

Drehzahlen sicher erfassen, anzeigen und kontrollieren

KOMPETENTE BERATUNG SEIT 1919

**LESCH  
HORN**  
NORM INDUSTRIE MESSTECHNIK

# HTM-100M/100F HTM-500M/500F

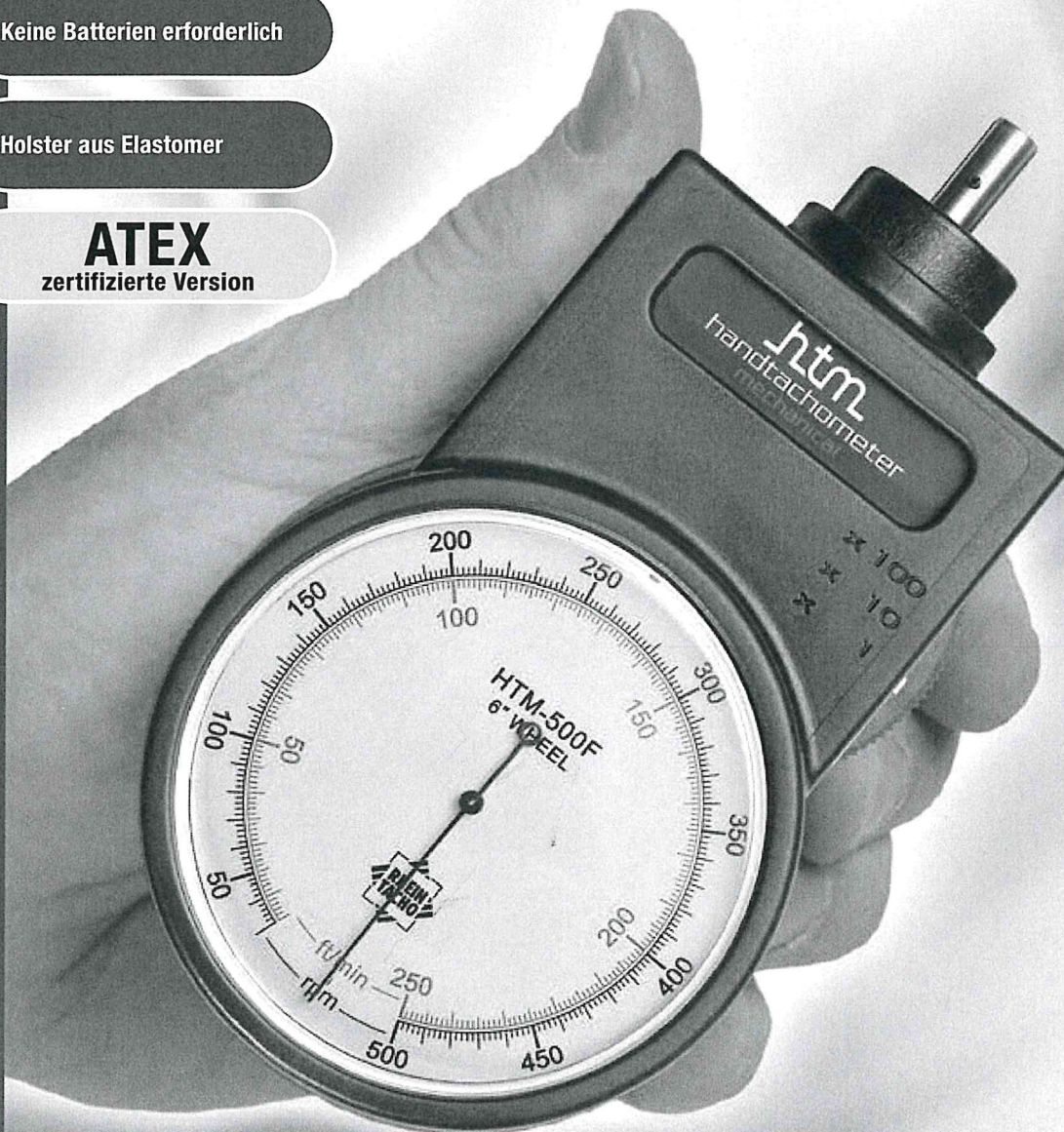
Mechanisches Handtachometer  
für Präzisionsmessungen

