

5000M-WI

## MANILLES DYNAMOMETRIQUES AVEC TRANSMISSION SANS FIL

Manilles dynamométriques destinées à mesurer des forces en traction avec transmission du signal sans fil



Modèle 5000M-WI - 20 t



### Caractéristiques

- o Conception robuste
- o Classe de protection : IP65
- o Installation facile
- o Axe en acier inoxydable
- o Dimensions standardisées
- o Fréquences : de 2.4000 à 2.4835 GHz
- o Puissance : 10 mW, licence : exemption
- o Portée : 500 m en champ libre (antenne intégrée dans le boîtier)
- o Mise en veille, mise en mode actif à distance, contrôle des piles à distance
- o Ne peut être utilisé dans un système de limitation de charge

### Options les plus fréquentes



Ex i



### Application(s)

Les manilles 5000M-WI sont parfaitement conçues pour les applications suivantes :

- Indication de charge sur engins de levage et ponts roulants,
- Pesage industriel / Mesure de force sur bancs de test,
- Mesure de force de remorquage ou d'amarrage / Machinerie de théâtre, surveillance de treuil, machines agricoles.

### Capacités

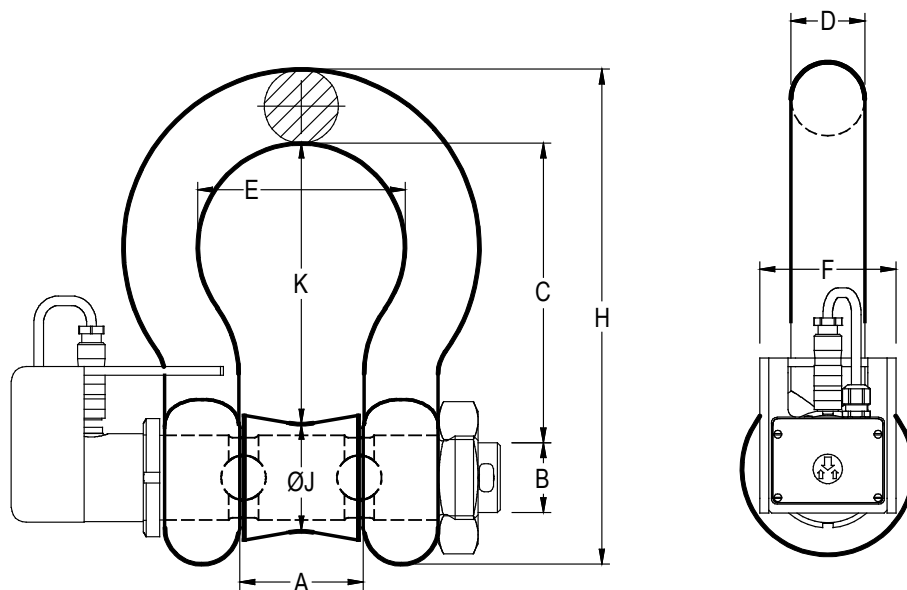
de 1 t à 400 t

Spécifications	SL - FORCE	SL - HOIST	
Erreur combinée (non-linéarité + hystérésis)	0.25 - 1**	0.5 - 2**	% P.E.*
Erreur de répétabilité	<± 0.25	<± 0.25	% P.E.*
Fluage sur 30 min.	<± 0.3	<± 0.3	% P.E.*
Température de référence	23	23	°C
Température compensée	-10...+45	-10...+45	°C
Température opérationnelle	-25...+70	-25...+70	°C
Température de stockage	-50...+85	-50...+85	°C
Dérive thermique de sensibilité	<± 0.2	<± 0.2	% P.E.*/10°C
Dérive thermique du zéro	<± 0.2	<± 0.2	% P.E.*/10°C
Sensibilité nominale	± 1.5	± 1	mV/V
Tension d'alimentation de référence	3 VDC (2 x AA batteries)	3 VDC (2 x AA batteries)	-
Consommation	65 mA	65 mA	-
Consommation en veille	20	20	µA
Autonomie en fonctionnement continu (2 piles)	1 mois	1 mois	-
Autonomie si 12 x 5mn / jours (2 piles D)	2	2	ans
Charge maximale admissible	150	200	% P.E.*
Charge de rupture	> 300	> 500	% P.E.*
Utilisation dynamique admissible	50	75	% P.E.*
Force latérale statique admissible	100	150	% P.E.*

\* P.E. : Pleine Echelle.

