



TERMOHIDRÁULICA

HTPRO

Profesional se nace. O se llega a serlo.

Los mejores instrumentos HT
para el uso diario en el
ámbito termohidráulico





DESDE HACE 40 AÑOS TRAZAMOS LÍNEAS DE ÉXITO

Investigación y desarrollo

Una oficina, el **corazón palpitante de HT Italia**, punto de referencia para cada **estrategia comercial**, punto de partida de cada realización, con la tarea de alimentar las ideas y **convertirlas en instrumentos innovadores y de alto rendimiento**. Un fuego constante que alimenta una **realidad en constante cambio**, un presente que siempre es también un futuro.

La sede

3.800
metros cuadrados

El almacén

15.000
metros cúbicos

La red de ventas en Italia

15 AGENCIAS
65 AGENTES EN
EL TERRITORIO
5 DIRECTOR DE
ZONA

Calibraciones y reparaciones

HT ITALIA desde hace más de 25 diseña y construye internamente todos los equipos para la Verificación y el Análisis de Redes y, por lo tanto, puede garantizar un nivel de soporte técnico altamente cualificado.

Para ofrecer un servicio aún más rápido que satisfaga las expectativas de la clientela, gracias a un acuerdo con TRESICAL dispone ahora de su propio laboratorio independiente climatizado para la emisión de Informes de Calibración según ISO 9001 y Certificados Acreditados (ACCREDIA) según la ISO/IEC 17025.

Distribuidores

186

Puntos de venta asistidos

1160

La red de ventas en el extranjero

70 DISTRIBUIDORES

3 DIRECTOR
REGIONAL

2 FILIALES
EUROPEAS

Instrumentos de medición en el catálogo

más de
680



NARRACIÓN

El cuidado y la atención por las cosas bien hechas, una gran experiencia acumulada a lo largo de los años, un sentido innato de la innovación, un proyecto de Futuro cultivado día a día, han hecho de **HT Italia** una de las Empresas **entre las más importantes y representativas del mercado de los instrumentos de medición** destinados al control eléctrico, un **punto de referencia** fundamental para quienes, a lo largo del tiempo, han querido o tenido que acercarse a este mundo y para quienes han exigido lo mejor de él.

Tecnologías de última generación, infraestructuras a la vanguardia, competencias únicas en el sector, personas, un equipo, la columna vertebral que, año tras año, ha **garantizado el éxito** y que ha permitido un continuo **crecimiento** a nivel global, desde cualquier punto de vista.

Poner a disposición el saber hacer, gobernarlo y transformarlo en instrumentos exclusivos de alto rendimiento, atendiendo a cada necesidad específica, es el reto que ha acompañado a HT desde hace más de 40 años y la manera para afrontar los cambios, para **invertir en las competencias** y en la confianza de un público objetivo cada vez más exigente y evolucionado.

La forma de ser el **valor añadido** de una realidad en continua evolución.

Certificaciones



Laboratorio acreditado
LAT174
de TRESKAL MS
en la sede HT-Italia



LA SEGURIDAD ANTE TODO

La instrumentación de medición eléctrica, incluso antes de cumplir su función, debe situar como requisito básico la seguridad del operador frente a las sobretensiones instantáneas que puedan producirse por redes de carga complejas, situaciones de cortocircuito, descargas atmosféricas, etc.

En este sentido, la norma internacional IEC 61010-1, armonizada en Europa como EN 61010-1, ha establecido una reglamentación precisa a la que deben someterse los equipos eléctricos destinados

a mediciones en BT (<1000VAC) mediante la creación de cuatro “Categorías de sobretensión” que definen el nivel de protección contra transitorios de tensión de cada instrumento en función de la distancia a la fuente de alimentación.

Instrumentos pertenecientes a la categoría más alta requieren más protección interna, ya que pueden funcionar cerca de la fuente.

A continuación se ofrece una breve descripción:

TIPO DE MEDICIÓN



Mediciones realizadas en circuitos no conectados directamente a la red de distribución



Mediciones realizadas en circuitos conectados directamente a la instalación a baja tensión



Mediciones realizadas en instalaciones dentro de edificios



Mediciones realizadas en una fuente de una instalación a baja tensión

APLICACIÓN

Equipos electrónicos protegidos, mediciones sobre no derivados de la red

Equipos para uso doméstico, herramientas portátiles y similares

Paneles de distribución, cableados, interruptores, tomas de instalaciones fijas, motores eléctricos, equip. industriales

Contadores eléctricos, mediciones en dispositivos primarios de protección contra sobrecorrientes, unidades ajuste de la ondulación



TERMOCÁMARAS

HTPRO - TERMOHIDRÁULICA



Aunque el uso de instrumentación de medición eléctrica es mucho más modesto en este ámbito, HT ITALIA dispone de una gama de productos para la medición de magnitudes eléctricas, la inspección del interior de tuberías y cámaras termográficas, instrumentos muy utilizados en este campo.

