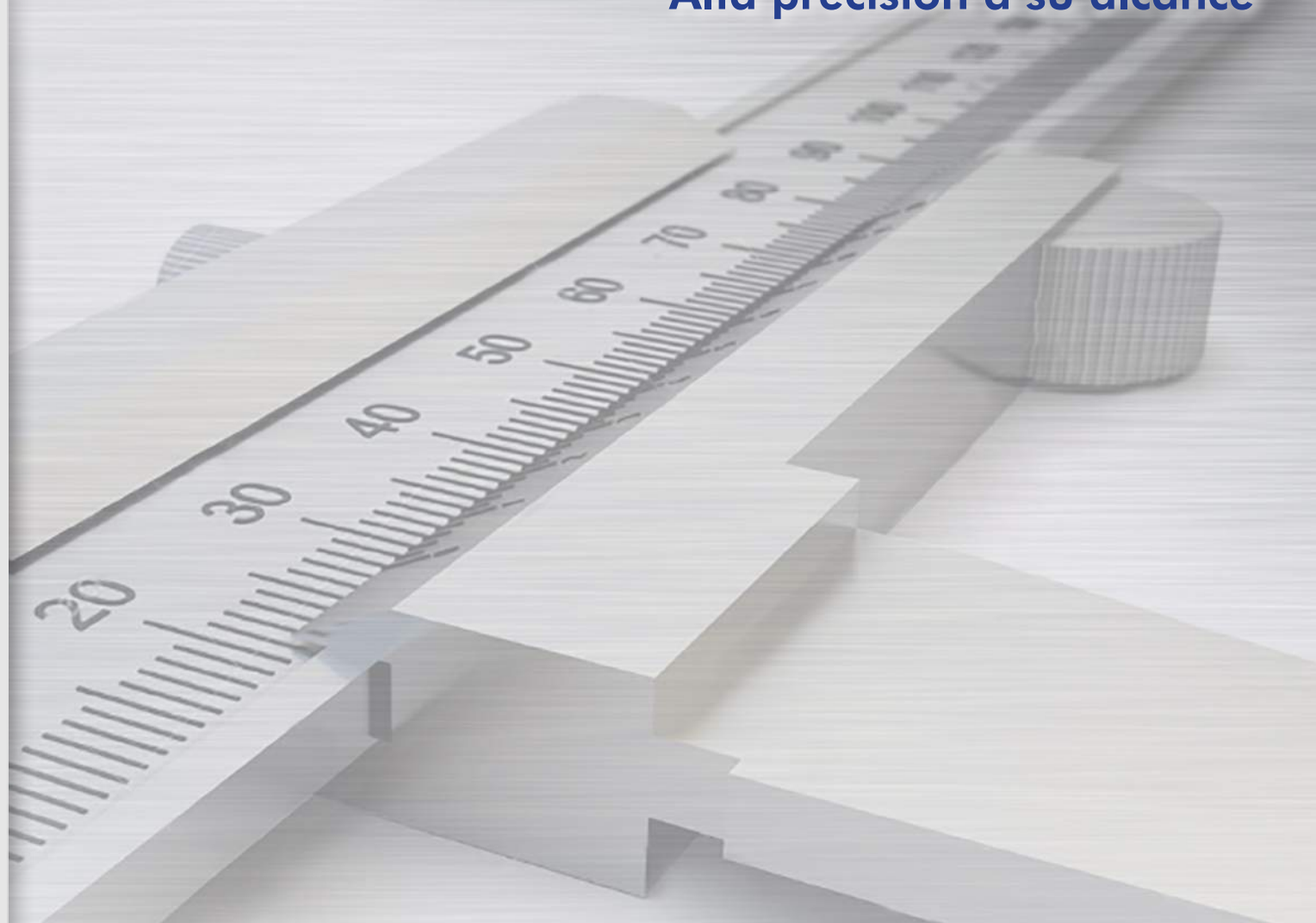




# Aparatos de metrología

Alta precisión a su alcance

- Termómetro
- Lápiz térmico
- Jauge vernier
- Taquímetro
- Pinza amperométrica
- Dinanómetro
- Caudalímetro



Control de piezas  
Control del generador  
Control de la antorcha



## Características técnicas

Rango de temperatura	- 50 à +380°C
Precisión	±1,5 °C o ±1,5 % del indicador
Resolución de pantalla	0,1°C
Repetibilidad	1% de lectura
Tiempo de respuesta	500 ms
Respuesta espectral	8 a 14 um
Emisividad	0.95
Rapport entre la distance et le point de détection	12:1
Temperatura de funcionamiento	0°C à 40°C
Humedad de funcionamiento	10 % à 90 % HR sans condensation, à 30°C
Temperatura de almacenado	-20°C à 60°C (sin la pila)
Alimentación eléctrica	1 pila de 9V Alcalina
Dimensiones	175 x 100 x 50 mm
Peso	188 g

