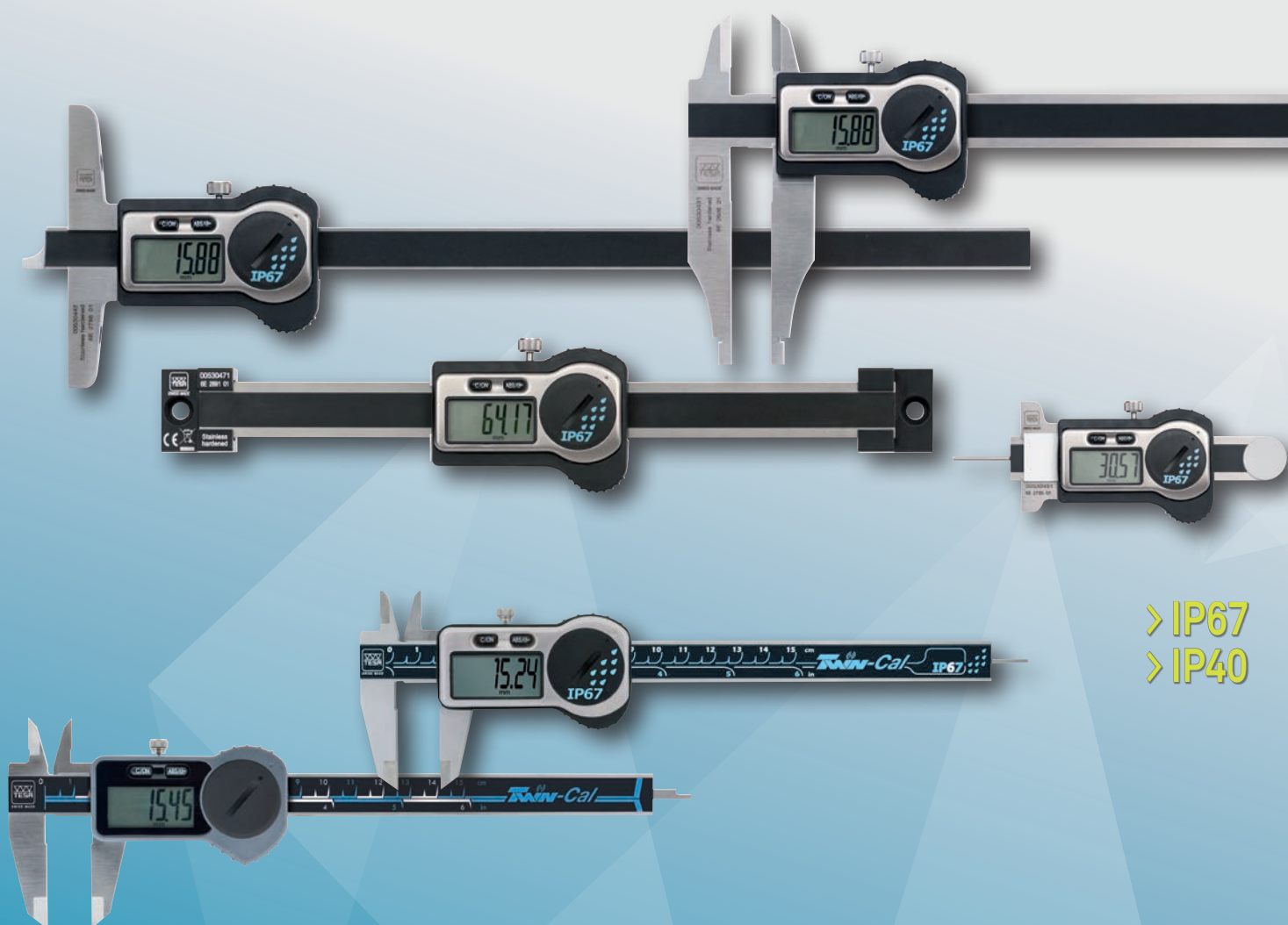


Pies de rey digitales TESA

TWIN-CAL IP 67 UNIVERSALES, TWIN-CAL IP 67 DE
TALLER, TWIN-CAL IP 40



Equipados de un nuevo diseño y de tecnologías innovadoras para un manejo sencillo y cada vez más eficaz



