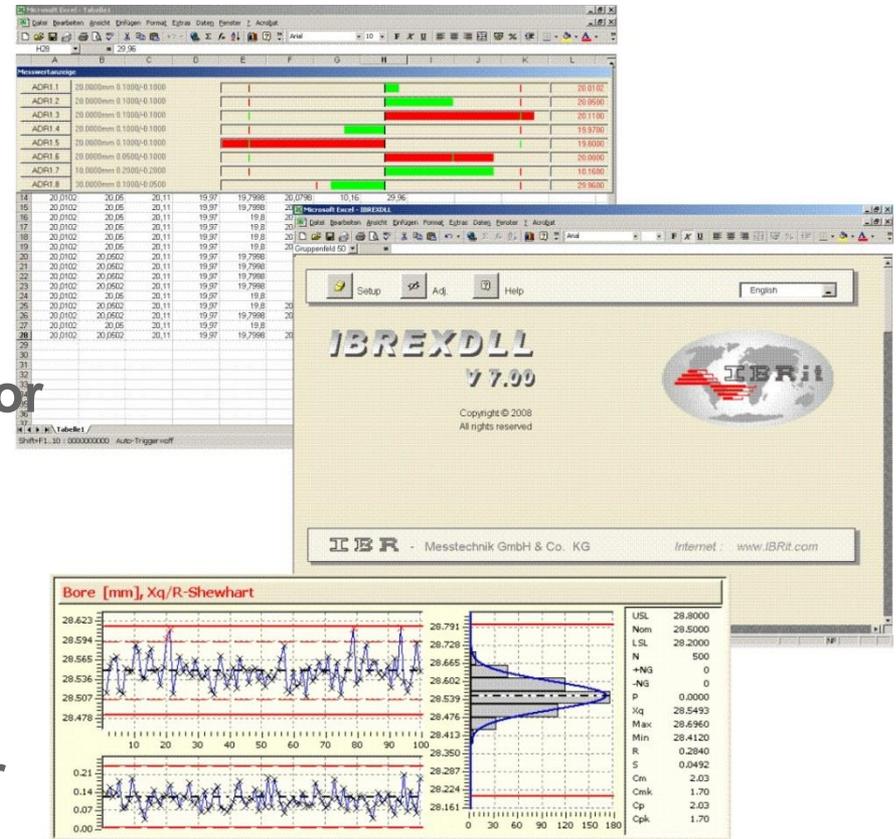
Los valores de medición de cada característica se pueden mostrar como valores individuales:



IBREXDLL - Recolección de datos en MS-Excel

Características :

- * Manejo simple y fácil
- * Recolección de datos en cada hoja de Excel por :
 - clave de datos en el medidor
 - pulsador de mano / pie
 - tecla de función
 - temporizador
- * Control sofisticado del cursor
- * Visualización de 20 canales como columnas.
- * Elementos SPC



IER

TECNIMETAL



TECNIMETAL

TECNIMETAL, S.A.

**Cmo. de Hormigueras, 124 Nave 6-J
28031 Madrid**

Tel. +34 91 355 58 08 / +34 91 356 20 37

E-Mail: info@tecnimetalsa.com

Web: www.tecnimetalsa.com

ISO 9001 - 2015 : 4410017510038

