

## Fiche d'identité

<b>FABRICANT</b>	Facom
<b>MARQUE</b>	Facom
<b>PAYS D'ORIGINE</b>	Chine
<b>DISTRIBUTION FRANCE</b>	Directe et distributeurs www.facom.com
<b>NOM DE L'APPAREIL</b>	E-316-30D / 135D / 200D / 340D
<b>FONCTIONS DE L'APPAREIL</b>	Mesure du couple et de l'angle de serrage 9 valeurs préréglées 250 serrages
<b>CARACTERISTIQUES PHYSIQUES</b>	Poids : 1,52 à 2,56 kg Dimensions : Long 375 mm (360 à 594 mm) Précision couple : +/- 2 % Précision angle : +/- 2 % Plage de réglage couple : 0,8 à 135 Nm. Plage de réglage angle : 2 à 360° Alimentation : 2 piles AA 1,5V Durée de vie des piles : 60 h - 1 an en veille
<b>PRIX</b>	449 à 539 euros HT (tarifs de lancement)

Il y a déjà 6 ans, **One-Tool** a lancé une clé révolutionnaire, capable de mesurer le couple ainsi que l'angle de serrage. Le prix s'avérait malheureusement dissuasif pour la réparation et les fonctionnalités séduisantes, comme l'afficheur déporté, ne simplifiaient pas l'utilisation de la clé Moment Alpha. En 2007, une tentative de distribution par Chicago Pneumatic n'a pas été suivie. C'est donc sur un marché quasiment vierge que SNA Europe est arrivé à Equip Auto 2009. La clé IZO Dag proposait le



La clé Bahco se règle au Nm près, à partir de 17 Nm.

Facom E316 et Bahco IZO DAG

## La dynamométrie angulaire facile

Le serrage au couple a vécu. Pour obtenir une plus grande précision, les constructeurs utilisent désormais le serrage angulaire. En réparation, celui-ci est très fastidieux à reproduire avec les clés traditionnelles. L'arrivée de l'électronique permet désormais de réaliser des outils calibrés sur un affichage digital et un avertissement par vibreur et allumage de led. Les possibilités sont désormais étendues à la mesure angulaire.

Par Jean-Marc Felten



Le serrage dynamométrique angulaire est devenu fiable grâce aux clés électroniques.

contrôle du couple et de l'angle sur une clé unique, avec un avertissement sensitif et visuel de l'atteinte de la valeur préréglée. Pour le prix d'une clé dynamométrique haut de gamme, le fabricant américain multiplie les fonctionnalités et la sécurité de serrage avec une erreur maxi de 2 %. Les clés à ser-

rage visuel entraînent pour leur part des divergences de mesure par rapport aux valeurs préconisées de 10 à 15 % autour de la valeur de référence. On ne se posera donc pas la question de la justification d'un tel équipement, mais les avantages ne s'arrêtent pas là.

Depuis cet automne, Facom dispose également de sa clé "couple et angle" électronique dans sa gamme. Nous avons donc choisi de mettre les deux produits en concurrence dans un atelier.



Présentation flatteuse pour la clé Facom, et réglage au dixième, mais est-ce utile ?

### Prise en main

Les deux clés sont présentées dans un coffret plastique assez volumineux mais apportant une protec-