

- Technologie de vissage
- Automation
- Moteurs pneumatiques
- Outils pneumatiques

## La visseuse électronique numérique MINIMAT-ED

Modèle droit : plage de couple de 0,24 à 4,8 Nm

- flexible
- économique
- confortable
- des procédés de vissage stables
- robuste

### Une bonne équipe :

La visseuse manuelle MINIMAT-ED, associée au ComCenter ED, est la solution idéale pour une large gamme d'applications.

Le ComCenter ED actualisé possède de nouvelles fonctionnalités impressionnantes aux côtés des caractéristiques éprouvées de la visseuse manuelle qui restent inchangées.



## Visseuse manuelle MINIMAT-ED et ComCenter ED – une équipe gagnante !

La visseuse MINIMAT-ED, encore plus performante, est disponible en trois variantes pour des couples de 0,24 à 4,8 Nm avec des vitesses allant jusqu'à 1500 tours/minute. Les vitesses peuvent être paramétrées individuellement pour chaque programme de vissage jusqu'à la vitesse maximale du modèle de visseuse utilisé. La visseuse manuelle convainc aussi par son design épuré et son faible poids pour un meilleur confort de l'opérateur.

La visseuse MINIMAT-ED s'adapte à une large plage d'applications, particulièrement aux postes de travail nécessitant un paramétrage variable des couples de serrage. De nombreuses possibilités d'utilisation existent dans la construction de systèmes de commande et d'armoires électriques, dans le domaine des opérations de reprise dans le montage de série ou encore dans le domaine de la réparation.

### Avantages :

- **Flexible** – Couple réglable par simple appui sur la touche de l'appareil.
- **Economique** – Prix d'achat attractif et encombrement réduit grâce à la commande intégrée.
- **Confortable**
  - Affichage des valeurs finales sur l'écran de la visseuse
  - Démarrage par gâchette ou par pression sur la vis
  - Cycle d'apprentissage paramétrable
  - Réglage vitesse par palier
  - Programmation possible par tablette/smartphone via ComCenter ED
  - Mandrin de changement rapide intégré pour un changement d'outil facile
  - Anse d'accrochage
  - Silencieuse
  - Ergonomique
  - Câble outil flexible
- **Des procédés de vissage stables**
  - Précision du couple
  - Protection par mot de passe contre toute modification non autorisée des paramètres
  - Affichage des résultats de vissage par voyant LED rouge/vert
  - Compatible avec les environnements CEM
  - Fonctions diagnostic intégrées
- **Robuste**

Aussi robuste que toutes les visseuses MINIMAT DEPRAG : absolument fiable et reconnue pour sa longue durée de vie. L'entraînement sans balais assure des performances élevées avec une maintenance très réduite.



La visseuse MINIMAT-ED travaille de manière fiable avec une longévité prolongée et une grande précision des couples.

### Descriptif fonctionnel

La visseuse intègre cinq séquences de vissage avec une structure de base identique sur trois paliers :

- Phase d'apprentissage
- Vissage au couple
- Vissage / Dévissage sur angle de rotation

Les paliers de vissage peuvent être activés/désactivés individuellement, afin de permettre des variations dans les séquences de vissage. Le réglage des paramètres comme la vitesse, le couple d'arrêt et l'angle d'arrêt permet l'adaptation des programmes de vissage à chaque procédé d'assemblage. Le commutateur permet de basculer directement de n'importe quel programme de vissage au programme de dévissage associé. En sélectionnant le mode régulation du couple, il est possible de définir la variante préférée du réglage du couple. Pour cela, il suffit de changer le programme de vissage parmi les 5 programmes paramétrés ou de modifier rapidement le couple d'arrêt du programme de vissage 1.

D'autres avantages de la visseuse MINIMAT-ED résident entre autres dans le concept ergonomique de la poignée, l'anse d'accrochage pour la compensation du poids et le mandrin de changement rapide intégré pour un changement d'outil rapide.