10-50.000 U/min, Messung  
auch in m/min und ft/min

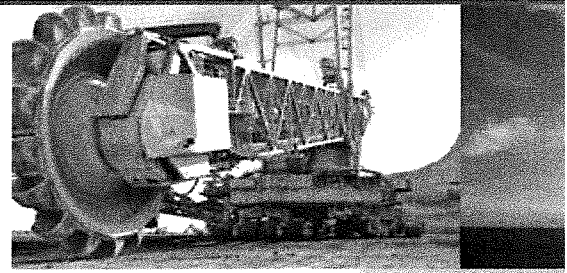
Keine Batterien erforderlich

Holster aus Elastomer

**ATEX**  
zertifizierte Version



# Zurück in die Zukunft...



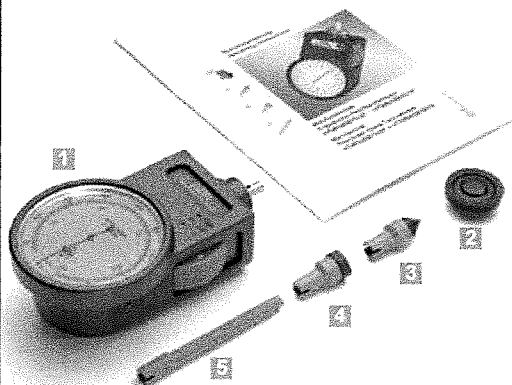
**Ausgereiftes, ergonomisches Design** zur einfachen Bedienung mit einer Hand. Große und leicht lesbare Anzeige, großer Messbereich mit genauer Definition dank einer Bereichsauswahl und einer Skala mit 270 Grad. Inklusive einer tastenbetätigten Zeigersperre zur Speicherung der letzten Messung. Mit seinem Elastomer-Holster liegt das Gerät gut und griffig in der Hand und lässt sich gleichzeitig gut bedienen. Lieferung als Komplettsset mit Zubehör in einem kompakten und schaumgepolsterten Handkoffer.

**Mechanische versus digitale Anzeige.** Das menschliche Gehirn funktioniert wie ein Analoggerät, weshalb es Informationen in analoger Form schneller und in größeren Mengen verarbeiten kann als in digitaler Form. Folglich wurden digitale Geschwindigkeits- und Zeitanzeigen von den Verbrauchern nicht angenommen. Bei mechanischen Anzeigen kann das Auge sofort sehen, ob die Anzeige steigt oder sinkt und mit welcher Geschwindigkeit sie dies tut, während ein Digitalgerät nur schwankende Annäherungswerte oder statische

Werte anzeigen kann. Ein geübter Nutzer kann also mit einer analogen Anzeige wesentlich besser arbeiten als mit einer digitalen Darstellung. Deshalb arbeiten viele digitale Produkte heutzutage mit einer Analogkomponente.



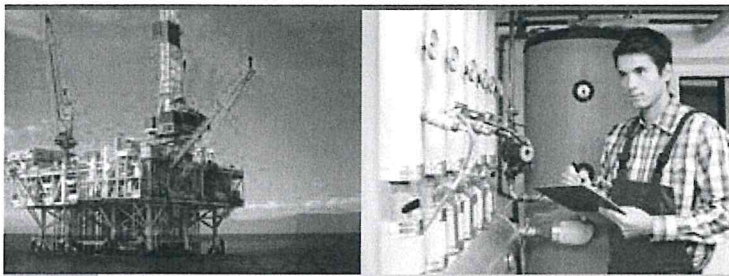
## Lieferumfang



Tachometer (1) / Messrad (2) / Messspitze (3) / Messtrichter (4) / Verlängerungswelle (5) / Die Bedienungsanleitung ist im Lieferumfang enthalten.



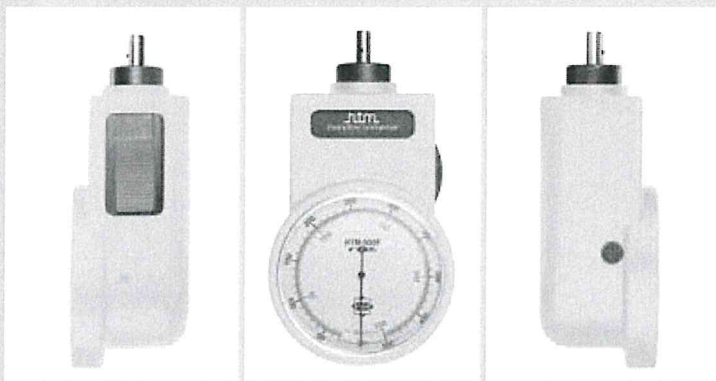
Lieferung in schaumgepolstertem Handkoffer inklusive Bedienungsanleitung.



