

Mesure de couple

Système de contrôle de couple Modèle BTR2

Caractéristiques principales :

- Contrôle d'outils dynamométriques
- Gamme de mesure suivant modèle :
entre 0 – 0,5 Nm et 0 - 2000 Nm
- Bonne précision $\pm 0,2\%$
- Affichage LCD rétroéclairé et orientable
- Système autonome 80h
Recharge des batteries par USB
- Affichage valeur crête ou valeur instantanée
- Sortie USB intégrée –
➤ logiciel WINTEST1 en option
- Enregistreur de données en option



Descriptif :

Le système de contrôle de couple BTR2 est conçu en acier inox pour le capteur et en aluminium pour le boîtier.

Il est particulièrement adapté au contrôle du couple appliqué notamment par des outils dynamométriques (tournevis ou clés) du fait de ses sorties par embouts carrés. En utilisant plusieurs systèmes, vous avez la possibilité de contrôler la plupart des outils dynamométriques de gamme de mesure située entre 0,5 Nm et 2000 Nm.

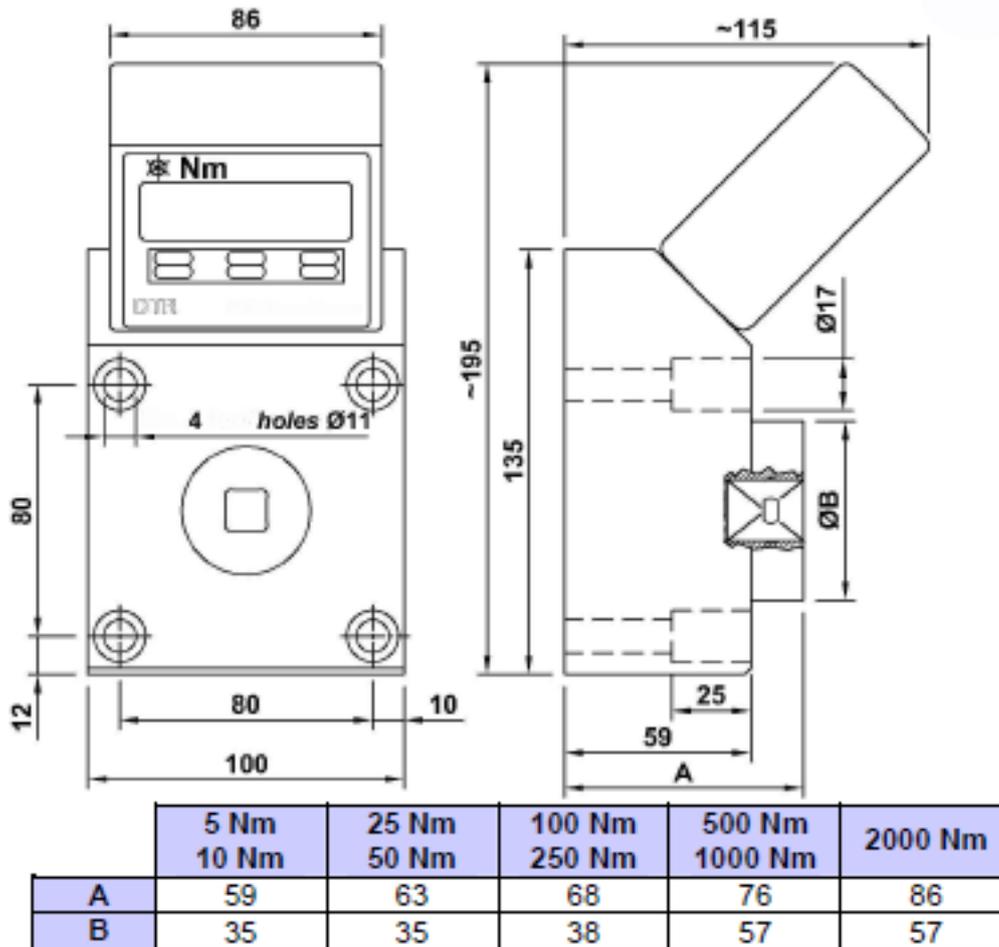
Pour contrôler des clés dynamométriques haute capacité, il est nécessaire d'utiliser un support de mesure, nous vous en proposons un pour les modèles 1000 et 2000 Nm.

Du fait de son autonomie (fonctionnement par batteries) et de son faible encombrement (base de dimensionnement 100 x 135 mm), il peut être aisément transportable).