## TERMÓMETRO INFRARROJO

► Ref : 052994

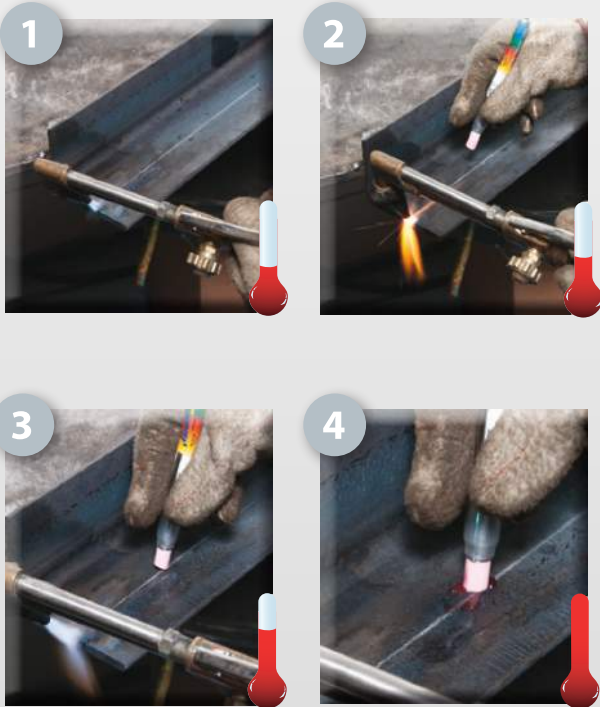


- +** Sistema láser por punto.
- +** Indicación retroiluminada para un uso en la oscuridad.
- +** Mango revolver, ergonómico y cómodo.
- +** Diseño robusto.
- +** Gran rango de temperatura comprendida entre -50 °C y +380 °C.
- +** Pila alcalina que permite hasta 5 000 medidas.

### Descripción

Este termómetro infrarrojo ha sido diseñado para las medidas de temperatura por infrarrojo sin contacto. Contiene todo lo que los usuarios esperan de un instrumento de medida: un tamaño compacto, una precisión elevada y una gran facilidad de uso. Ofrece una lectura muy rápida (*tiempo de respuesta < 1 segundo*) de la medida de la temperatura del lugar elegido. Es ideal para medir la temperatura del metal : precalentamiento, post calentamiento, tratamiento térmico etc.

## Uso fácil



## LÁPIZ MARCADOR TÉRMICO

Ref : 052765

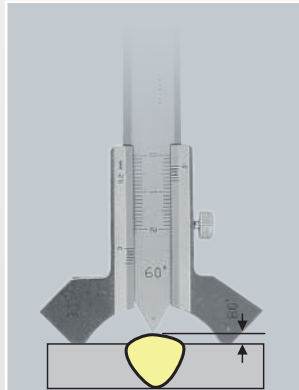


- + Temperaturas aseguradas.
- + Poco costoso, medidas rápidas.
- + Precisión a +/- 3 % en centígrados ; *no se requiere ningún ajuste del sensor.*
- + Soporte de protección : *clip para llevarlo junto a las vestimentas y anillo de ajuste para limitar los riesgos de rotura y ofrece una mejor conservación.*
- + Larga duración : *33 % más grande que otros productos.*

## Descripción

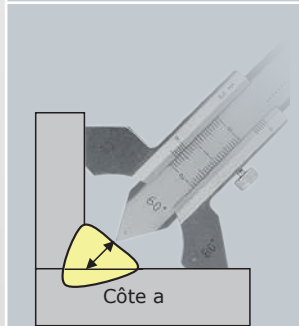
Método rápido y económico para medir con precisión las temperaturas de superficie de diferentes metales y equipos. Gracias a la fórmula de débil corrosión, se pueden utilizar con toda seguridad sobre acero inoxidable, aleaciones y otras superaleaciones, y no provocan corrosión, ni degradación, ni perforaciones.

## Medida de un cordón de soldadura



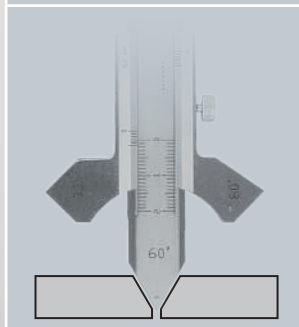
- Determina la sobreespesor de un cordón.

*Lectura de dimensión en el nonio 1/10*



- Indica la tangente en cordones de ángulo.

*Lectura de dimensión en el nonio 1/10*



- Evalua el ángulo de un bisel mediante comparación con los 4 ángulos presentes en el gage : 60 / 70 / 80 / 90°

## Gage para cordón de soldadura

► Ref : 053977



- + Acero inoxidable, escala y nonio cromados.
- + Tornillo de bloqueo.
- + Graduación láser del nonio y la escala.
- + Resolución 0,1 mm, capacidad 20 mm.

### Descripción

Gage con nonio que permite determinar rápidamente las dimensiones exactas ( en mm) de un cordón en ángulo, la sobreespesor de un cordón y el ángulo de un bisel.

