



Technologie de vissage

Automation

Moteurs pneumatiques

Outils pneumatiques

DEPRAG

NOUVEAU

MINIMAT-QC

Visseuse manuelle droite et à renvoi d'angle avec mesure

La visseuse qualité contrôle avec affichage du couple
Couple de 0,4 - 35 Nm.

- RAPIDE** par la vitesse élevée de l'entraînement pneumatique et un déclenchement rapide du limiteur de couple.
- AVANTAGEUSE** par sa simplicité et le coût réduit de la commande.
- SÛRE** par le contrôle du couple et d'autres paramètres importants.

- CONTRÔLE** le process complet de vissage.
- DOCUMENTE** le couple et le temps de vissage bon / mauvais et le nombre de vissages.
- SIGNALE** vissage bon / mauvais par l'intermédiaire de LEDs.



La visseuse QC est une visseuse pneumatique avec des fonctions élargies pour un contrôle de qualité du vissage à 100 %. En plus la visseuse manuelle QC complète le programme MINIMAT avec son limiteur de couple réglable à haute précision de déclenchement au couple préréglé, avec son capteur de couple DMS intégré, relié à la nouvelle commande ME 1000 QC qui enregistre et indiquera toutes les valeurs.

En liaison avec la commande précitée ME 1000 PC, la valeur du couple, le sens de rotation, le temps de vissage, vissage bon / mauvais seront enregistrés et commentés.

Le résultat du vissage sera directement visible sur la visseuse par l'intermédiaire de LEDs rouge ou verte.

Le couple de vissage, le temps de vissage comme le vissage bon / mauvais seront affichés sur le display de la commande et enregistrés. Des statistiques pourront être relevés directement sur la commande.

L'évaluation vissage bon / mauvais se fait par comparaison par rapport à une valeur de couple définie avec tolérances, du temps de vissage et du nombre de vis à visser.

Les valeurs du temps de vissage et du couple peuvent soit être programmées soit enregistrées automatiquement par apprentissage.

Pour un vissage mauvais, s'affiche sur l'écran de contrôle:

- temps trop long / trop court
- couple trop faible / trop fort
- mauvais sens de rotation
- retraits prématuré de la pièce

En cas de défaut de vissage, la vanne intégrée dans la visseuse coupe l'arrivée d'air jusqu'à la validation du défaut sur la commande.

Caractéristiques techniques

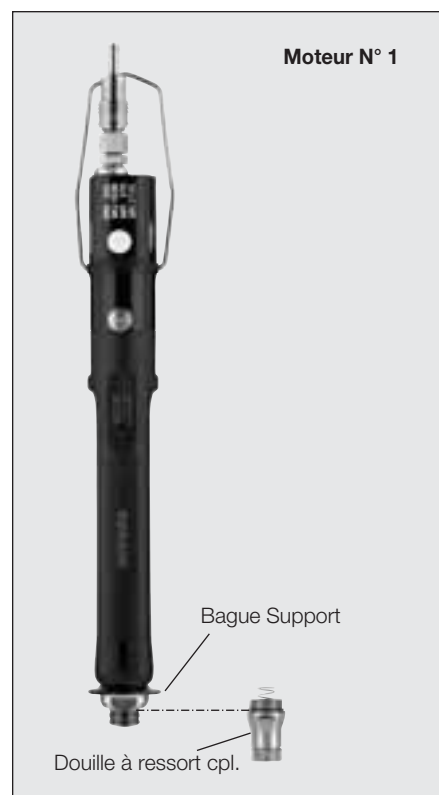
Visseuse DEPRAG-MINIMAT de mesure QC version droite

Versions		Moteur N° 1		Moteur N° 3	
Visseuse droite réversible Démarrage par pression	Type Référence	347 QC-518 U 397062 C	347 QC-618 U 397062 D	346 QC-338 U 397630 D	346 QC-438 U 397630 E
Couple mini	Nm	0,4	0,4	2	4
Couple maxi	Nm	2	2	12	20
Vitesse à vide	T/min	900	600	650	320
Consommation d'air	m ³ /min	0,23	0,23	0,4	0,4
Poids	kg	0,7	0,7	2	2
Niveau sonore	dB (A)	77	77	80	80
Diam. tuyau	mm	6	6	10	10
Broche six pans intérieur DIN 3126		F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
Outils et accessoires en relation avec l'entraînement suivant DIN 3126		E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")

Caractéristiques pour une pression de 6,3 bars

Accessoires inclus: Raccord et raccord rapide · 1 jeu de clés de réglage · 1 jeu de ressorts

Accessoires sur commande spéciale:		Moteur N° 1	Moteur N° 3
Bague support pour les visseuses à démarrage par pression	Référence	3870321	398704 A
Douille à ressort complète sans aspiration	Référence	364672 A	364672 A
Douille à ressort complète avec aspiration (pour l'utilisation de la douille voir documentation D 3320)	Référence	-	364672 C
Support visseuse	Référence	400833 A	400833 D