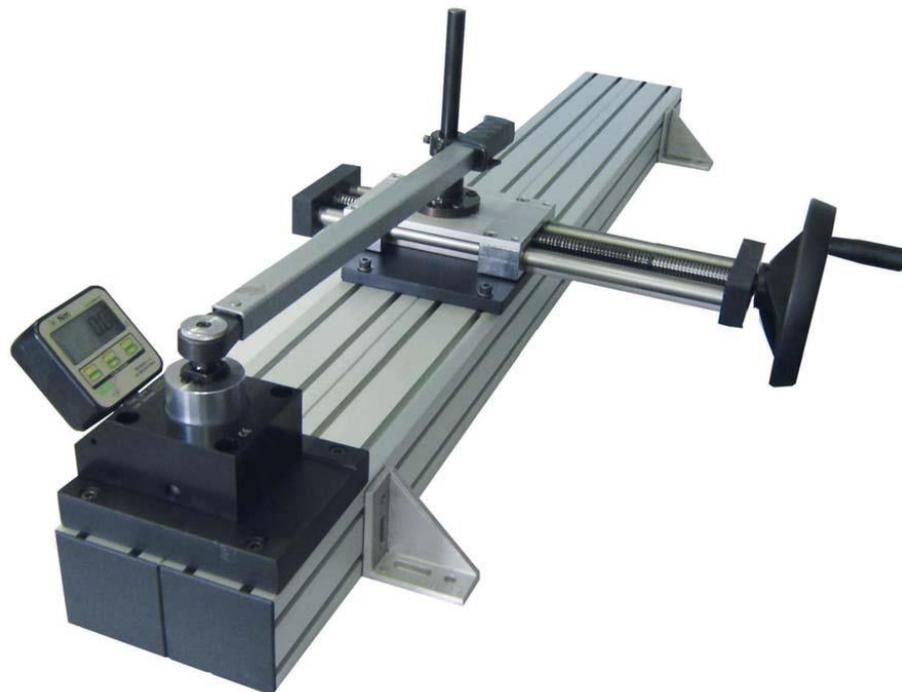
Données techniques du couplemètre BTR2 :

