

# MODE D'EMPLOI

## VISSEUSE DYNAMOMÉTRIQUE

### PCE-TWT SERIE



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:  
[www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

## APERÇU DES PRODUITS

### Clé dynamométrique électrique série PCE-TWT

La clé dynamométrique électrique série BRAC peut être branchée sur une alimentation électrique standard. Elle est équipée d'une fonction de réglage numérique et répond aux exigences d'un travail de haute précision, très résistant et sûr. Le module d'affichage à commande numérique puissant offre aux clients un contrôle stable et continu du couple.

Cette clé dynamométrique intelligente dispose d'une fonction de stockage et d'exportation des données d'exploitation. Toutes les données relatives aux différentes opérations de serrage sont enregistrées de manière fidèle dans la mémoire, notamment l'heure de serrage, le numéro de commande, le numéro de boulon, la valeur de serrage, le nombre cumulé d'opérations effectuées et la durée de ce serrage. Elles peuvent être affichées sur l'écran de l'appareil ou exportées via un câble de données. Tous les paramètres de réglage sont enregistrés après la mise hors tension pour la prochaine utilisation.

### Clé dynamométrique électrique à poignée courbée et connexion enfichable de la série PCE-TWT

Par rapport aux clés à tige droite, les clés dynamométriques électriques à tige courbée et connexion enfichable sont mieux adaptées aux conditions de travail où l'espace est limité. Facteur de sécurité élevé, faible niveau sonore, rotation stable et continue sans à-coups, arrêt automatique lorsque la valeur de couple préréglée est atteinte, système intelligent de contrôle numérique du couple.

## PARAMÈTRES TECHNIQUES

Spécifications techniques	110 V-220 V courant alternatif, sans nécessiter de stations de pompage externes ni de tuyauteries
Puissance d'entrée	Min: 450 W Max: 1300 W
Courant d'entrée	Min: 2 A Max: 6 A
Précision de serrage	± 5
Vitesse d'entraînement	Maximum : ralenti 4 tr/min
Niveau sonore standard	1 m 90 db

## CONFIGURATION PAR DÉFAUT

La configuration standard de la clé dynamométrique électrique de la série BRAC comprend les composants suivants

: un corps de clé, un bras de réaction, un manuel d'utilisation, un câble de données et une boîte d'emballage spéciale.

## PRÉCAUTIONS AVANT LA MISE EN SERVICE

Ce produit doit être conforme aux normes de performance indiquées dans les paramètres techniques ci-dessus. Assurez-vous que la fiche secteur peut être branchée dans la prise lorsque l'interrupteur de fonctionnement est complètement relâché. Le courant nominal de la prise et du câble de raccordement doit être supérieur à 10 A. L'utilisation de prises et de câbles de raccordement non homologués est interdite ! L'utilisation de fiches d'origine et de prises homologuées par le fabricant peut réduire le risque d'électrocution.

### **Danger :**

Ce produit est un outil électrique équipé d'un bras de réaction, et le couple énorme généré par la machine est absorbé par le bras de réaction. Par conséquent, un point d'appui stable doit être trouvé pour le bras de réaction pendant le fonctionnement.

Pour des raisons de sécurité, toutes les parties du corps doivent être maintenues à l'écart de la zone de travail du bras de réaction pendant le fonctionnement de la machine, sinon des blessures graves sont inévitables.

### **Attention :**

- a. Si vous modifiez le sens de rotation de la machine, attendez impérativement que la machine soit complètement à l'arrêt avant d'effectuer l'opération d'inversion.
- b. Si vous utilisez cette machine pour serrer des vis ou des écrous, le système s'arrête automatiquement dès que la clé atteint le couple réglé. Ne serrez pas la même vis ou le même écrou à plusieurs reprises et ne les desserrez pas pour les resserrer ensuite.
- c. Avant de serrer l'écrou (vis) avec cette clé, l'écrou doit être dans un état desserré, généralement desserré à plus de 180 degrés, afin d'obtenir un bon couple de serrage.
- d. La clé se serre automatiquement pendant le fonctionnement et s'arrête automatiquement lorsque le couple pré-réglé est atteint. À ce moment, le buzzer retentit trois fois pour indiquer que le serrage est terminé. Veuillez relâcher l'interrupteur de fonctionnement à ce moment.
- e. N'actionnez pas l'interrupteur de direction et les boutons du panneau de commande pendant le fonctionnement de la clé !

