



SERRAGE, OUTILLAGE  
ET HYDRAULIQUE

# VISSEUSES FORT COUPLE DYNAMOMÉTRIQUES ÉLECTRIQUES

**Séries EC-S & EC-A**



**alkitronic®**

# La solution de serrage fort couple la plus appréciée du marché

## Applications

- Les visseuses électrique alkitronic® EC-S / EC-A couvrent une plage de couples de **70 à 6 530 Nm**.
- Qualité de serrage assurée quelle que soit la source d'alimentation électrique 100 - 253 V / 45 - 66 Hz et même sur un groupe électrogène.
- Modèle alkitronic® EC-A à renvoi d'angle conçu pour faciliter l'utilisation dans des zones difficiles d'accès.

## Avantages

- **Indice de protection IP54** : permet de travailler en sécurité et sans interruption dans un environnement humide ou poussiéreux.
- **Faibles coûts d'exploitation** : moteur brushless synchrone sans entretien.
- **Vissage en continu** garantissant un serrage de haute qualité.
- **Actionnement simple à 1 doigt** pour plus de rapidité et de confort aussi bien pour le serrage que le desserrage.
- **Lisibilité parfaite de l'affichage** en toute circonstance grâce à l'écran OLED anti-reflet et à contraste élevé.
- **Menu de programmation intuitif** et simple d'utilisation avec signaux de contrôle et d'alerte.
- **Design ergonomique** et confortable avec sa poignée rotative à 360° qui préserve l'opérateur de la réaction au couple.

## Exclusivités alkitronic®

- **Serrage d'une grande précision** grâce au contrôle du couple et de l'angle.
- **Nouvelle technologie de moteur innovante** sans capteur à faible consommation permettant une meilleure durée de vie des composants et un coût de maintenance réduit.
- **Répétabilité jusqu'à ± 2%** sur une même application de serrage.
- **Robustesse et longévité** grâce à son corps en aluminium qui assure un faible dégagement de chaleur même en usage intensif pour une fiabilité maximale.



## Fonctionnalités du logiciel embarqué

Le module logiciel 1 est fourni d'origine sur toutes les visseuses.

Les autres modules sont en option à l'achat ou activables ultérieurement afin de s'adapter au juste besoin de vos utilisations (à partir du numéro de série 712700).

**Module logiciel 1** : Serrage au couple, relâchement de la contrainte du bras de réaction (rotation arrière de la douille de quelques degrés après la fin du serrage).

**Module logiciel 2** : Serrage à l'angle suite à un pré-couple pour une meilleure maîtrise de la tension de serrage.

**Module logiciel 2 Premium** : Serrage à l'angle suite à un pré-couple avec surveillance du couple final mini./maxi. pour une maîtrise encore plus précise de la tension de serrage.

**Module logiciel 3** : Serrage avec programmation de la rotation en nombre de tours avec surveillance d'un couple maximal à ne pas dépasser. Ce cycle peut être fractionné (mode pause au relâchement de la gâchette).

**Module logiciel 5** : Activation par transmission Bluetooth via l'application alkitronic® APP. Traçabilité des résultats de vissage disponible sur fichier .csv (date, mode, statut OK/NOK, valeurs numériques...).

La commande à distance d'une ou plusieurs visseuses fort couple peut être actionnée manuellement ou entièrement automatisée.

Pré-réglage du couple selon vos besoins par incrément de 10 Nm.

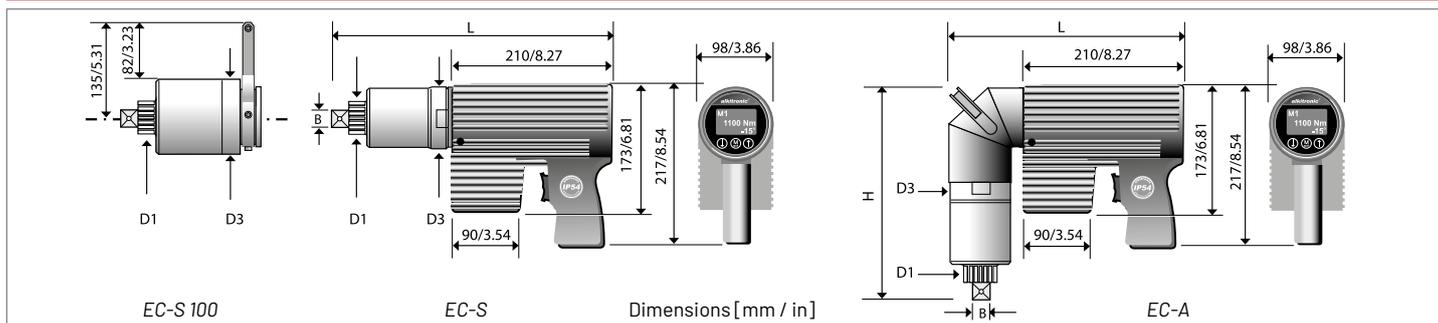
Toutes les visseuses alkitronic® sont livrées avec un certificat CE.

Alimentation électrique : 100 - 253 V, fréquence 45 - 66 Hz, puissance maximale 1100 W

Catégorie de protection 1, classe de protection IP 54 (standard).