THT200 / THT300 / THT400 En ámbito hidráulico, hay muchas situaciones en las que la verificación termográfica es esencial, como por ejemplo:

detección de humedad, que con el tiempo deteriora los edificios, puentes térmicos que provocan un derroche de energía, detección de fugas en los sistemas de calefacción y fallos en los sistemas de suelos, techos o paredes, detección de fugas y obstrucciones en las instalaciones hídricas o de descarga

Cód. HT **1904**

THT200

TERMOCÁMARA CON PANTALLA TÁCTIL, AVANZADAS Y PROFESIONALES

160x120
PIXEL

RANGO
TEMPERATURA
-20° ÷ 650°C

CAMPO
VISUAL
20.7° x 15.6°

APLICACIONES

Mantenimiento de componentes mecánicos y eléctricos como cuadros, interruptores, disyuntores, armarios eléctricos, motores y cables eléctricos.



CARACTERÍSTICAS

Función Picture in Picture, función AutoFusion, sensibilidad térmica: <0.05°C @ 30°C / 50mK

Cód. HT **1906**

THT300

TERMOCÁMARA CON PANTALLA TÁCTIL, AVANZADAS Y PROFESIONALES

384x288
PIXEL

RANGO
TEMPERATURA
-20° ÷ 650°C

CAMPO
VISUAL
41.5° x 31.1°

APLICACIONES

Mantenimiento de componentes mecánicos y eléctricos como cuadros, interruptores, disyuntores, armarios eléctricos, motores y cables eléctricos.



CARACTERÍSTICAS

Función Picture in Picture, función AutoFusion, sensibilidad térmica: <0.05°C @ 30°C / 50mK



TERMOCÁMARAS

HTPRO - TERMOHIDRÁULICA



Cód. HT 1907

THT400

TERMOCÁMARA DE INFRARROJOS
DE ALTA RESOLUCIÓN
640X480PXL



640x480 RANGO
PIXEL TEMPERATURA **-20° ÷ 550°C** CAMPO
VISUAL **31.9° x 25.7°**

APLICACIONES

Tiene la resolución más alta de toda la gama, por lo que es adecuado para su uso en instalaciones eléctricas, mecánicas, hidráulicas, ventilación y refrigeración.



CERTIFICADO DE
CALIBRACIÓN

CARACTERÍSTICAS

Función Picture in Picture, función AutoFusion, sensibilidad térmica: $<0.05^{\circ}\text{C}$ @ 30°C / 50mK



INSTRUMENTOS DE CONTROL

HTPRO - TERMOHIDRÁULICA



HT 3010C / IRONMETER En el ámbito de la certificación FGAS, se exige que los instrumentos utilizados dispongan del correspondiente informe de calibración.

Por ello, HT ITALIA suministra la pinza amperimétrica 3010C con certificado de calibración y el multímetro IRONMETER, también con certificado de calibración.



Cód. HT **1048**

HT4011

PINZA AMPERIMÉTRICA

CORRIENTE AC
MÁX
400 A → **TRMS**
AC

APLICACIONES

Mediciones de corriente en instalaciones y cuadros eléctricos hasta 400 A AC.



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CARACTERÍSTICAS

Resistencia, continuidad, prueba de Diodos y Frecuencia, sensor interno para detectar la tensión AC incluso sin contacto, LED presencia tensión.

Cód. HT **0657**

IRONMETER

MULTÍMETRO INDESTRUCTIBLE



→ **TRMS**
AC/DC **CAT III**
600V

APLICACIONES

Contextos con alto riesgo de rotura y/o caída del instrumento.



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CARACTERÍSTICAS

TRMS, tensión AC/DC hasta 600V, corriente AC/DC hasta 10A, resistencia/Test continuidad, frecuencia, capacidad, prueba diodos, Duty Cycle, iluminador LED integrado, Data HOLD, MÁX/MÍN, autorange, anticáida.



INSTRUMENTOS DE CONTROL

HTPRO - TERMOHIDRÁULICA



HT B500 Equipado con una sonda externa con 4 LED de luminosidad y una cámara de alta resolución, el HT BP500 es el instrumento ideal para inspeccionar el interior de lugares inaccesibles, como tuberías o agujeros en paredes.



Cód. HT **1738**

HTB500

BOROSCOPIO CON SONDA INTERCAMBIABLE

APLICACIONES

Permite realizar inspecciones en el interior de partes de objetos que no son físicamente accesibles (normalmente máquinas giratorias) ni visibles a simple vista.

CARACTERÍSTICAS

Sonda con iluminación LED integrada regulable, sondas IP67 para proteger de líquidos, batería recargable con USB, telecámara diámetro 6mm, sonda incluida, longitud 1 m.



TERMOHIDRÁULICA

HTPRO



HT INSTRUMENTS, S.L.

C./ Legalitat, 89 08024 Barcelona (ES)

T +34 934 081 777

M cial@htinstruments.es | **htinstruments.es**