## ComCenter ED – maintenant avec de nouvelles fonctionnalités

Le ComCenter ED permet un paramétrage convivial des programmes de vissage à l'aide de l'interface web. Le port d'entrée/sortie intégré peut désormais également être utilisé pour sélectionner les programmes de vissage MINIMAT-ED. De plus, un déclencheur de démarrage externe de la visseuse est disponible. Le principal avantage : si cette fonction est activée, la visseuse manuelle peut être utilisée en association avec d'autres produits ou avec un automate de niveau supérieur.

Cette option d'optimisation des ressources présente des opportunités intéressantes. Un exemple en est l'association avec un support de contrôle de position (PKS). Ce n'est que lorsque la visseuse a atteint la bonne position que le programme de vissage correct est sélectionné et l'approbation de démarrage donnée.

En outre, il est possible de l'utiliser dans des applications où les capteurs sont utilisés pour la supervision, comme dans la détection de composants, les procédures de pick-and-place ou l'utilisation d'une boîte à outils ou d'un scanner.

### Vos avantages :

- **Flexibilité**
- **Solution économique**
- **Modification aisée des paramètres de serrage**
- **Communication améliorée**



## COMPOSANTS DU SYSTÈME

### VISSEUSE MINIMAT-ED, modèle droit, taille 36

Visseuse	Type	330EG36-0012	330EG36-0018	330EG36-0032	330EG36-0048
	Réf.	440000A	440000B	440000E	440000C
Couple minimum	Nm	0.24	0.36	0.64	1.0
Couple maximum	Nm	1.2	1.8	3.2	4.8
Vitesse	tr/min	1500	1500	1200	1000
Diamètre	mm	36	36	36	36
Longueur	mm	290	290	290	290
Poids	kg	0.75	0.75	0.75	0.75
Niveau sonore	dB(A)	63	63	65	65
Broche à six pans creux DIN ISO 1173		F6.3 (1/4")	F6.3 (1/4")	F6.3 (1/4")	F6.3 (1/4")
Outils d'insertion associés et pièces de connexion pour l'entraînement selon DIN ISO 1173		E6.3 (1/4")	E6.3 (1/4")	E6.3 (1/4")	E6.3 (1/4")

### Accessoires nécessaires

<b>Câble moteur</b>	longueur 2 m	Type	Réf.	<b>KS4-2M</b>	151515A
alternative :					
<b>Câble moteur</b>	longueur 5 m/16.5 ft.	Type	Réf.	<b>KS4-5M</b>	151515B
<b>Alimentation</b>			Réf.	<b>NG20-ED</b>	102767A
<b>Câble secteur (EU)</b>	longueur 2 m	Type	Réf.	<b>KN-C13/EU</b>	833790
alternatives :					
<b>Câble secteur (USA)</b>	longueur 2 m	Type	Réf.	<b>KN-C13/US</b>	833791
<b>Câble secteur (UK)</b>	longueur 2 m	Type	Réf.	<b>KN-C13/UK</b>	833792
<b>Câble secteur (China)</b>	longueur 2.5 m	Type	Réf.	<b>KN-C13/CN</b>	832927
<b>Câble secteur (Brazil)</b>	longueur 1.8 m	Type	Réf.	<b>KN-C13/BR</b>	207388

### Accessoires en option

<b>Boîte à outils</b>	Type	<b>TB 7</b>
Données techniques :	Réf.	398097B
Porte-outils		7
Taille des outils	mm	jusqu'à Ø 24 mm
Tension	V	DC 24
Ampérage	mA	100
Interface in/out		connecteur SUB-D 15-15-pin
Signal de départ		connecteur 4-pin
Dimensions (L x H x P)	mm	225x50x120
Poids	kg	1.2
Câble de connexion ComCenter ED-Toolbox	Réf.	122840A (longueur 5 m)
Douille à ressort complète	Réf.	364672A
Douille à ressort complète, avec raccord d'aspiration (en cas d'utilisation avec douille de guidage, voir Brochure Outils d'insertion D3320)	Réf.	364672C
Support visseuse	Réf.	103557A
Câble de connexion ComCenter ED - PKS	Réf.	sur demande



Pour plus de détails concernant les accessoires disponibles pour l'intégration dans les postes manuels, voir notre Brochure D3345.