\*\* Gamme de précision typique, en fonction du design et des dimensions.  
Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement.

→ 5000M-WI > DIMENSIONS STANDARD



Ref. Item	Capacités			D		A	B	C	E	F	H	ØJ	K	Tolérances C & K	Poids total (kg)
	Force		Hoist	(mm)	(inch)										
	Standard > 300 %**	Capacité augmentée* > 300 %**	> 500 %**												
5000M-WI-3/4"	2.5 t	3 t	1.5 t	19	3/4"	31.8±2.2	22.5	71.5	51	93±3	126±8.6	34	65	±6.4	3
5000M-WI-7/8"	4 t	6 t	2.5 t	22	7/8"	36±2.2	25	83	58	93±3	143.5±8.6	35.5	78	±6.4	3.5
5000M-WI-1"	6 t	8 t	4 t	25	1"	43±2.4	28	95	68	93±3	163.5±8.6	37	90.5	±6.4	4
5000M-WI-1" 1/8	8 t	10 t	5 t	28	1 1/8"	47±2.4	32	108	75	93±3	185±8.9	40	104	±6.4	5
5000M-WI-1" 1/2	12 t	15 t	8 t	38	1 1/2"	60±4	42	146	99	93±3	249±9.9	54	140	±6.4	12
5000M-WI-1" 3/4	16 t	25 t	12 t	45	1 3/4"	74±4	50	178	126	106	299.5±11.2	65	171	±6.4	19
5000M-WI-2"	30 t	40 t	20 t	50	2"	83±4.2	57	197	138	122	331±17.5	72	189.5	±12.7	28
5000M-WI-2" 1/2	40 t	50 t	30 t	65	2 1/2"	105±4.7	70	260	180	145	432.5±18.7	90	250	±12.7	52
5000M-WI-3"	60 t	75 t	45 t	75	3"	127±5	83	329	190	165	526.5±26	105	318	±19	90
5000M-WI-3" 3/4	90 t	125 t	60 t	95	3 3/4"	147±5	95	400	238	208	647±25	117	389	±19	150
5000M-WI-4" 1/8	100 t	150 t	75 t	105	4 1/8"	169±5	108	410	275	240	688±18	130	399	±12	190
5000M-WI-5" 1/8	200 t	300 t	120 t	130	5 1/8"	205±6	140	554	305	308	904±22	165	541.5	±14	320
5000M-WI-6" 11/16	300 t	400 t	200 t	170	6 11/16"	231±6	175	668	325	387	1114±27	200	655	±18	585

\* Axe à résistance mécanique augmentée, design spécial

\*\* Charge de rupture (% pleine échelle)

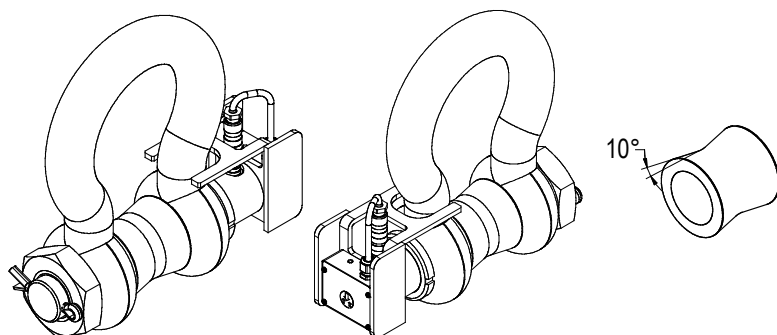
→ Autres capacités et dimensions disponibles sur demande

Dimensions en mm

Autres vues

Schéma de câblage

Pas d'application



Direction de la force

