

# RONDELLES DE CHARGE

## POUR MESURER LES FORCES DE COMPRESSION DES BOULONS

### MODÈLES STANDARD ET MÉTRIQUES

#### Compression

0-200 lb à 0-200 000 lb  
0-1 000 à 0-200 kN

1 Newton = 0,2248 lb  
1 daNewton = 10 Newtons  
1 lb = 454 g  
1 t = 1 000 kgf = 2 204 lb

### Série LCWD/LCMWD



Standard

- Capacité 200 kN/200 000 lb
- Conception compacte
- Rondelles sphériques incluses
- Boutons de charge inclus
- Rondelles sphériques recommandées pour une utilisation avec boulons
- Bouton de charge recommandé pour une utilisation comme capteur de compression

#### CARACTÉRISTIQUES

Excitation : 10 Vcc (15 V max)

Sortie :

<500 lb/2kN : 1 mV/V nominal  
≥500 lb/2kN : 2 mV/V nominal

Précisions (linéarité, hystérésis et répétabilité combinées) :

≤10 K lb/50 kN : ±0,5 % de droite de meilleur ajustement  
>10 K lb/50 kN : ±0,75 % de droite de meilleur ajustement

Équilibrage de zéro : ±4,0 % de sortie pleine échelle

Plage de température de fonctionnement : -40 à 127 °C (-40 à 260 °F)

Plage de température compensée : 16 à 71 °C (60 à 160 °F)

Effets thermiques :

Zéro : ±0,018 % de sortie pleine échelle par °C

Étendue : ±0,018 % de sortie pleine échelle par °C

Surcharge admissible : 120 % de la capacité

Surcharge ultime : 200 % de la capacité

Résistance de pont :

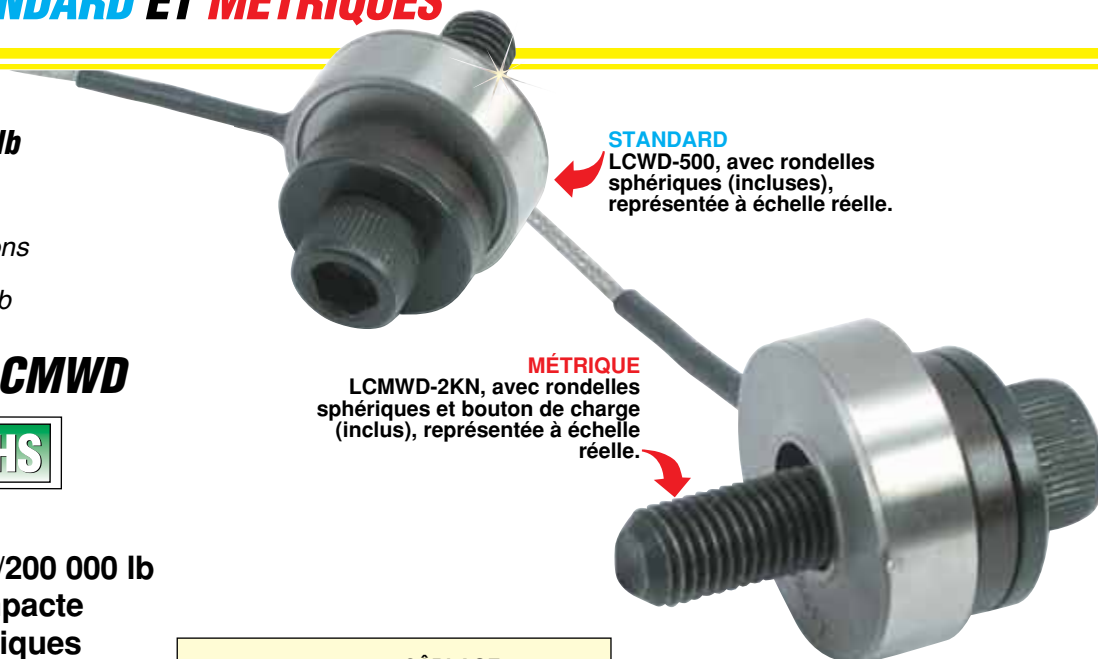
<50 K lb/200 kN : 350 Ω min  
≥50 K lb/200 kN : 700 Ω

Déviations pleine échelle : 0,001" (valeur type)

Construction : acier inoxydable

Raccordement électrique :

Câble blindé et isolé de 1,5 m (5') de long

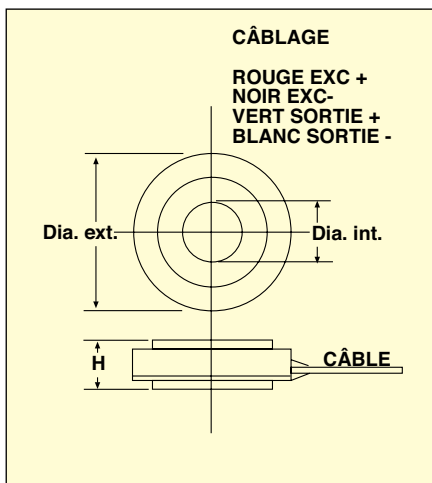


#### STANDARD

LCWD-500, avec rondelles sphériques (incluses), représentée à échelle réelle.

#### MÉTRIQUE

LCMWD-2KN, avec rondelles sphériques et bouton de charge (inclus), représentée à échelle réelle.



Dimensions : mm (po)

CAPACITÉ	DI	DE	H
≤10K lb (50 kN)	10,2 (0,40)	25 (1,0)	9,0 (0,35)
20K lb (100 kN)	12,7 (0,50)	30 (1,2)	10 (0,40)
50K lb (200 kN)	19,3 (0,76)	44 (1,75)	13 (0,50)
100K lb	25,7 (1,01)	57 (2,25)	18 (0,70)
200K lb	38,4 (1,51)	77 (3,00)	32 (1,25)

#### Attention

Cette unité n'est pas réparable sur site. Toute modification et/ou altération annulera la garantie et peut constituer un danger. Utilisez un équipement et/ou des vêtements de protection appropriés lorsque vous testez ou installez le produit, y compris des lunettes de sécurité.

#### MODÈLES STANDARD

**Pour commander Consultez [omega.fr/lcwd](http://omega.fr/lcwd) pour obtenir les tarifs et d'autres informations**

CAPACITÉ		MODÈLE	APPAREILS	RONDELLES SPHÉRIQUES†	
lb	N	N°	COMPATIBLES**	MODÈLE	DIA. int mm (po)
200	890	LCWD-200	DP41-S, DP25B-S, DPIS	SPW-2	8,7 (0,34)
500	2 224	LCWD-500	DP41-S, DP25B-S, DPIS	SPW-2	8,7 (0,34)
1 000	4 448	LCWD-1K	DP41-S, DP25B-S, DPIS	SPW-2	8,7 (0,34)
2 000	8 897	LCWD-2K	DP41-S, DP25B-S, DPIS	SPW-2	8,7 (0,34)
5 000	22 242	LCWD-5K	DP41-S, DP25B-S, DPIS	SPW-2	8,7 (0,34)
10 000	44 484	LCWD-10K	DP41-S, DP25B-S*, DPIS*	SPW-2	8,7 (0,34)
20 000	88 968	LCWD-20K	DP41-S, DP25B-S*, DPIS*	SPW-3	10 (0,41)
50 000	222 420	LCWD-50K	DP41-S, DP25B-S*, DPIS*	SPW-5	17 (0,66)
100 000	444 840	LCWD-100K	DP41-S, DP25B-S*, DPIS*	SPW-7	24 (0,94)
200 000	889 680	LCWD-200K	DP41-S, DP25B-S*, DPIS*	SPW-10	33 (1,31)

Fourni avec un étalonnage NIST traçable à 4 points et les données d'un shunt de 59 kΩ.

\* Indicateur à 4 digits. \*\* Visitez-nous en ligne pour les afficheurs compatibles.

† Un jeu de rondelles sphériques et un jeu de boutons de charge sont fournis avec chaque cellule de charge.

Exemples de commande : LCWD-500, rondelle de charge d'une capacité de 500 lb avec 2 boutons de charge et un jeu de rondelles sphériques.

LCWD-100K, rondelle de charge d'une capacité de 100 000 lb avec 2 boutons de charge et un jeu de rondelles sphériques.