**Einsatzbereiche.** Die Instrumente werden überall dort eingesetzt wo Drehzahlen, Distanzen oder Laufgeschwindigkeiten gemessen werden (Messung in U/min, Feet, Meter). Nutzung durch Aufzugsinstallateure/-prüfer, Inspekture rotierender Maschinen, Wartungsingenieure, Inbetriebnahmeingenieure und durch Anlageningenieure bei der präzisen Überprüfung der Ausstattung.

**Keine Batterien erforderlich.** Haben Sie sich schon mal auf einen digitalen Tachometer verlassen und dann festgestellt, dass die Batterien leer sind? Der HTM ist eine verlässliche mechanische Alternative mit dem Vorteil der einfachen Handhabung da keine komplexen elektronischen Schaltkreise und Batterien notwendig sind.

#### ATEX zertifizierte Version



Tachometer kommen häufig in Bereichen zum Einsatz, in denen aufgrund von Staubpartikeln oder Gase eine explosionsfähige Atmosphäre besteht. Um dem Anwender auch für solche Umgebungsbedingungen ein leistungsfähiges Messinstrument an die Hand zu geben, haben unsere Entwickler das HTM für den Gebrauch in den ATEX Zonen weiterentwickelt und zertifiziert, ohne dabei die Leistungsfähigkeit des Originaldesigns zu beeinträchtigen. Die ATEX zertifizierte Version kann in der Zone 1 sowie in allen Gasgruppen mit Temperaturklasse T4 und für Anwendungen im Bergbau nach ATEX I M2 c eingesetzt werden.



Hersteller & Fachhandel,  
autorisierter Vertrieb & technische Beratung:

Leschhorn GmbH & Co. KG  
Schlitzerstraße 6  
60386 Frankfurt am Main  
T. +49 (0)69 . 42 09 76 - 0  
F. +49 (0)69 . 41 92 38  
info@leschhorn.de



#### Technische Daten

Messgenauigkeit	+/- 0,5 % des Messbereichsendwerts der gesamten Skala
CE-Zertifikate	Dieses Produkt entspricht den hohen Qualitäts- und Sicherheitsrichtlinien unseres Unternehmens. <b>HTM:</b> Da es derzeit keine entsprechende EG Richtlinie gibt, nach der das Produkt geprüft werden könnte, ist die CE Kennzeichnung hier nicht anwendbar. <b>HTM ATEX:</b> CE, ATEX Ex II 2 G D c IIC T4, I M2 c

#### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 ... +40 °C (+32 ... +104 °F)
Lagertemperatur	-10 ... +40 °C (+14 ... +104 °F)

#### Gehäuse

Material	Kunststoff
Maße	155 x 85 x 55 mm
Maße des Tragekoffers	252 x 207 x 60 mm
Gewicht	300 g

Produkt		Artikelnummer
<b>HTM-100M 0,1 m Messrad</b> Zwei Skalen für U/min und lineare Anzeige	10 ... 10.000 rpm	<b>HTM: A3-3100</b> <b>HTM ATEX: A3-5100</b>
	x 1 = 10 - 100 rpm	
	x 10 = 100 - 1.000 rpm x 100 = 1.000 - 10.000 rpm	
<b>HTM-100F 6" Messrad</b> Zwei Skalen für U/min und lineare Anzeige	10 ... 10.000 rpm	<b>HTM: A3-3110</b> <b>HTM ATEX: A3-5110</b>
	x 1 = 10 - 100 rpm	
	x 10 = 100 - 1.000 rpm	
	x 100 = 1.000 - 10.000 rpm	
<b>HTM-500M 0,1 m Messrad</b> Zwei Skalen für U/min und lineare Anzeige	5 ... 5.000 ft/min	<b>HTM: A3-3500</b> <b>HTM ATEX: A3-5500</b>
	x 1 = 5 - 50 ft/min	
	x 10 = 50 - 500 ft/min	
	x 100 = 500 - 5.000 ft/min	
<b>HTM-500F 6" Messrad</b> Zwei Skalen für U/min und lineare Anzeige	30 ... 50.000 rpm	<b>HTM: A3-3510</b> <b>HTM ATEX: A3-5510</b>
	x 1 = 30 - 500 rpm	
	x 10 = 300 - 5.000 rpm x 100 = 3.000 - 50.000 rpm	
	x 1 = 15 - 250 ft/min	
	x 10 = 150 - 2.500 ft/min	
	x 100 = 1.500 - 25.000 ft/min	