## FONCTIONS



1. Arbre de sortie d'entraînement
2. Réducteur de précision
3. Raccords de transmission
4. Interface de données
5. Touches de fonction
6. Interrupteur d'alimentation

## ENTRETIEN DU PRODUIT ET PRÉCAUTIONS

1. Les ouvertures de refroidissement des machines et des moteurs doivent toujours être maintenues propres afin d'améliorer la qualité et la sécurité du travail.
2. Entretenez régulièrement la transmission et l'engrenage planétaire et remplacez-les par de la graisse lubrifiante neuve.
3. Vérifiez régulièrement le bon fonctionnement des pièces rotatives de la machine et déterminez si certaines pièces sont cassées ou endommagées. Remplacez ou réparez toujours les pièces défectueuses avant d'utiliser la machine.
4. Les outils électriques ne doivent être entretenus et réparés que par du personnel qualifié, et seules des pièces d'origine du fabricant doivent être utilisées pour l'entretien.
5. Si vous remplacez des pièces ou n'utilisez pas la machine, débranchez d'abord la fiche de la prise de courant. Cette précaution peut empêcher le démarrage accidentel des outils électriques.

## AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

- » Portez un équipement de protection individuelle. Par exemple, les casques antibruit et le bruit au travail peuvent endommager votre audition. Il est également conseillé de porter des lunettes de protection, des gants de travail, des chaussures de sécurité antidérapantes, des casques de protection, des tabliers de travail, etc. afin de réduire le risque d'accidents du travail.
- » Le cordon d'alimentation doit être placé en dehors de la zone de travail de la machine et le fil doit être placé à l'arrière du corps de la machine pendant son fonctionnement.
- » C. Le cordon d'alimentation doit être tenu à l'écart des températures élevées, des taches d'huile, des arêtes vives ou des pièces rotatives. Si le cordon d'alimentation est endommagé ou tordu, le risque d'électrocution pour l'opérateur augmente.

- » Manipulez les câbles avec précaution. Il est interdit d'utiliser les câbles pour transporter des outils électriques, d'y suspendre des outils électriques ou de tirer sur les câbles pour retirer la tête d'émission.
- » Avant d'émettre la tête d'émission et avant de soulever ou de transporter la machine, vous devez vérifier que celle-ci est bien fermée. Si vous touchez l'interrupteur avec votre doigt pendant que vous transportez l'outil électrique ou si l'interrupteur marche/arrêt est encore en position de démarrage lors du branchement à l'alimentation électrique, cela peut entraîner des accidents extrêmement graves.
- » Évitez les mauvaises postures. Veillez à avoir une position stable et à toujours garder votre équilibre lorsque vous utilisez la machine. Une posture correcte vous aide à contrôler les outils électriques à temps dans des situations imprévues.
- » Portez des vêtements de travail appropriés. Le port de vêtements amples ou de bijoux pendant le travail n'est pas autorisé. Veillez à ce que vos cheveux, vos vêtements et vos gants n'entrent pas en contact avec les pièces rotatives de la machine. Les vêtements amples, les cheveux longs ou les bijoux peuvent facilement se coincer dans les machines rotatives.
- » Évitez d'exposer votre corps à des objets métalliques tels que des conduites d'eau, des radiateurs, etc. Si votre corps est mis à la terre, vous êtes très vulnérable aux chocs électriques.
- » N'utilisez pas de machines dont les interrupteurs sont défectueux. Si l'interrupteur marche-arrêt ne peut pas être actionné normalement, des accidents peuvent se produire lors du fonctionnement de la machine. Faites réparer la machine défectueuse dès que possible.
- » Lors du travail, il est nécessaire d'être pleinement concentré, non seulement pour garder l'esprit clair, mais aussi pour utiliser cette machine de manière rationnelle. N'utilisez pas d'outils électriques si vous êtes fatigué, si vous avez bu de l'alcool ou si vous avez pris des drogues, des stimulants ou des médicaments. Lors de l'utilisation d'une machine, des conséquences graves et inattendues peuvent survenir tant que la machine est sensible.
- » Ne laissez pas les enfants ou les personnes présentes s'approcher du lieu de travail lorsque vous utilisez la machine. Si vous êtes distrait par des tiers pendant le travail, cela peut entraîner un fonctionnement incontrôlé.
- » Lorsque les outils ne sont pas utilisés, la machine doit être rangée dans la boîte à outils. Ne laissez personne qui n'est pas familiarisé avec le fonctionnement de la machine ou qui n'a pas lu ce mode d'emploi utiliser cette machine. Son utilisation par des personnes inexpérimentées peut entraîner des accidents.
- » La machine doit être protégée de la pluie et de l'humidité. Si de l'eau pénètre dans les outils électriques, le risque d'électrocution pour l'utilisateur augmente.
- » N'utilisez pas cette machine dans un environnement présentant un risque d'explosion. Un environnement explosif est un lieu de travail où se trouvent des liquides, des gaz ou des poussières inflammables.
- » Le lieu de travail doit être propre et suffisamment éclairé, car les lieux de travail en désordre ou sombres peuvent facilement entraîner des accidents.
- » Ne soumettez pas la machine à une charge excessive. En choisissant une clé dynamométrique électrique avec des spécifications appropriées, la machine peut fonctionner de manière plus efficace et plus sûre dans la plage de puissance spécifiée.