> IP67
> IP40

> TWIN CAL IP67

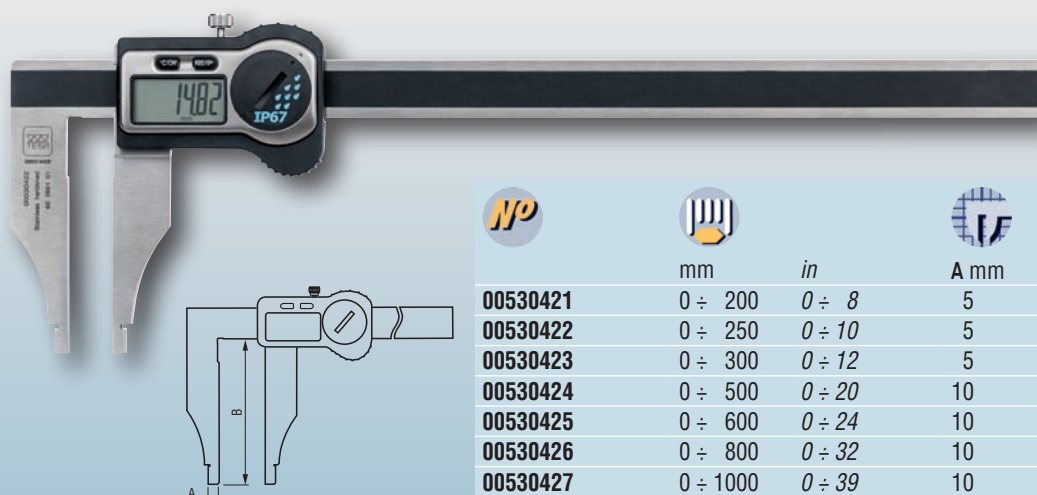
CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

- Protección total IP67 contra partículas de polvo y líquidos, incluso con el cable conectado.
- La mayor visualización nunca vista en el mercado, con una altura de los dígitos de 11 mm.
- Más de 12.000 horas de autonomía
- Modo de medida absoluto, no pierde el cero cuando se apaga.
- Concepto de conectividad único TWIN & LINK, cualidades evolutivas para todos los TWIN-CAL
- Tacto blando « Soft touch » para una fuerza de medida constante