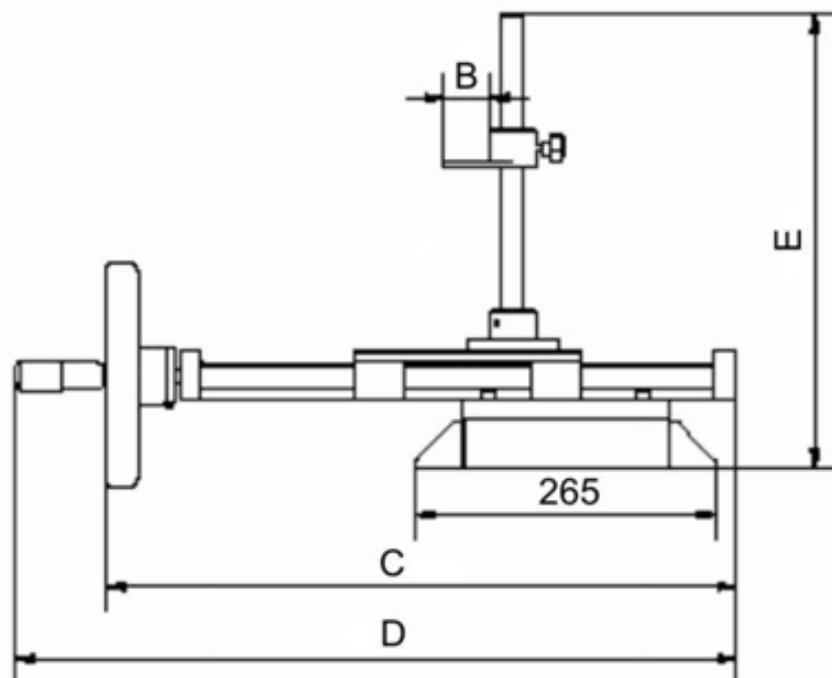
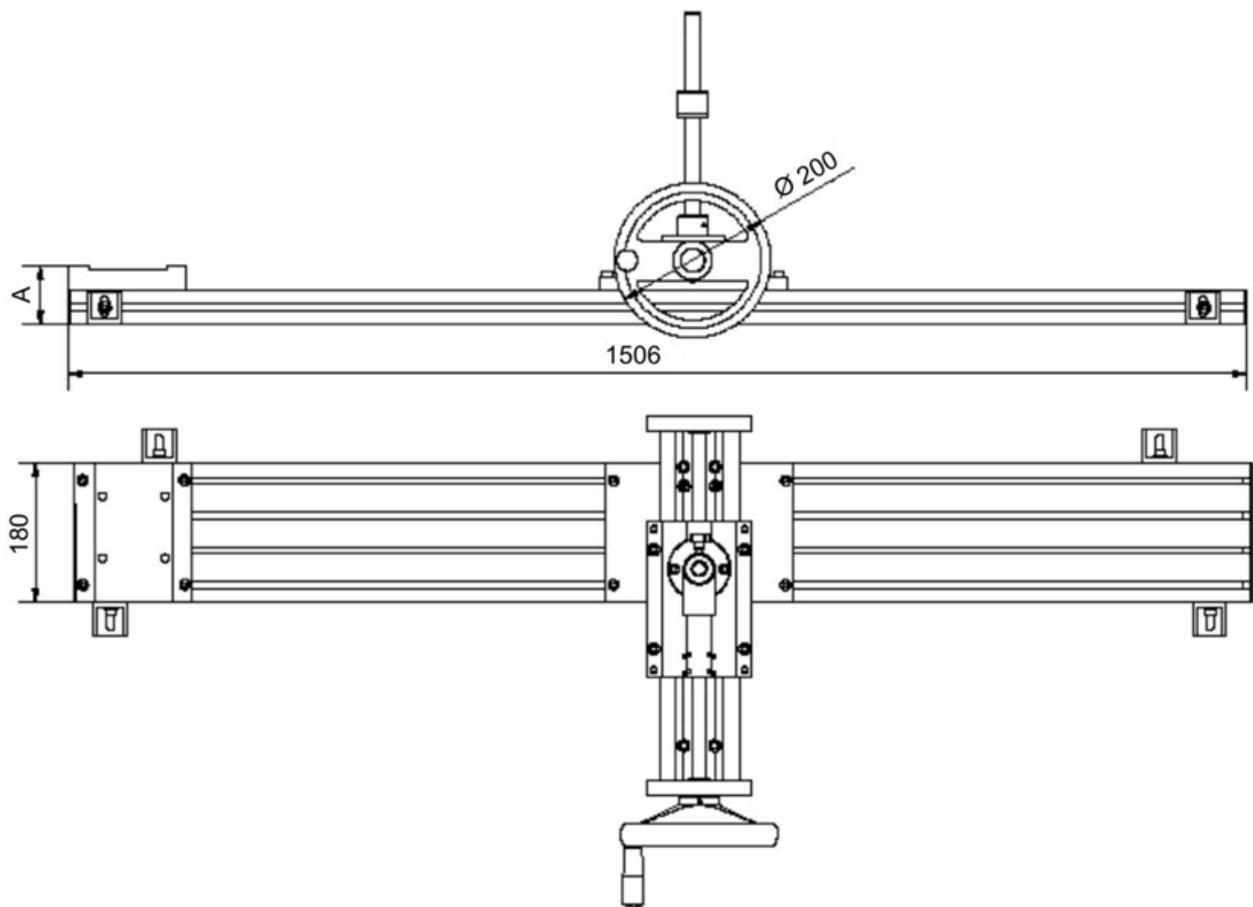
Couple nominal C_N	Nm	5 / 10 / 25 50 / 100 / 250 / 500 / 1000 / 2000
Couple limite admissible	% C_N	150
Couple de rupture	% C_N	> 300
Précision	% C_N	< $\pm 0,2$
Température nominale	°C	+ 23
Gamme de température d'utilisation	°C	0 à 50 °C
Gamme de température de stockage	°C	- 10 à 60°C
Effet de la température sur le zéro	%	< $\pm 0,015$
Effet de la température sur la sensibilité	%	< $\pm 0,005$
Afficheur		LCD de hauteur 16 mm – fond LED bleu
Résolution interne		24 bits
Fréquence de mesure	Hz	10 (lecture directe) 4800 (mode crête)
Résolution de l'affichage		Programmable : 1, 2, 5 ou 10 0,0005 Nm pour 0,5 et 2,5 Nm 0,001 Nm pour 5 Nm 0,002 pour 10 Nm 0,005 pour 25 Nm 0,01 pour 50 Nm 0,02 pour 100 Nm 0,05 pour 250 Nm 0,1 pour 500 Nm 0,2 pour 1000 Nm 0,5 pour 2000 Nm
Filtre numérique programmable		0 – 99
Fonction zéro		0 – 50 % de la gamme
Affichage		Sens horaire (couple >0) Sens anti-horaire (couple < 0)
Alimentation	V	batteries lithium – Ion 3,6 V rechargeables par USB (environ 8H) - autonomie \approx 80H
Étanchéité		IP 40
Fixation du bâti		Possible par 4 vis M10 - Couple de serrage 28 Nm
Bâti et afficheur		En acier et alu
Capteur		En inox 17 PH-
Raccordement sur le capteur par carré selon EN ISO 1174-1		1/4" (0,5 à 10 Nm) 3/8" (25 / 50 Nm) 1/2" (100 / 250 Nm) 3/4" (500 / 1000 Nm) 1" (2000 Nm)
Option enregistreur de données		Enregistrement auto en mode instantanée Enregistrement manuel en mode crête 60 000 points maxi d'acquisition Fréquence d'acquisition entre 1s et 10h

