

DYNAMOMÈTRE NUMÉRIQUE PROFESSIONNEL

Mesures de FORCE et de POIDS en COMPRESSION et TENSION

Charge nominale de 100 kg à 5 t



Le **DNA2** est un dynamomètre numérique conçu pour faciliter la mesure et l'étalonnage des forces générées par des presses, des pinces, des cordes ou des chaînes en milieu industriel ou directement sur le terrain. Le dynamomètre se compose d'une cellule de pesée à jauge de contrainte très fiable et précise et d'un indicateur à microprocesseur de dernière génération. L'indication est fournie par un afficheur LCD rétroéclairé à 5 chiffres de 13 mm de hauteur pour l'affichage de la mesure et par un affichage à barres indiquant le pourcentage de la charge mesurée par rapport à la pleine échelle. Le dynamomètre est alimenté par une batterie Li-Ion rechargeable interne d'une autonomie de 50 heures en fonctionnement continu sans rétroéclairage, pour recharger la batterie vous pouvez utiliser le câble USB avec l'alimentation 5Vdc fournie ou le connecter directement au PC. Pour un fonctionnement continu, il est possible de maintenir le dynamomètre alimenté via le port USB. Dans le menu de programmation accessible depuis le clavier, vous pouvez régler les unités de mesure kg, t, lb, kN, daN, N et personnaliser le comportement du dynamomètre en réglant diverses fonctions telles que FILTRE NUMÉRIQUE qui permet de maintenir la mesure stable même en présence de poids instables, résolution, mise hors tension automatique, etc. ... Grâce au clavier, il est possible de régler la fonction de PICCO en compression ou en traction pour enregistrer la force maximale détectée pendant le test.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

- HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE
- CAPTEUR EN ACIER INOXYDABLE ET BOÎTIER EN ALUMINIUM
- ÉCRAN LCD À 5 CHIFFRES AVEC RÉTROÉCLAIRAGE
- CONVERSIONS EN UNITÉS DE MESURE
- RÉOLUTION PROGRAMMABLE
- FILTRE NUMÉRIQUE PROGRAMMABLE
- FONCTIONS ZÉRO
- FONCTION DE MISE HORS TENSION AUTOMATIQUE
- FONCTIONS DE PEAK MAX. ET MIN.
- COMMUNICATIONS USB
- FONCTION DE VERROUILLAGE DES CLÉS POUR PROTÉGER LES PARAMÈTRES D'UTILISATION CONTRE LES CHANGEMENTS NON AUTORISÉS
- RAPPORT DE CALIBRAGE EN COMPRESSION
- SUPPRESSION DU SUIVI TARA ZÉRO

OPTION : • ENREGISTREUR DE DONNÉES INTERNE AVEC HORLOGE et CALENDRIER

- RAPPORT DE CALIBRAGE EN TENSION
- CERTIFICAT D'ACCRÉDITATION ACCREDIA

APPLICATIONS:

- VÉRIFICATION DES CORDES DE SÉCURITÉ
- CONTRÔLE DES CHAÎNES
- ESSAIS D'EXTRACTION DE CHEVILLES EN BÉTON.
- VÉRIFICATION DE LA FORCE DE POUSSÉE ET DE REMORQUAGE DE CHARIOT.
- VÉRIFICATION DE LA FORCE GÉNÉRÉE PAR DES PRESSES OU DES PINCES.
- VÉRIFICATION DE LA FORCE DE FERMETURE DES PORTES ET DES PORTAILS.
- VÉRIFICATION DES LIGNES DE VIE ANTICHUTE
- PRESSE DE VÉRIFICATION ET DE BANC D'ESSAI

Données techniques

CLASSE de précision selon ISO 376	1 (de 10% to 100% F.S.)
PRÉCISION	0,05 % F.S. (1)
CHARGE NOMINALE	100 – 200 - 500 kg 1000 - 2500 – 5000 (2) kg
UNITÉS DE MESURE	Kg – t – lb – kN – daN - N
SERVICE STOCKAGE HUMIDITÉ RELATIVE	0 ... +50 °C 0 ... +60 °C < 90 % non condensé
EFFET TEMPÉRATURE (1°C)	
a) à zéro	0,015%
b) sur la sensibilité	0,005%
RÉSOLUTION INTERNE	16 bits
LECTURE PAR SECONDE	10 (100 ms) Segment
RÉTROÉCLAIRAGE DE L'ÉCRAN LCD	PERSONNALISÉ 7
HAUTEUR DU CARACTÈRE	13 mm
RÉSOLUTION	1, 2, 5, 10
FONCTION DE FILTRE NUMÉRIQUE	de 0 à 5
FONCTION ZÉRO	100 % F.S.
FONCTION DE PIC	COMPRESSION/TENSION
FONCTION DE VERROUILLAGE DU MENU	Protection de programmation
PORT DE COMMUNICATION TYPE DE TRANSMISSION	USB 2.0 sur DEMANDE ou CONTINUE max. 10 données par seconde 5
TRANSMISSION DES MESURES DISTANCE MAXIMALE	
ALIMENTATION	Batterie RECHARGEABLE Li-Ion 3,6V 1800mA/h
AUTONOMIE	50 heures (fonctionnement continu) Depuis le port USB (5Vdc)
RECHARGEMENT DE LA BATTERIE	



(1) Tests et étalonnages effectués en COMPRESSION.