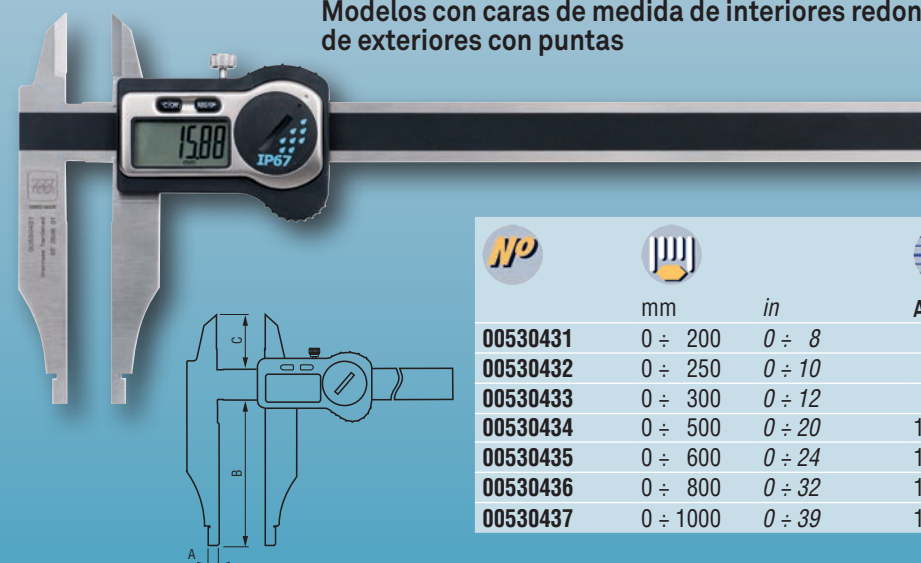
Pies de rey digitales de taller

Modelos con caras de medida interiores redondeadas



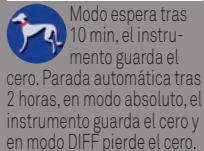
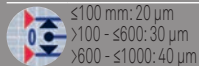
				A mm	B mm
00530421	mm	in		5	80
00530422	mm	in		5	80
00530423	mm	in		5	90
00530424	mm	in		10	150
00530425	mm	in		10	150
00530426	mm	in		10	150
00530427	mm	in		10	150

Modelos con caras de medida de interiores redondeadas y bocas de exteriores con puntas



				A mm	B mm	C mm
00530431	mm	in		5	80	30
00530432	mm	in		5	80	37
00530433	mm	in		5	90	37
00530434	mm	in		10	150	60
00530435	mm	in		10	150	60
00530436	mm	in		10	150	56
00530437	mm	in		10	150	56

- ✓
- ISO 13385-1
- 0,01 mm / 0,0005 in
- LCD, 11 mm
- Cero flotante
- Conmutación mm / in
- ≤100 mm: 20 µm
100 - ≤600: 30 µm
600 - ≤1000: 40 µm
- 10 µm
- Regla con división Incremental, inductiva
- 2,5 m / s
- RS232, opto-aco-plado, mono y bidireccional
- Acero inoxidable templado
- Pila de litio 3V, CR 2032
- 12'000 horas
- Modo espera tras 10 min, el instrumento guarda el cero. Parada automática tras 2 horas, en modo absoluto, el instrumento guarda el cero y en modo DIFF pierde el cero.
- 10°C a 60°C
- 10°C a 40°C
- 100%
- IP 67
- 1907/2006/CE
2004/108/CE
2002/96/CE
- Estuche de plástico
- Informe de control con declaración de conformidad
- Número de identificación
- Compatible TWIN



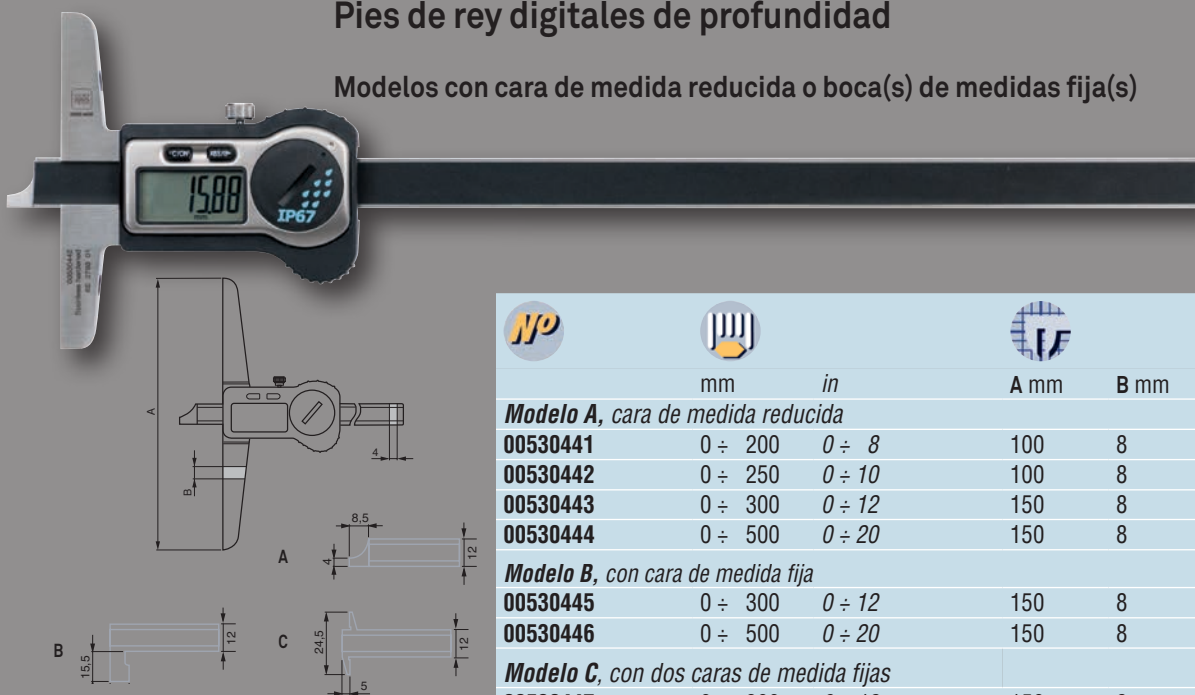
Modelos con cara de medida interior redondeadas y bocas de interior con puntas