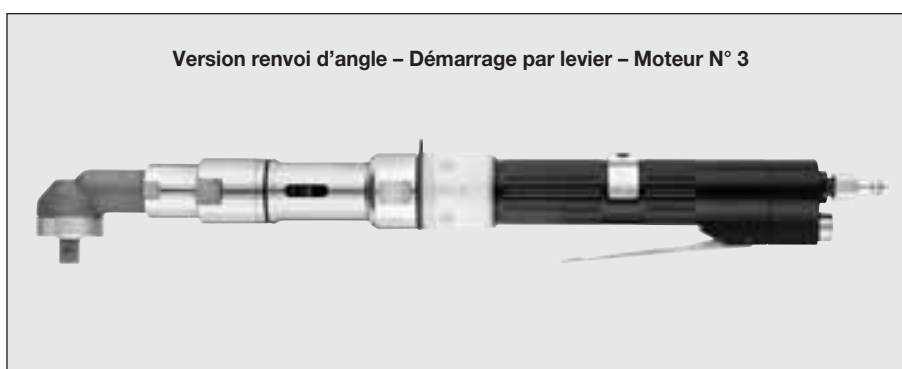
Caractéristiques techniques

Visseuse DEPRAG-MINIMAT de mesure QC version renvoi d'angle

Versions		Moteur N° 3	
Visseuse réversible – déclenchement droite Démarrage par levier	Type Référence	377 QC-331 U 398814 D	377 QC-431 U 398814 E
Couple mini	Nm	4	6
Couple maxi	Nm	22	35
Vitesse à vide	T/min	280	180
Consommation d'air	m³/min	0,4	0,4
Poids	kg	2,5	2,5
Niveau sonore	dB (A)	80	80
Diam. tuyau	mm	10	10
Broche 4 pans mâle DIN 3121		E12,5 (1/2")	E12,5 (1/2")
Outils et accessoires en relation avec l'entraînement suivant DIN 3121		G12,5 (1/2")	G12,5 (1/2")

Caractéristiques pour une pression de 6,3 bars

Accessoires inclus: Raccord et raccord rapide · 1 jeu de clés de réglage · 1 jeu de ressorts



Accessoires nécessaires

		Version droite Moteur N° 1 et 3	Version renvoi d'angle Moteur N° 3
Electronique de mesure	Type	ME 1000 QC	
	Référence	385439 A	
Caractéristiques techniques:			
Nature de mesure		Couple	
Nombre de canaux		1	
Mode d'utilisation		Indication de la crête, série de mesures	
Plage de mesure		0,1 - 400 Nm	
Nombre de plage		En fonction du capteur de couple	
Écran LCD		alphanumérique, 4 lignes 20 caractères par ligne	
Liaison automate		24 V, entrées / sorties séparées	
Linéarité:		≤ ± 1 %	
Précision sur la plage totale de mesure		≤ ± 1 %	
Fréquence de contrôle		enregistrement analogue de valeurs maximums	
Tension		24 VDC	
Puissance absorbée		30 VA	
Protection		IP 54	
Dimensions (l x h x p)		205 x 200 x 90 mm	
Poids		2,8 kg	
Pour d'autres informations sur l'électronique de mesure, voir documentation D 3024			
Accessoires indispensables pour ME 1000 QC:			
Alimentation en courant électrique			
ME 1000 QC-EU-SWITCH	Référence	385473 A	
ME 1000 QC-US-SWITCH	Référence	385473 B	
Câble (longueur 2/4/6 m)	Référence	385466 A/B/C	385468 A/B/C
(liaison entre l'électronique et la visseuse)			



Options sur commande spéciale:

Pour l'électronique de mesure		ME 1000 QC	
Logiciel (pour PC)	Référence	Sur demande	
Liaison (pour PC)	Référence	825382	
Câble de liaison (réseau)			
2 m	Référence	349961 A	
4 m	Référence	349961 B	
10 m	Référence	349961 C	
20 m	Référence	349961 D	
50 m	Référence	349961 E	
100 m	Référence	349961 F	
Imprimante *)	Type	ND 40	ND 100
	Référence	824418 A	823476
Options indispensables:			
Alim. secteur NG 230	Référence	824420 A	-
Câble imprimante	Référence	349938 B	385428 A
Pour visseuses QC	Référence	Versions droite moteur 1 et 3 Version renvoi d'angle moteur 3	
Détecteur pièce capacitif (câble 2 m)	Référence	354841 A	
inductif (câble 2 m)	Référence	354906 A	

*) autres caractéristiques techniques voir doc. D 3022

DEPRAG

DEPRAG S.A.R.L.

30 Z.I. du Ried
F-67590 SCHWEIGHOUSE sur Moder
Tel. +33 388 / 06.14.17
Fax +33 388 / 93.01.08
info@deprag.fr



CERTIFIE SELON DIN EN ISO 9001