

Gamme de produits 8 :

Couple + Force + Vitesse de rotation

Gamma de products 8:

Par + Fuerza + Velocidad

- Appareils d'étalonnage du couple
- Dispositifs de serrage pour clés dynamométriques
- Appareils de mesure manuels pour le couple et la force
- Manomètres numériques avec affichage du poids et de la force
- Compteurs de vitesse manuels numériques

- Calibradores de par
- Dispositivos de sujeción para llaves dinamométricas
- Medidores manuales de par y fuerza
- Manómetros digitales con indicador de peso y fuerza
- Cuentarrotaciones manuales digitales



Distribución en España y Portugal:



CFG Suministros Industriales
César Fernández González
Calle López Mora 35
36211 Vigo (Pontevedra / España)
+34 - 605 67 15 05 | cfg@cfgsuministros.eu
www.cfgsuministros.eu



Appareil d'étalonnage du couple LR-Cal LFC 80 Calibrador de par LR-Cal LFC 80

Calibrateur de couple LR-Cal LFC 80 pour montage sur établi

Plages de mesure :

0...0,5 Nm	0...25 Nm	0...500 N
0...2,5 Nm	0...50 Nm	0...1000 N
0...5 Nm	0...100 Nm	0...2000 N
0...10 Nm	0...250 Nm	

Unités : kNm, Nm, Ncm, daN-m, kgf-m, ozf-ft, lbf-ft, ozf-inch, lbf-inch.

Précision : $\pm 0,20$ % P.E., certifié ACCREDIA (DAkks), plages 0...0,5 Nm et 0...2,5 Nm, certificat d'usine, à partir de 1/10 de la valeur finale de la plage de mesure, mouvement dans le sens horaire, Incertitude de mesure totale ≤ 1 % P.E.

Fonction ZERO :

Remise à zéro par simple pression sur un bouton.

Fonction PEAK :

Affichage programmable de la valeur maximale.

Fonction de filtrage :

Filtre numérique programmable.

Interface : USB 2.0.

Alimentation : Batterie lithium-ion rechargeable avec chargeur USB inclus.



Options :

- Enregistreur de données.
- Interface RS232.
- ACCREDIA (DAkks) Certificat pour mouvement antihoraire.

Accessoires :

- Valise.
- Équerre de fixation 90°.
- Câble de raccordement RS232.
- Convertisseur USB/RS232.

Calibrador de par LR-Cal LFC 80 para montaje en banco

Rangos:

0...0,5 Nm	0...25 Nm	0...500 Nm
0...2,5 Nm	0...50 Nm	0...1000 Nm
0...5 Nm	0...100 Nm	0...2000 Nm
0...10 Nm	0...250 Nm	

Unidades: kNm, Nm, Ncm, daN-m, kgf-m, ozf-ft, lbf-ft, ozf-inch, lbf-inch.

Precisión: $\pm 0,2$ % del span incl. Certificado ACCREDIA (DAkks) (rango 0...0,5 Nm y 0...2,5 Nm certificado de fábrica), de 1/10 del span, en sentido horario. Incertidumbre total ≤ 1 % del span.

Función CERO: Puesta a cero pulsando una tecla.

Función PEAK: Indicación de valor máximo programable.

Función de filtro: Filtro digital programable

Interfaz: USB 2.0.

Alimentación: Batería recargable de iones de litio incluye cargador de batería USB.



Opciones:

- Func. del registrador de datos.
- Interface RS232.
- ACCREDIA (DAkks) certificado para movimiento en sentido contrario a las agujas del reloj.

Accesorios:

- Maleta.
- Ángulo de fijación 90°.
- Cable de conexión RS232.
- Convertidor USB/RS232.



Option : LR-Cal LFC-GN

Adaptateur d'étalonnage pour le contrôle du couple des tournevis électriques à embrayage à friction ainsi que des tournevis hydrauliques et pneumatiques.