	mm	in	A mm	B mm	C mm
00530430	0 ÷ 250	0 ÷ 10	5	80	54

Pies de rey digitales de profundidad

Modelos con cara de medida reducida o boca(s) de medidas fija(s)



	mm	in	A mm	B mm
--	----	----	------	------

Modelo A, cara de medida reducida

00530441	0 ÷ 200	0 ÷ 8	100	8
00530442	0 ÷ 250	0 ÷ 10	100	8
00530443	0 ÷ 300	0 ÷ 12	150	8
00530444	0 ÷ 500	0 ÷ 20	150	8

Modelo B, con cara de medida fija

00530445	0 ÷ 300	0 ÷ 12	150	8
00530446	0 ÷ 500	0 ÷ 20	150	8

Modelo C, con dos caras de medida fijas

00530447	0 ÷ 300	0 ÷ 12	150	8
----------	---------	--------	-----	---

Modelo con tacón rotativo

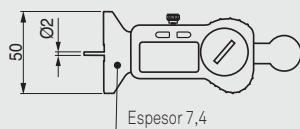


	mm	in	A mm	B mm
00530448	0 ÷ 250	0 ÷ 10	150	8,5
00530449	0 ÷ 350	0 ÷ 14	150	8,5
00530450	0 ÷ 500	0 ÷ 20	150	8,5

Modelo pequeño con punta de acero



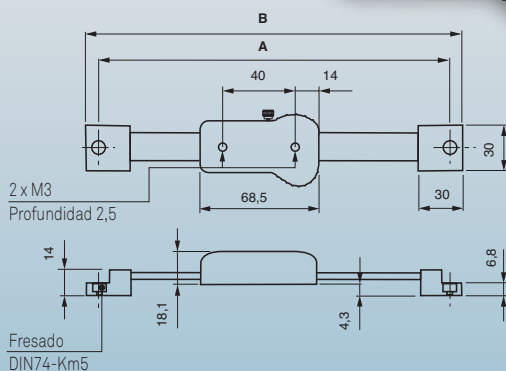
00530451		0 ÷ 25	0 ÷ 1



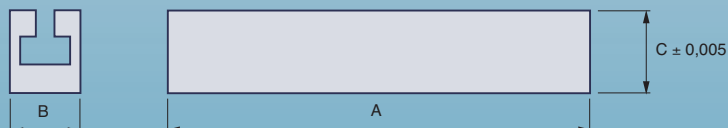
Regla horizontal



00530471		0 ÷ 150	0 ÷ 6	265	278
00530473		0 ÷ 300	0 ÷ 12	415	428
00530474		0 ÷ 600	0 ÷ 24	725	738
00530475		0 ÷ 1000	0 ÷ 40	1135	1148



Accesorios para pies de rey de profundidad

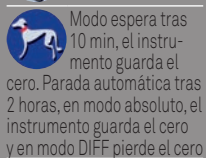
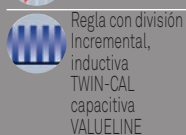
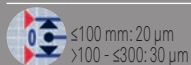
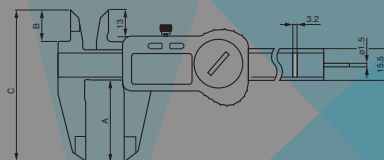


	mm	A mm	B mm	C mm	mm	mm	μm
00560103	Base amovible	200	11,5	10	± 0,005	0,02	8
00560104	Base amovible	300	16	16	± 0,005	0,02	10
00560105	Base amovible	400	16	16	± 0,005	0,03	10
01961000	Pila para pies de rey de litio 3V						

El sistema de fijación se suministra siempre con las bases amovibles.