(2) Le dynamomètre d'une charge nominale de 5000 kg est garanti en TENSION jusqu'à 2500 kg.

VALEURS LIMITES MÉCANIQUES :	
a) charge de service	100% F.S. 150%
b) charge maximale admissible	F.S. >300% F.S.
c) charge de rupture	75% F.S.
d) charge dynamique maximale admissible	IP40
CLASSE DE PROTECTION (EN 60529)	
BOITIER	ALUMINIUM
CAPTEUR	ACIER
POIDS	INOXYDABLE ~ 1,5 kg

OPTIONS : (à acheter séparément)

ENREGISTREUR DE DONNEES INTERNE Horloge et calendrier interne Mesures max enregistrables Fréquence d'enregistrement Durée max Enregistreur de données (3)	OUI 130.000 programmables (Max 1 seconde) 10000 heures en TENSION COMPRESSION et TENSION
RAPPORT DE CALIBRAGE	
CERTIFICAT ACCRÉDIA	



(3) Si l'enregistreur de données doit rester actif pendant de longues périodes, il peut être nécessaire d'alimenter l'instrument en externe ou de le recharger périodiquement.

Indications NORMES

Pleine échelle	Afficheur	Res.	Afficheur	Res.	Afficheur	Res.	Afficheur	Res.	Afficheur	Res.	Afficheur	Res.
Kg	kg	kg	t	t	lb	lb	kN	kN	daN	daN	N	N
100	100.00	0.01	0.1000	0.0001	220.00	0.01	1.0000	0.0001	100.00	0.01	1000.0	0.1
200	200.00	0.01	0.2000	0.0001	440.00	0.01	2.0000	0.0001	200.00	0.01	2000.0	0.1
500	500.00	0.05	0.5000	0.005	999.95	0.05	5.0000	0.0005	500.00	0.05	5000.0	0.5
1000	1000.0	0.1	1.0000	0.0001	2200.0	0.1	10.000	0.001	1000.0	0.1	10000	1
2500	2500.0	0.2	2.5000	0.0002	5500.0	0.2	25.000	0.002	2500.0	0.2	25000	2
5000	5000.0	0.5	5.0000	0.0005	9999.5	0.5	50.000	0.005	5000.0	0.5	50000	5

Accessoires fournis :

Alimentation USB (5 V CC à 700 mA)
Câble USB CD contenant le MANUEL (IT/ENG)
USB CONDUCTEUR.



Accessoires : (à acheter séparément)

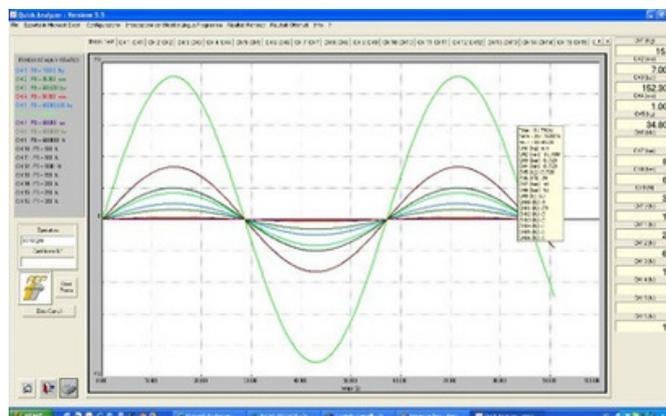
Valise de transport



Tête de chargement
Tête de chargement sphérique
Articulation joints



Quick Analyser Light : Logiciel professionnel qui interface directement à DNA2 et prend en charge le opérateur dans les différentes fonctions de tests, analyse, suivi dans le temps, données stockage, gestion **DATA LOGGER**, transfert de mesures sur Microsoft Excel etc ...



Dimensions (mm)



CHARGE NOMINALE	M
100kg – 200kg - 500 kg	M12
1000 kg 2500kg - 5000kg	M20×1.5

Applications de COMPRESSION

Applications de TENSION



100, 200 e 500kg **A** = 126mm
1t, 2.5t e 5t **A** = 145mm



100, 200 e 500kg **B** = 176mm
1t, 2.5t e 5t **B** = 224mm

CHARGE	CODE	ACCESSOIRES
100 kg 200 kg 500 kg	CTIC13	Tête de chargement
	CTS18M12 CACCEM12	Tête de chargement sphérique
	CTIC22	Articulation joints
1000 kg 2500 kg 5000 kg	CTS25M20	Tête de chargement
	CACCEM20	Tête de chargement sphérique
		Articulation joints Max. charge statique 2500 kg

Purchase code:

EDNA2-	Pleine échelle	OPTION
	100K1T	D =enregistreur de données
	200K2T5	
	500K 5T	

Exemple: **E DNA2-200K D**

FCALTAEP Rapport d'étalonnage en TENSION

SOMECO