## Características

Mecánica	
Rango de medida	+0,05 à +99.99 m/min
Resolución	+0,01m/min
Datos técnicos	
Consumo de energía	~ 45 mA
Temperatura de uso	0 à +50 °C
Tipo de batería	4 * 1.5V AA
Autonomía	40 h
Dimensiones	160 × 72 × 37 mm
Peso	204 g
Ø de hilo aceptado	0.6 a 3.2 mm
Ø rotor	~ 20 mm

## Taquímetro velocidad para hilo MIG/MAG

► Ref : 053953



- +** Manipulación cómoda, con una mano.
- +** Medida del régimen del motor, de la velocidad y de la longitud.
- +** Memorización de los valores mín. y máx., así como del último valor de medida.
- +** Pantalla digital.
- +** Control de las baterías « Low Batt ».
- +** Diseño robusto.

### DESCRIPTION

Este taquímetro electrónico permite medir muy rápidamente la velocidad de hilo (en m/min) de su equipo MIG/MAG, presionando ligeramente la rueda de contacto (con revestimiento de caucho para facilitar la adherencia) contra el hilo de soldadura.

Permite medir también con contacto o sin contacto la velocidad de rotación en trs/min. La medida sin contacto se hace mediante láser sobre una banda reflectante (incluidas) que se pegan en la parte de rotación.

## Características técnicas

		400 A	600 A
Corriente AC	Zona	40 - 400 A	40 - 600 A
	Precisión	± 2.5% + 5d	
Corriente DC	Zona	40 - 400 A	40 - 600 A
	Precisión	± 2.0% + 3d	
Tensión AC	Zona	4 - 600 V	4 - 600 V
	Precisión	± 1.0% + 5d	
Tensión DC	Zona	400 Mv - 600 V	
	Precisión	± 0.8% + 1d	
Resistencia	Zona	400 Ω - 40 MΩ	
	Precisión	± 1.0% + 2d	
Frecuencia	10Hz à 10MHz		
Temperatura de almacenado	-40 ~ +60 °C		
Ø máx. de la mandíbula	28 mm		
Tamaño de la pantalla	35.6 x 18 mm		
Tipo de batería	Pile 9V		
Autonomía	150 h		
Dimensiones	208 x 76 x 30 mm		
Peso	260 g		

# CONTROL DEL GENERADOR

► Ref : 053991 (400A)  
 ► Ref : 053984 (600A)

## PINZA AMPERMÉTRICA 400A & 600A



- ⊕ Modelo fino y ergonómico.
- ⊕ Medida de la corriente AC / DC hasta 600 A.
- ⊕ Medida de resistencia hasta 40 MΩ con detección de la continuidad.
- ⊕ Gran abertura de la pinza.
- ⊕ Botón para mantener la indicación.
- ⊕ Indicación batería débil.
- ⊕ Bolsa de transporte.



### Descripción

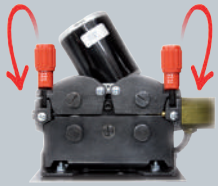
Esta pinza amperométrica profesional es capaz de medir las corrientes AC y DC y ofrece las funciones de un multímetro de calidad. Asegura también la medida de tensión hasta 600V y realiza pruebas de resistencia, de frecuencia y el régimen de trabajo.

Las dimensiones de esta pinza permiten su uso en zonas de difícil acceso.

## Caractéristiques techniques du boîtier

Précision	± 0.5%
Fréquence de mesure	5 Hz
Temperatura tolerada	5°C à 35°C
Alimentación	2 pilas de 1.5V Alcalinas
Autonomía	180 h
Dimensiones con gancho	70 x 25 x 105 mm
Peso	150 g
Peso de ajustado (no incluido)	10 kg

## Utilisation

1		Ponga un tubo de contacto nuevo.
2		Afloje las manivelas de ajuste de presión para liberar el hilo.
3		Ate el hilo al gancho.
4		Mida el esfuerzo (kg).

## Dinamometro electrónico

Ref : 053960



- +** Mide de 10 g a 10 kg.
- +** Gancho en acero inoxidable.
- +** Función Hold, fija la indicación durante 5 seg.
- +** Unidades de medida convertibles (kg, lb, N).
- +** Función de tara.

## Descripción

Esta balanza electrónica permite evaluar las fuerzas de fricción en las fundas de la antorcha MIG/MAG. El esfuerzo necesario para hacer avanzar el hilo en la antorcha no debe superar 3,5 Kg.



- Inserte el conducto de la antorcha verticalmente en el comprobador.



- Mida el caudal de gas (l/min) de la salida de la antorcha con la posición de la bola.

## Comprobador caudal gas



- + **Muy fácil de usar.**
- + **Graduado de 5 en 5, de 0 a 25 l/min.**
- + **Limpiable** por la parte superior.

Info. caudal de soldadura	
	5 à 8 l/min
	10x le Ø du fil (ex : Ø 1 mm = 10 l/min)
	Un testeur spécifique est fourni avec les cutter plasma. Pas de graduation mais des valeurs maxi/mini à respecter.



### Descripción

Caudalímetro rígido con flotador de bola que permite comprobar el caudal de gas a la salida de las antorchas para detectar fugas.