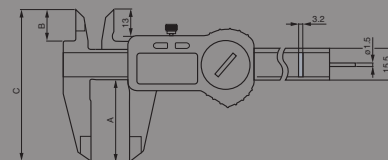
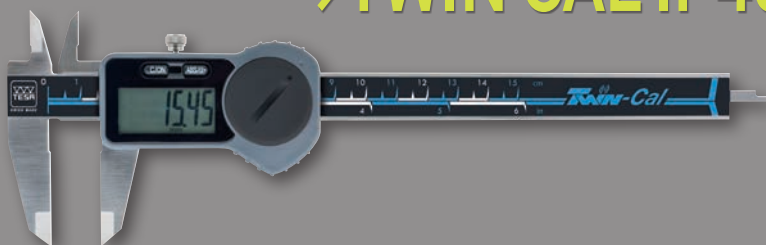
- ✓
- ISO 13385-1
- 0,01 mm / 0,0005 in
- LCD, 11 mm
- Cero flotante
- Conmutación mm / in
- ≤100 mm: 20 μm
>100 - ≤600: 30 μm
>600 - ≤1000: 40 μm
- 10 μm
- Regla con división Incremental, inductiva
- 2,5 m / s
- RS232, opto-acoplado, mono y bidireccional
- Acero inoxidable templado
- Pila de litio 3V, CR 2032
- 12'000 horas
- Modo espera tras 10 min, el instrumento guarda el cero. Parada automática tras 2 horas, en modo absoluto, el instrumento guarda el cero y en modo DIFF pierde el cero.
- 10°C a 60°C
- 10°C a 40°C
- 100%
- IP 67
- 1907/2006/CE
2004/108/CE
2002/96/CE
- Estuche de plástico
- Informe de control con declaración de conformidad
- Número de identificación
- Compatible TWIN

>TWIN CAL IP67



No	mm	in	Rodillo de arrastre	A mm	B mm	C mm	Varilla de profundidad
00530319	0 ÷ 150	0 ÷ 6	—	40	16	74	■
00530320	0 ÷ 150	0 ÷ 6	—	40	16	74	●
00530321	0 ÷ 150	0 ÷ 6	●	40	16	74	●
00530322	0 ÷ 200	0 ÷ 8	●	50	20	90	■
00530323	0 ÷ 300	0 ÷ 12	●	64	22	106	■

>TWIN CAL IP40



No	mm	in	Rodillo de arrastre	A mm	B mm	C mm	Varilla de profundidad
00530097	0 ÷ 150	0 ÷ 6	—	40	16	74	■
00530094	0 ÷ 150	0 ÷ 6	●	40	16	74	●
00530095	0 ÷ 200	0 ÷ 8	●	50	20	90	■
00530096	0 ÷ 300	0 ÷ 12	●	64	22	106	■

> CONECTIVIDAD

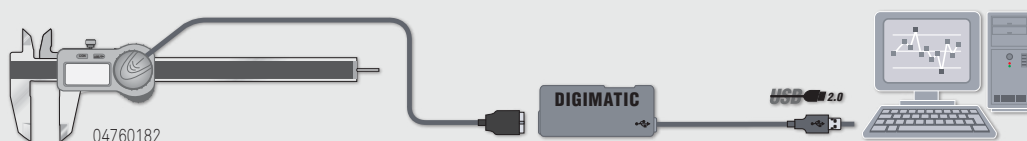
> TLC-TWIN



> TLC-USB



> TLC-DIGIMATIC



04760180	TLC-TWIN	m	Interfaz
04760181	TLC-USB	—	05030012
04760182	TLC-DIGIMATIC	2	—

Conexiones válidas para todos los modelos TESA TWIN-CAL IP67 / IP40



> Impresora portátil TESA

Impresora inteligente para el análisis de las piezas manufacturadas o suministradas. Tratamiento estadístico de los valores y salida de los resultados con representación gráfica.