Dimensions du système de contrôle de couple BTR:



Support de mesure 1000 et 2000 Nm pour clés dynamométriques:





	A	B	C	D	E
1000 Nm	75	40	554	634	404
2000 Nm	120	50	618	698	469

Ce support de mesure conçu à la base avec du profilé aluminium permet d'appliquer un couple constant à l'aide de la manivelle assurant une meilleure répétabilité et une meilleure précision des mesures. Ainsi la norme EN ISO 26789 est respectée.

Prix:**1) Couplemètres BTR2**

Modèle	Gamme de mesure	Carré femelle de sortie	Prix unitaire HT € sans certificat d'étalonnage	Prix unitaire HT € Avec certificat d'étalonnage COFRAC dans les 2 sens	Prix unitaire HT € Avec certificat d'étalonnage ACCREDIA * dans un sens	Prix unitaire HT € Avec certificat d'étalonnage ACCREDIA * dans les 2 sens
BTR2 / 0,5 Nm	0 – 0,5 Nm	1/4''	1080,00			
BTR2 / 2,5 Nm	0 – 2,5 Nm	1/4''				
BTR2 / 5 Nm	0 – 5 Nm	1/4''		1 920,00	1 240,00	1 515,00
BTR2 / 10 Nm	0 – 10 Nm	1/4''				
BTR2 / 25 Nm	0 – 25 Nm	3/8''	950,00	1 550,00	1 100,00	1 385,00
BTR2 / 50 Nm	0 – 50 Nm	3/8''				
BTR2 / 100 Nm	0 – 100 Nm	1/2''				
BTR2 / 250 Nm	0 – 250 Nm	1/2''				
BTR2 / 500 Nm	0 – 500 Nm	3/4''				
BTR2 / 1000 Nm	0 – 1000 Nm	3/4''	1 050,00		1 210,00	1 565,00
BTR2 / 2000 Nm	0 – 2000 Nm	1''				

* : ACCREDIA organisme italien équivalent COFRAC

2a) Réétalonnage ACCREDIA pour couplemètre de capacité 0 à 500 Nm

5 points de mesure dans un sens sans l'hystérésis

HT € 350,00

5 points de mesure dans les 2 sens sans l'hystérésis

HT € 590,00

2a) Réétalonnage ACCREDIA pour couplemètre de capacité 0 à 2000 Nm

5 points de mesure dans un sens sans l'hystérésis

HT € 445,00

2b) Enregistreur de données

HT € 100,00

2d) Logiciel WINTEST 1

HT € 150,00

Avec suivi des mesures sur PC et export possible dans Excel

2d) Support de mesure 1000 Nm

HT € 1 800,00

2e) Support de mesure 2000 Nm

HT € 2 600,00

2f) Valise de rangement pour 1 couplemètre

HT € 70,00

2g) Adaptateur 1/4'' femelle – 3/8'' mâle

HT € 30,00

2h) Adaptateur 3/8'' femelle – 1/4'' mâle

HT € 30,00

2i) Adaptateur 3/8'' femelle – 1/2'' mâle

HT € 30,00

2j) Adaptateur 1/2'' femelle – 3/8'' mâle

HT € 30,00

2k) Adaptateur 3/4'' femelle – 1/2'' mâle

HT € 30,00

3a) Frais d'expédition pour une unité

HT € 35,00

3b) Frais d'expédition pour une unité avec support de mesure

HT € 55,00

CONDITIONS COMMERCIALES

Cette offre est soumise à nos conditions générales de vente ci-jointes

PRIX : hors taxe, TVA 20% en sus, départ de Gennevilliers

DELAI DE LIVRAISON : environ 2 à 4 semaines (hors mois d'août) à réception de commande

GARANTIE MATERIEL : 1 an

CONDITIONS DE PAIEMENT : La totalité à la commande par chèque ou virement (1^{ère} affaire) ensuite par chèque ou virement à 30 jours date de facture

VALIDITE DE L'OFFRE: Jusqu'au 30 / 06 / 2018