Plages de 2,5 Nm à 2000 Nm avec différentes tailles de raccordement (hexagonal pour l'échantillon, carré pour LR-Cal LFC 80) disponibles.

Opción: LR-Cal LFC-GN

Adaptador de calibración para la comprobación del par de apriete de destornilladores eléctricos con embrague deslizante, así como destornilladores hidráulicos y neumáticos.

Rangos de 2,5 Nm a 2000 Nm con diferentes tamaños de conexión (hexagonal para el objeto de ensayo, cuadrado para LR-Cal LFC 80) disponibles.



Option pour LR-Cal LFC 80 pour l'étalonnage des clés dynamométriques Opción para LR-Cal LFC 80 para calibrar llaves dinamométricas



LR-Cal LFC-ATCplus

Dispositif de serrage avec deux guides parallèles, pour le contrôle et l'étalonnage des clés dynamométriques. Permet un réglage précis de la charge, conforme à la norme EN ISO 26789 (2004).

Deux modèles sont disponibles :

- LR-Cal [LFC-ATC-1000-PLUS](#) pour des travaux jusqu'à 1000 Nm.
- LR-Cal [LFC-ATC-2000-PLUS](#) pour des travaux jusqu'à 2000 Nm.

Accessoires :

- Autres plaques de fixation pour LR-Cal LFC 80. Permettent d'intégrer plusieurs appareils avec différentes plages de mesure dans un seul système.

LR-Cal LFC-ATCplus

Dispositivo de sujeción con dos guías paralelas para la comprobación y calibración de llaves dinamométricas. Permite un ajuste preciso de la carga, conforme a la norma EN ISO 26789 (2004).

Hay dos modelos disponibles:

- LR-Cal LFC-ATC-1000-PLUS para trabajos de hasta 1000 Nm.
- LR-Cal LFC-ATC-2000-PLUS para trabajos de hasta 2000 Nm.

Accesorios:

- Placas base de fijación adicionales para LR-Cal LFC 80. Esto permite integrar varios dispositivos con diferentes rangos de medición en un solo sistema.



Appareil de mesure manuel LR-Cal LHM avec capteur intégré pour la force et le poids Medidor manual LR-Cal LHM con sensor integrado para fuerza y peso

Appareil de mesure manuel LR-Cal LHM avec capteur intégré pour la force et le poids

Plages de mesure :

0...10 N	0...100 N	0...1000 N
0...25 N	0...250 N	0...3000 N
0...50 N	0...500 N	0...5000 N

Unités : kg, g, t, N, daN, kN, MN, lb, klb.

Précision : $\pm 0,05$ %.

avec certificat ACCREDIA (DAkks) pour la charge de traction.

Fonction ZERO :

Remise à zéro par simple pression sur un bouton.

Fonction PEAK :

Affichage min/max programmable affichage.

Fonction filtre : Filtre numérique programmable.

Enregistreur de données :

Jusqu'à 130 000 valeurs mesurées.

Interface : USB 2.0

Alimentation :

Batterie lithium-ion avec chargeur USB

Avec mallette avec inserts en mousse moulée et kit d'outils avec crochets et poussoirs, etc. pour les charges de traction et de compression.

Options :

- Transmission de données SANS FIL.

Accessoires :

- Capteurs externes pour la pression et le couple.
- Capuchon de protection (jaune).
- Certificat ACCREDIA (DAkks) pour la charge de pression.

Medidor manual LR-Cal LHM con sensor integrado para fuerza y peso

Rangos de medición:

0...10 N	0...100 N	0...1000 N
0...25 N	0...250 N	0...3000 N
0...50 N	0...500 N	0...5000 N

Unidades: kg, g, t, N, daN, kN, MN, lb, klb.

Precisión: $\pm 0,05$ % incluido certificado ACCREDIA. (DAkks) para carga de tracción.

Función ZERO:

Puesta a cero mediante pulsación de tecla.