TESA PRINTER SPC

Se puede conectar a los instrumentos de medida TESA así como a todos lo que tengan la salida DIGIMATIC – La impresora TESA PRINTER SPC reconoce el instrumento conectado y se configura automáticamente.



Impresora matricial, papel termosensible

Longitud del rollo: 110 mm. Impresión: 40 dígitos por línea

RS232 para transferir los datos (trapezoidal, 9

polos/m) DIGIMATIC (Ansley 10 polos) Mini-jack para transferir datos desde el botón externo

Adaptador 100 a 240 Vac, 6,6 Vdc. Accesorio en opción: acumulador 6 Vdc

10 °C a 40 °C

- 10 °C a 60 °C

IP40 (CEI 60529)

EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2

180 x 180 x 84 mm (L x P x H)

0,55 kg

Embalaje para el transporte

Número de identificación

Declaración de conformidad

	Normal	Tolerancia
Características		
Valor límite inferior (min.)	–	●
Valor límite superior (max.)	–	●
Tolerancia	–	●
Número de valores tomados:		
– número de muestras	●	●
– < dimensión mínima	–	●
– > dimensión máxima	–	●
– % fuera de tolerancia	–	●
Valor mínimo editado	●	●
Valor máximo editado	●	●
Dispersión R	●	●
Media aritmética $\bar{x}$	●	●
Desviación típica σ_n, σ_{n-1}	●	●
Índice de capacidad C_p, C_{pk}	–	●
Representaciones gráficas		
Posición de cada valor aislado en la zona de tolerancia (10 clases)	–	●
Histogramas	–	●
Visualización (diodos luminosos)		
Clasificación del valor medido: verde para Buena, amarilla para Retoque y rojo para Rechazo	–	●

- Capacidad de memoria de hasta 9999 valores referidos a una muestra.
- Dos modos de funcionamiento: «Normal» y «Tolerancia».
- Ajuste de las dimensiones límites en la pantalla del instrumento conectado y transferencia hacia la impresora TESA PRINTER SPC.
- Impresión de los valores estadísticos y gráficos.
- Impresión de pautas con encabezamientos para rellenar.
- Impresión en el idioma elegido: Francés, Alemán, Inglés, Italiano o Español.
- Acumulador 6 V (en opción) que asegura la autonomía de la impresora para el control volante.

No	TESA PRINTER SPC
06430000	Memoria. Tratamiento SPC con clasificación de los valores. Salida de los resultados sobre papel termosensible (longitud de rollo 110 mm) con gráficos. Interfaz RS232.
Suministrado con	
04765013	1 rollo de papel, longitud 110 mm
04761054	1 alimentación 100 a 240 Vac, 50 a 60 Hz, 6,6 Vdc, 750 mA
04761055	1 cable para alimentación EU
Accesorios opcionales	
04760182	Cable TLC Digimat por conectar la impresora a los TWIN-CAL

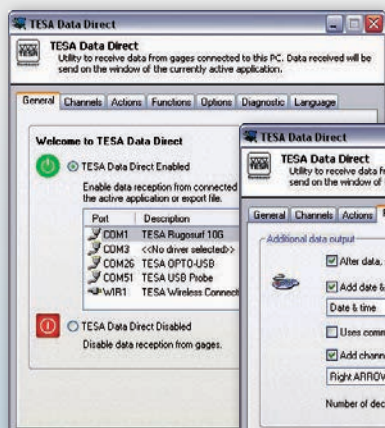


> DATA-Direct

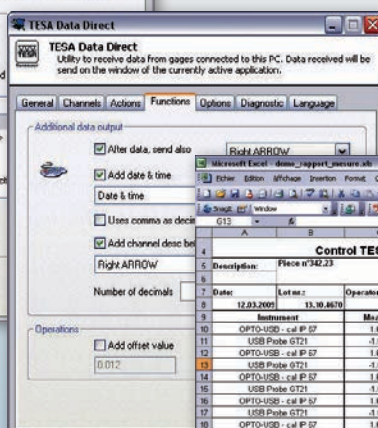
TESA DATA-Direct permite transferir y explotar, en tiempo real, los datos de la mayoría de los instrumentos de medida TESA, u otros que tengan una salida RS 232.