### ComCenter ED

<b>ComCenter ED</b>	Réf.	103196A avec clé WLAN et câble de connexion au PC
---------------------	------	---

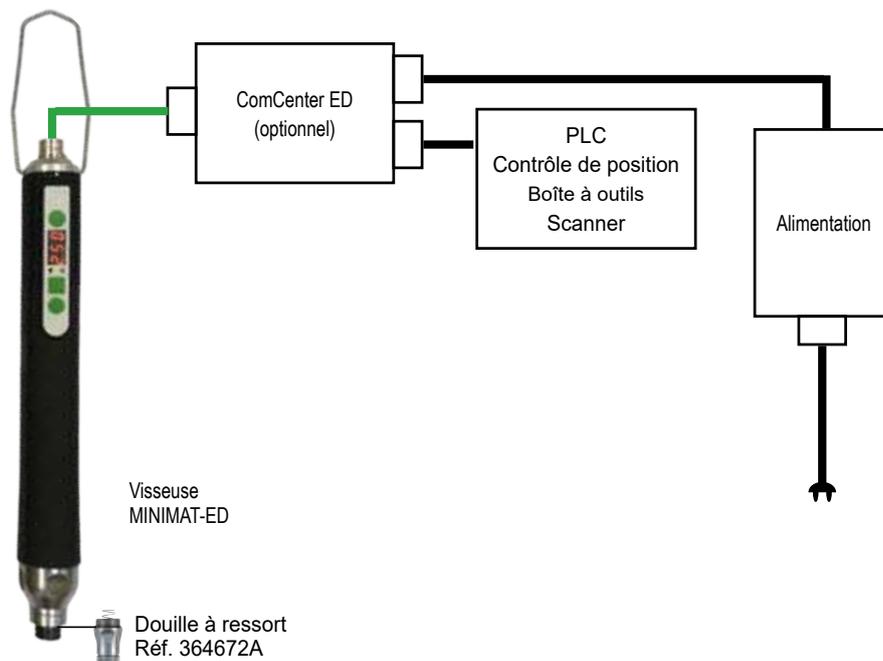
Le ComCenter ED peut être connecté au réseau via Ethernet ou WLAN. Pour permettre l'accès par WLAN, le ComCenter ED peut simplement être configuré en tant que point d'accès sur l'interface web intégrée. L'accès aux réglages ou la création et l'ajustement de programmes de vissage peuvent donc être effectués à tout moment à l'aide d'un smartphone, d'une tablette ou d'un autre appareil mobile.

Le contrôle de la visseuse est désormais également possible via les entrées et les sorties. Dès que le port d'E/S est activé via l'interface web, les boutons de la visseuse sont désactivés, garantissant ainsi la fiabilité de traitement requise. Il y a quatre entrées disponibles pour la sélection de programme ainsi que des sorties pour les messages d'état (OK / N OK / PRET).

Le ComCenter ED avec des versions logicielles plus anciennes peut être actualisé en commandant une mise à jour (référence 117234).

 Nos solutions logicielles font l'objet d'améliorations continues. Nous vous recommandons de mettre à jour régulièrement votre logiciel. De cette manière, vous recevrez toujours les mises à jour de sécurité, les fonctionnalités mises à jour et les pilotes les plus récents. Avec la version la plus récente du logiciel, vous pouvez être sûr que votre appareil est préparé de manière optimale pour Industrie 4.0.

## VUE D'ENSEMBLE DU SYSTÈME



**i** L'utilisation d'un support de couple (bras support, poignée, etc.) est nécessaire pour des couples supérieurs à 4 Nm pour les modèles droits et des couples supérieurs à 10 Nm pour les modèles pistolet. Veuillez consulter notre Brochure D3345 pour le support de couple adapté à votre application.

# DEPRAG

**DEPRAG SARL**

ZI de la Vertonne

1 ter avenue de la Vertonne

F-44120 VERTOU

Tél. : (+33) 228001515, Fax : (+33) 228002399

www.deprag.com

info@deprag.fr

CERTIFIÉ SELON DIN EN ISO 9001