Función PEAK: Indicador Min/Max programable.

Función de filtro: Filtro digital programable.

Registrador de datos:

Hasta 130 000 valores de medición.

Interfaz: USB 2.0.

Alimentación: Batería de iones de litio incluido cargador USB.

Incluye maletín con insertos de espuma moldeada y juego de herramientas con ganchos y empujadores, etc. para cargas de tracción y compresión.

Opciones:

- Transmisión de datos INALÁMBRICA.

Accesorios:

- Sensores externos para presión y par.
- Tapa protectora de goma (amarilla).
- Certificado ACCREDIA (DAkks) para carga de presión.



L'illustration montre également le kit d'outils fourni avec crochets, poussoirs, etc. pour absorber les charges de traction et de compression. L'appareil LR-Cal LHM peut également être livré avec un capteur de pression intégré pour la surpression, le vide ou la pression différentielle. Voir la brochure « Calibrage de pression ».

La ilustración muestra también el juego de herramientas suministrado con ganchos, empujadores, etc. para absorber cargas de tracción y presión.

El dispositivo LR-Cal LHM también se puede suministrar con un sensor de presión integrado para sobrepresión, vacío o presión diferencial. Véase el folleto «Calibración de presión».



Capteurs externes pour l'appareil de mesure manuel LR-Cal LHM

Sensores externos para el medidor portátil LR-Cal LHM



LR-Cal LHM-TP16

Capteurs de pression à raccorder directement à l'appareil de mesure manuel LR-Cal LHM (détection automatique du capteur).

Plages de mesure : 0...10 bar 0...350 bar
0...20 bar 0...500 bar
0...50 bar 0...700 bar
0...100 bar 0...1000 bar
0...250 bar 0...1500 bar
0...2000 bar

Précision : $\pm 0,1$ % P.E. (en option : $\pm 0,05$ % P.E.)
Certificat : Certificat d'étalonnage d'usine inclus (en option : ACCREDIA (DAkKS))
Raccord de pression : 1/2" GAZ ext.
Matériau : Acier inoxydable

Sensores de presión para conexión directa al medidor portátil LR-Cal LHM (detección automática de sensores).

Rangos de medición: 0...10 bar 0...350 bar
0...20 bar 0...500 bar
0...50 bar 0...700 bar
0...100 bar 0...1000 bar
0...250 bar 0...1500 bar
0...2000 bar

Precisión: $\pm 0,1$ % del span
(opcional: $\pm 0,05$ % del span)
Certificado: Incluye certificado de calibración de fábrica (opcional: ACCREDIA (DAkKS))
Conexión de presión: 1/2" rosca exterior
Material: Acero inoxidable



LR-Cal LHM-TRS

Capteurs de couple à connecter directement à l'appareil de mesure manuel LR-Cal LHM (détection automatique du capteur).

Plages de mesure : 0...0,5 Nm 0...50 Nm
0...2,5 Nm 0...100 Nm
0...5 Nm 0...250 Nm
0...10 Nm 0...500 Nm
0...25 Nm 0...1000 Nm

Précision : $\pm 0,2$ % P.E. (en option : $\pm 0,1$ % P.E.)
Certificat : ACCREDIA (DAkKS) *) Certificat pour sens de rotation à droite.
En option : pour sens de rotation à gauche
) <5 Nm avec certificat d'étalonnage d'usine
Raccordement au process : Conforme à la norme, en fonction de la plage de mesure
Matériau : Acier inoxydable

Sensores de par para conexión directa al medidor manual LR-Cal LHM (detección automática de sensores).