Este programa integra drivers de entrada y de salida serie, especialmente configurados para los instrumentos TESA y otros fabricantes. Permite transferir, en tiempo real, datos a sus hojas de cálculo, bases de datos, módulos estadísticos y otras aplicaciones Windows.

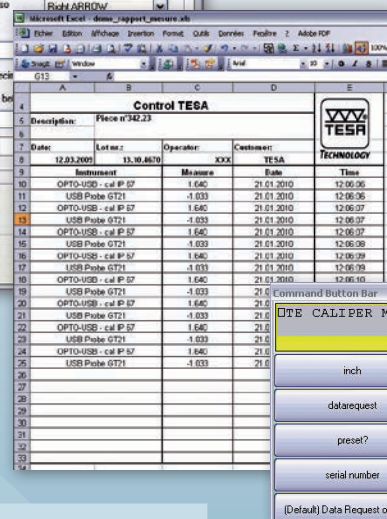
Con este programa fácil de utilizar, usted mismo podrá elaborar de forma muy fácil los informes de medida al verificar las piezas con instrumentos TESA.



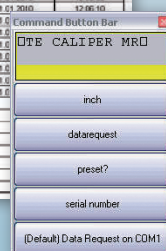
Página principal



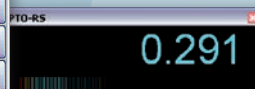
Pestaña de las funciones para una mejor trazabilidad



Lista de las medidas en un segundo programa, por ejemplo MS office Excel



Botones personalizados



Visualización directa



04981001

TESA DATA-Direct

Programa que incluye

- CD de instalación
- Llave de protección USB
- Manual de instrucciones (PDF)

> www.tesabs.ch

TESA SA Switzerland
 Bugnon 38
 CH-1020 Renens
 Vente Suisse
 Tél. +41 (0)21 633 16 00
 Fax +41 (0)21 633 17 57
tesa-ventech@hexagonmetrology.com

TESA FRANCE SAS
 2 rue Antoine Lavoisier
 Pôle Lavoisier – Bâtiment A
 F-54300 Moncel-lès-Lunéville
 Tél. +33 (0)3 83 76 83 76
 Fax +33 (0)3 83 74 13 16
tesa-france@hexagonmetrology.com

TESA Technology Deutschland GmbH
 Netzstraße 32
 D-71638 Ludwigsburg
 Tel. +49 (0)7141 8747 0
 Fax +49 (0)7141 8747 88
tesa-de@hexagonmetrology.com

TESA Technology UK Ltd.
 Metrology House
 Halesfield 13
 Telford, Shrops. TF7 4PL
 Tel. +44 1952 681 349
 Fax +44 1952 681 391
tesa-uk@hexagonmetrology.com

TESA Technology ITALIA s.r.l.
 Via Bizzozzero, 118
 IT-20032 Cormano (MI)
 Tel. +39 02 663 053 69
 Fax +39 02 663 090 82
tesa-italia@hexagonmetrology.com

TESA Technology Ibérica
 Av. de Vizcaya s/n
 Apart. 202
 ES-48260 Ermua
 Tel. +34 943 170 340
 Fax +34 943 172 092
tesa-iberica@hexagonmetrology.com

TESA Benelux
 Van Elderenlaan 1
 NL-5581 WJ Waalre
 Tel. +31 (0)40 222 06 08
 Fax +31 (0)40 222 17 16
tesa-benelux@hexagonmetrology.com

TESA SA – Bugnon 38 – CH-1020 Renens – Switzerland – Tel. +41(0)21 633 16 00 – Fax +41(0)21 633 75 35 – www.tesabs.ch – tesa-info@hexagonmetrology.com



Todos los derechos de modificación reservados – 0516.150.1304