## Caractéristiques techniques



### Série EC-S

Désignation	EC-S 10	EC-S 20	EC-S 30	EC-S 35	EC-S 40	EC-S 50	EC-S 60	EC-S 65	EC-S 70	EC-S 80	EC-S 90	EC-S 100
Code article	P117577	P117578	P111248	P205383	P108078	P111254	P106512	P111258	P108128	P111266	P108082	P117579
Plage de couple *	Nm 70-420	80-680	100-940	150-1300	150-1590	150-1870	250-2340	290-2930	350-3470	440-4400	500-5300	650-6530
Entraînement carré (B)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1/11/2"	11/2"	11/2"	11/2"
Diamètre (D <sub>1</sub> )	mm 41	41	41	41	54	54	54	54	72	72	72	72
Diamètre (D <sub>2</sub> )	mm 88	88	88	88	88	88	88	88	98	98	109	109
Longueur (L)	mm 330	330	330	352	382	382	388	388	406	406	405	430
Poids sans batterie ni DMA**	kg 9	9	9	9	10	10	11	11	13	13	14,5	15,5
Vitesse de ralenti	tpm 70	40	30	22	15	14	11	8	7	5	4	3

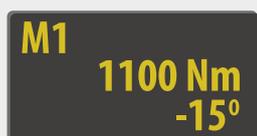
### Série EC-A

Désignation	EC-A 50	EC-A 60	EC-A 65	EC-A 70	EC-A 80	EC-A 90	EC-A 100
Code article	P117590	P117591	P117592	P117593	P117594	P117595	P116799
Plage de couple *	Nm 190-1 870	250-2 340	290-2 930	350-3 470	440-4 400	500-5 300	650-6 530
Entraînement carré (B)	1"	1"	1"	1/11/2"	11/2"	11/2"	11/2"
Diamètre (D <sub>1</sub> )	mm 54	54	54	72	72	72	72
Diamètre (D <sub>2</sub> )	mm 88	88	88	98	98	109	109
Longueur (L)	mm 310	310	310	318	318	326	326
Hauteur	mm 300	305	305	315	315	345	350
Poids sans batterie ni DMA**	kg 14	14	14	16	16	17	18
Vitesse de ralenti	tpm 14	11	8	7	5	4	3

\* Selon vos applications, le couple de desserrage nécessaire peut être supérieur au couple de serrage (jusqu'à 20% plus élevé). Nous nous ferons un plaisir de vous accompagner dans votre choix. \*\* Bras de réaction au couple.

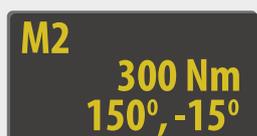
### Affichage écran

Module logiciel 1 - M1  
(inclus d'origine)



Serrage au couple.  
Rotation arrière automatique de la douille de quelques degrés après la fin du serrage.

Module logiciel 2 - M2  
(option)

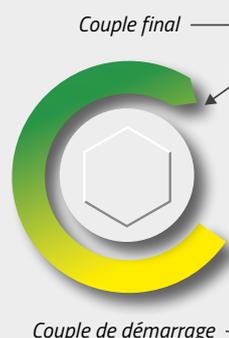


Serrage à l'angle suite à un pré-couple, pour une meilleure maîtrise de la qualité de la tension de serrage, puis rotation arrière automatique de la douille de quelques degrés après la fin du serrage.

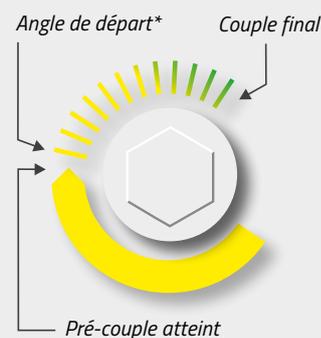
Pendant le vissage, la valeur de couple affichée à l'écran augmente progressivement jusqu'à la consigne et se termine par "OK".  
Si la valeur sélectionnée ne peut pas être atteinte, l'opération de serrage est évaluée comme étant non conforme "NOK".

### Programmes de serrage

Serrage au couple mode 1



Serrage couple et angle mode 2



\* Information sur le réglage de l'angle de rotation pour la méthode pré-couple/angle :

- Les paramètres de pré-couple/angle sont propres à votre assemblage.
- Le système de traçabilité alkitronic® M-SD vous permet de facilement déterminer vos paramètres de pré-couple et d'angle.

## POUR PLUS DE PERFORMANCES

### + de qualité

Fabrication haut de gamme  
Matériaux de la plus haute qualité  
Longs cycles de vie des produits  
Expertise des technologies du boulonnage depuis 1984  
Fabriqué en Allemagne - brevets internationaux

### + de précision

Couples précis et spécifiques au besoin  
Haute répétabilité  
Fiabilité en fonctionnement permanent  
Documentation des résultats de serrage  
Arrêt automatique

### + de productivité

Serrage rapide sans reprise  
Conformité aux exigences des environnements extrêmes  
(IP54, ATEX)  
Travail sécurisé  
Facilité d'utilisation et peu d'entretien

### + de service

Conseils techniques sur site  
Offres de formation  
Étalonnage et certification du fabricant  
Prise en charge du cycle de vie  
Service de pièces de rechange et de réparation

### EXTRAIT DE NOTRE GAMME DE PRODUITS



ÉLECTRIQUE

**alkitronic® XE-SERIES**



PNEUMATIQUE

**alkitronic® XP-SERIES**



HYDRAULIQUE

**alkitronic® XH-SERIES**



MANUEL

**alkitronic® XM-SERIES**