Rangos de medición: 0...0,5 Nm 0...50 Nm
0...2,5 Nm 0...100 Nm
0...5 Nm 0...250 Nm
0...10 Nm 0...500 Nm
0...25 Nm 0...1000 Nm

Precisión: $\pm 0,2$ % del span
(opcional: $\pm 0,1$ % del span)
Certificado: ACCREDIA (DAkKS) *) Certificado para sentido de giro a la derecha.
Opcional: para sentido de giro a la izquierda.
) <5 Nm con certificado de calibración de fábrica
Conexión al proceso: Según norma, dependiendo del rango de medición
Material: Acero inoxidable

Manomètre numérique LR-Cal DFP avec affichage gradué « force » ou « poids » Manómetro digital LR-Cal DFP con indicador escalable «fuerza» o «peso»

Manomètre numérique de référence LR-Cal DFP

Affichage modulable en kg, tonnes, daN ou kN.

Précision $\pm 0,1$ % P.E.

Raccord de pression 1/2" GAZ ext.

Plages de mesure disponibles en « bar » :

0...10	0...250	0...1.000
0...20	0...350	0...1.500
0...50	0...500	0...2.000
0...100	0...700	

Manómetro digital de referencia LR-Cal DFP

Indicación escalable en kg, toneladas, daN o kN.

Precisión $\pm 0,1$ % del span.

Conexión de presión 1/2" rosca exterior.

Rangos de medición disponibles en «bar»:

0...10	0...250	0...1.000
0...20	0...350	0...1.500
0...50	0...500	0...2.000
0...100	0...700	



Tachymètre numérique portable MT 6000 avec mesure par contact et sans contact Tacómetro digital manual MT 6000 con medición por contacto y sin contacto

Tachymètre manuel multifonction MT 6000

Mesure de contact: 0,5...19.000 U/min.

0,05...1.999,9 U/min.

0,2...6.560 feet/min.

Sans contact : 5...99.999 U/min.

Précision : $\pm 0,05\%$ ± 1 chiffre de la valeur mesurée.

Affichage : LCD à 5 chiffres, 10,2 mm

Contenu de la livraison : MT 6000, cône creux en

caoutchouc, pointe en caoutchouc, roue

combinée mètres/pieds par minute, axe de

rotation, bande réfléchissante, petite mallette.

Velocímetro manual multifunción MT 6000

Medición de 0,5...19.000 U/min.

contacto: 0,05...1.999,9 U/min.

0,2...6.560 feet/min.

Sin contacto: 5...99.999 U/min.

Precisión: $\pm 0,05\%$ ± 1 dígito del valor medido

value

Pantalla: LCD de 5 dígitos, 10,2 mm

Contenido del envío: MT 6000, cono hueco de

goma para palpador, punta de goma para

palpador, rueda combinada metros/pies por

minuto, eje giratorio, cinta reflectante, maletín

pequeño.



Nos brochures produits : Nuestros folletos de productos:

Aperçu des produits
Resumen de productos



Étalonnage de pression
Calibración de presión



Étalonnage portable de la pression
Calibración de presión portátil



Étalonnage de température
Calibración de temperatura



Étalonnage du couple + de la force
Calibrar el par + la fuerza



Mallette d'étalonnage marine
Maletín de calibración marino

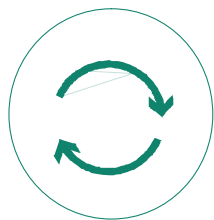


Diagnostic hydraulique
Diagnóstico hidráulico



Télécharger / Descargar
Brochures / Folletos:





Gamme de produits 8 :

Couple + Force + Vitesse de rotation

Gamma de productos 8:

Par + Fuerza + Velocidad



DRUCK & TEMPERATUR Leitenberger GmbH
Bahnhofstr. 33
72138 Kirchentellinsfurt
ALLEMAGNE | ALEMANIA
Tel.: +49 - (0) 71 21 - 9 09 20 - 0

Internet:
www.druck-temperatur.de

E-Mail: DT-Export@Leitenberger.de

Membre du groupe LEITENBERGER | Miembro del grupo LEITENBERGER :
www.leitenberger.com



Qualité et savoir-faire | Fabriqué en Allemagne
Calidad y experiencia | Fabricado en Alemania