# RONDELLES DE CHARGE POUR MESURER LES FORCES DE COMPRESSION DES BOULONS MODÈLES **STANDARD** ET **MÉTRIQUES**



**MÉTRIQUE**  
LCMWD-1KN, avec rondelles  
sphériques (incluses),  
représentée à échelle réelle.

## MODÈLES MÉTRIQUES

**Pour commander Consultez [omega.fr/lcwd](http://omega.fr/lcwd) pour obtenir les tarifs et d'autres informations**

CAPACITÉ		MODÈLE N°	APPAREILS COMPATIBLES**	RONDELLES SPHÉRIQUES†	
lb	N			MODÈLE	DIA int mm (po)
1 000	225	LCMWD-1KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	SPW-2	8,7 (0,34)
2 000	450	LCMWD-2KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	SPW-2	8,7 (0,34)
5 000	1 124	LCMWD-5KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S	SPW-2	8,7 (0,34)
10 000	2 248	LCMWD-10KN	DPiS*, DP41-S, DP25B-S*	SPW-2	8,7 (0,34)
20 000	4 496	LCMWD-20KN	DPiS*, DP41-S, DP25B-S*	SPW-2	8,7 (0,34)
50 000	11 240	LCMWD-50KN	DPiS*, DP41-S, DP25B-S*	SPW-2	8,7 (0,34)
100 000	22 481	LCMWD-100KN	DPiS*, DP41-S, DP25B-S*	SPW-3	10 (0,41)
200 000	44 962	LCMWD-200KN	DPiS*, DP41-S, DP25B-S*	SPW-5	17 (0,66)

Fourni avec un étalonnage NIST traçable à 5 points et les données d'un shunt de 59 kΩ.

\* Indicateur à 4 digits. \*\* Visitez-nous en ligne pour les afficheurs compatibles.

† Un jeu de rondelles sphériques et un jeu de boutons de charge sont fournis avec chaque cellule de charge.

Exemples de commande : LCMWD-10KN, rondelle de charge d'une capacité de 10 kN fourni avec 2 boutons de charge et un jeu de rondelles sphériques.

LCMWD-200KN, rondelle de charge d'une capacité de 200 kN avec 2 boutons de charge et un jeu de rondelles sphériques.

## CONDITIONNEURS DE SIGNAL POUR TRANSDUCTEURS À PONT / JAUGE DE CONTRAINTE

**iDRX-ST**



Les conditionneurs de signal iDRN-ST et iDRX-ST fournissent des mesures ultra- précises, stables et isolées pour les transducteurs à jauge de charges, transducteurs de couple, transducteurs de pression non-amplifiée et autres transducteurs à pont. Ces deux modèles peuvent recevoir des signaux de 30 à 100 mV de pleine échelle et fournissent une tension de référence de 10 Vcc qui peut être utilisée pour l'excitation du transducteur.



Représentés à  
échelle réduite.

- ✓ Unipolaire/Bipolaire 30 mV à 100 mV
- ✓ Résolution de 13 bit
- ✓ Excitation de 10 Vcc
- ✓ Précision à  $\pm 0,2$  % de pleine échelle
- ✓ Isolation de 1 800 Vcc
- ✓ Protection de surtension d'entrée de 250 Vca/1 Min
- ✓ Logiciel d'installation et de configuration gratuit

**Pour commander, consultez [omega.fr/drn-drx](http://omega.fr/drn-drx) pour les tarifs et plus d'informations**

MODÈLE N°	DESCRIPTION
iDRX-ST	Conditionneur de signal numérique pour les transducteurs à pont et jauges de contrainte avec sortie RS485
iDRN-ST	Conditionneur de signal pour les transducteurs à pont et jauges de contrainte avec sortie analogique
-FS	Réglage et étalonnage en usine

Livré complet avec manuel utilisateur.

Exemple de commande : CAT-285, iDRX-ST, conditionneur de signal numérique pour les transducteurs à pont et jauge de contrainte avec sortie RS485, RS232-RS485, convertisseur bidirectionnel pour la série iDRX.

Pour les accessoires et alimentations iDRN/iDRX, visitez-nous en ligne.