## RECYCLAGE

Du fait de leurs contenus toxiques, les piles ne doivent pas être jetées dans les ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes pour leur recyclage. Pour pouvoir respecter l'ADEME (retour et élimination des résidus d'appareils électriques et électroniques) nous retirons tous nos appareils. Ils seront recyclés par nous-même ou seront éliminés selon la loi par une société de recyclage.

Vous pouvez l'envoyer à PCE Instruments France EURL

RII AEE - N° 001932

Numéro REI-RPA : 855 - RD. 106/2008

## COORDONNÉES DE PCE INSTRUMENTS

### Germany

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 26  
D-59872 Meschede  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0  
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29  
info@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.com/deutsch

### United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd  
Trafford House  
Chester Rd, Old Trafford  
Manchester M32 0RS  
United Kingdom  
Tel: +44 (0) 161 464902 0  
Fax: +44 (0) 161 464902 9  
info@pce-instruments.co.uk  
www.pce-instruments.com/english

### The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.  
Twentepoort West 17  
7609 RD Almelo  
Nederland  
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92  
info@pcebenelux.nl  
www.pce-instruments.com/dutch

### France

PCE Instruments France EURL  
2, rue Georges Kuhnmmunch  
67250 Soultz-sous-Forêts  
France  
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17  
Fax: +33 (0) 972 35 37 18  
info@pce-france.fr  
www.pce-instruments.com/french

### Italy

PCE Italia s.r.l.  
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6  
55010 Loc. Gragnano  
Capannori (Lucca)  
Italia  
Telefono: +39 0583 975 114  
Fax: +39 0583 974 824  
info@pce-italia.it  
www.pce-instruments.com/italiano

### United States of America

PCE Americas Inc.  
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8  
Jupiter / Palm Beach  
33458 FL  
USA  
Tel: +1 (561) 320-9162  
Fax: +1 (561) 320-9176  
info@pce-americas.com  
www.pce-instruments.com/us

### Spain

PCE Ibérica S.L.  
Calle Mula, 8  
02500 Tobarra (Albacete)  
España  
Tel.: +34 967 543 548  
info@pce-iberica.es  
www.pce-instruments.com/espanol

### Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.  
Halkalı Merkez Mah.  
Pehlivan Sok. No.6/C  
34303 Küçükçekmece - İstanbul  
Türkiye  
Tel: 0212 471 11 47  
Faks: 0212 705 53 93  
info@pce- cihazlari.com.tr  
www.pce-instruments.com/turkish

### Denmark

PCE Instruments Denmark ApS  
Birk Centerpark 40  
7400 Herning  
Denmark  
Tel.: +45 70 30 53 08  
kontakt@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.com/dansk



Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis