

# SYSTÈMES DE TRAÇABILITÉ DE SERRAGE

**MDS**



# Systemes de traçabilité de serrage MDS

## Applications

Grâce aux nouvelles technologies de boulonnage développées par nos soins, nous vous garantissons des assemblages mécaniques de très grande qualité. Notre dernière innovation : un puissant système de traçabilité **alkitronic® MDS** qui permet de collecter rapidement et efficacement vos données de couple de serrage. Cet outil apporte également une aide supplémentaire dans le respect des réglementations et des normes de qualité internationales en vigueur (rapports pour l'utilisateur final, traçabilité des paramètres de boulonnage).

- Notre gamme de produits comprend : **L'alkitronic® M-SD** à commande manuelle et **l'alkitronic® PC-SD** à commande pneumatique. Ces solutions de mesure de couple et d'angle sont utilisées pour le boulonnage à couple contrôlé et l'enregistrement fiable des données de mesure sur

## Avantages

- Amélioration de la sécurité au travail et de la qualité de l'assemblage.
- Traçabilité garantie et assemblages boulonnés documentés.
- Réglage et enregistrement du couple sur place.
- Panneau de contrôle avec écran OLED, affichage du couple en Nm ou ft.lbs.

### alkitronic® M-SD

- Répétabilité du serrage - indépendamment des perturbations.
- Mesure de couple et d'angle, réglage manuel et documentation sur site.
- Grande mobilité : ne nécessite pas d'alimentation externe.

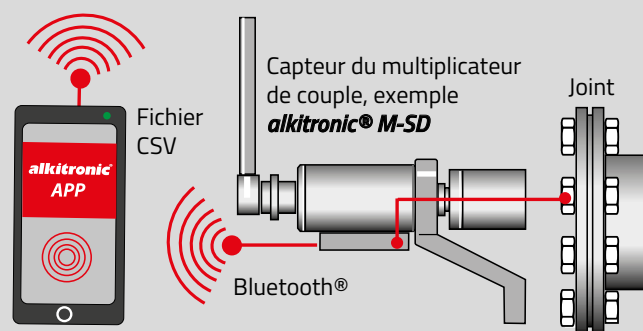
### alkitronic® PC-SD

- Boîtier motorisé robuste en aluminium moulé avec entraînement pneumatique éprouvé.
- Engrenages haute performance éprouvés, produits dans le cadre d'un processus de haute précision sans copeaux, capables de supporter des charges élevées avec une faible usure.
- Utilisation simple avec un seul doigt pour la rotation droite / gauche.

## Spécificités alkitronic®

- Enregistrement du couple et de l'angle par capteurs directement sur le carré d'entraînement.
- Possibilité de choix entre plusieurs programmes prédéfinis (sélection d'un boulon, sélection d'une méthode de mesure).
- Fonctionnement multilingue, guidage par des menus, avertissements par signaux visuels et acoustiques.
- Transmission Bluetooth® des données vers mobiles et tablettes.
- Application dédiée : **alkitronic® APP**, développée pour la collecte des données de mesure et leur transmission rapide.

Fonctionnement de l'application **alkitronic® APP**



Compatible avec iOS, android et autres plateformes indépendantes.  
Transmission des données par fichiers CSV.

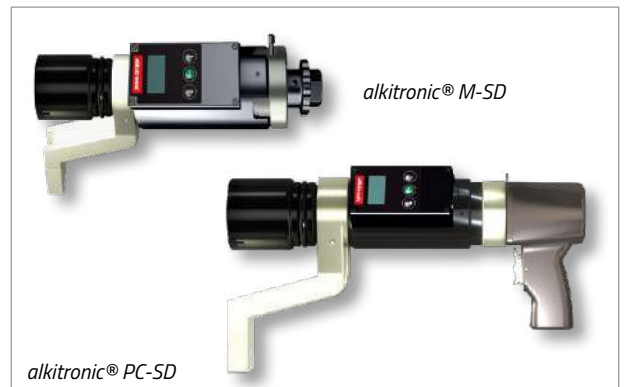
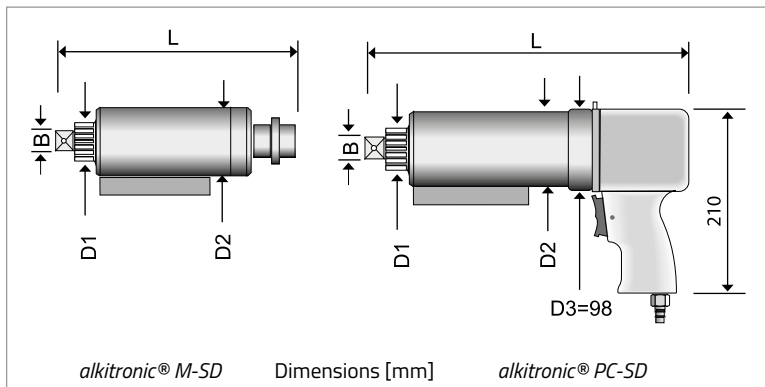


alkitronic M-SD®



alkitronic PC-SD® et alkitronic M-SD®

## Caractéristiques techniques



Versions : manuelle (**M-SD**) et pneumatique (**PC-SD**)

Modèles		M-SD 100	M-SD 200	M-SD 400	PC-SD 100	PC-SD 200	PC-SD 400
Plage de mesure*	Nm	100 - 1 000	200 - 2 000	400 - 4 000	100 - 1 000	200 - 2 000	400 - 4 000
Puissance max.	Nm	1 000	2 000	4 000	1 000	2 000	4 000
Entraînement carré	B	1"	1"	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"
Diamètre*	D <sub>1</sub> mm	54	54	72	54	54	72
Diamètre*	D <sub>2</sub> mm	88	88	98	88	88	98
Longueur*	L mm	220	295	320	360	390	410
Poids sans toc tournant*	kg	6,4	7,6	11,35	10	11,25	15
Vitesse de ralenti	Tr/min	-	-	-	11	5	3,5

\*Valeurs indicatives.

Affichage écran : Précision de la mesure : +/- 1%

Plage de températures : 0 à + 500 °C

Programmes prédéfinis **1 à 5** (Programmes pour M-SD : 1 - 4, pour PC-SD : 1 et 5, uniquement)

### 1 Serrage à un couple spécifique

- Contrôle du couple appliqué, assemblage avec valeurs cibles et niveaux de tolérance.

### 2 Serrage couple et angle

- Le pré-couple et l'angle peuvent être prédéfinis.
- Spécification de la tolérance pour le couple final (contrôle de la qualité du boulonnage).
- Sauvegarde du couple et de l'angle réels

### 3 Vérification du couple

- Contrôle du couple résiduel des assemblages boulonnés.
- Détermination des valeurs de couple déjà desserrées.
- Reproductibilité d'un angle spécifié.
- Sens anti-horaire : détermination du couple de démarrage.

### 4 Détermination de l'angle requis

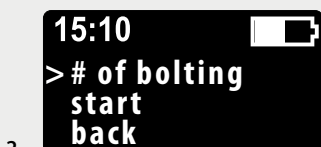
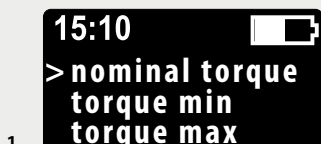
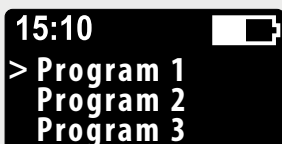
- Spécification du pré-couple et du couple cible.
- Mesure et enregistrement de l'angle atteint.

### 5 Affichage du couple réel uniquement avec la version PC-SD

- Affichage et enregistrement du couple réel.

### Écran graphique OLED

Exemples d'opération guidée par menu (M-SD)  
Mode Programme 1



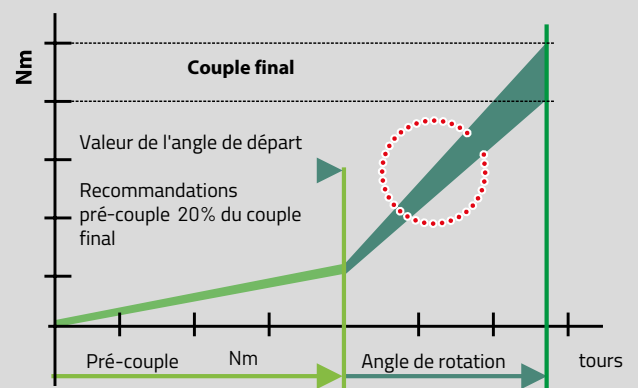
- Image 2 : Sélectionnez l'unité (Nm/ft.lbs) et la langue (Allemand, Anglais) pendant le réglage.

- Image 3 : Réglage des paramètres de boulonnage.

- Image 4 : Affichage du nombre de boulonnage(s).

Alarmes et autres notifications par signaux sonores ou visuels.

### Graphique pour les programmes 2 et 4 (M-SD)



Informations sur le réglage de l'angle de rotation pour la procédure couple / angle.

- A.** Spécification du pré-couple et de l'angle de rotation.

- B.** L'angle de rotation peut être déterminé individuellement et facilement avec **alkitronic® M-SD**.

## 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 de boulonnage depuis 1984  
Fabriqué en Allemagne - brevets internationaux

### + de précision

Couple précis et spécifique 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 formations  
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



ELECTRIQUE

**alkitronic® XE-SERIES**



PNEUMATIQUE

**alkitronic® XP-SERIES**



HYDRAULIQUE

**alkitronic® XH-SERIES**



MANUEL

**alkitronic® XM-SERIES**