



Technologie de vissage

Automation

Moteurs pneumatiques

Outils pneumatiques

DEPRAG

**NOUVEAU
MICROMAT-E**
pour couple très faible

MICROMAT-E couple de 0,03 - 0,8 Nm
MINIMAT-E couple de 0,06 - 18 Nm

Broche de vissage EC stationnaire broche électrique avec moteur sans balais

Les broches de vissage électriques EC DEPRAG permettent la libre programmation du serrage de la vis. Dans la gamme de capacité respective des broches, le couple de vissage, la vitesse de rotation, les temporisations ainsi que le sens de rotation peuvent être individuellement réglés en fonction du type de vissage.

Avec la nouvelle MICROMAT-E les plages de couples les plus faibles sont couvertes. Pour le vissage par exemple sur nos portiques X Y, il est possible de programmer

dans le cycle plusieurs paramètres de vissage pour le serrage de vis différentes.

Les moteurs EC sans balais garantissent un entretien minimum et une extrême longévité de la broche. Par leur haute dynamique et la précision du couple, elles sont idéales pour le serrage de vos vis. L'intégration de la saisie de la valeur du couple et de l'angle permettent la réalisation d'un bon serrage ainsi que la documentation d'importants paramètres du process.



MINIMAT-E

MICROMAT-E



Pour l'utilisation de la broche de vissage stationnaire, une commande AST 10 est indispensable. Celle-ci intègre la commande de puissance ainsi que le câble de liaison moteur. Ce câble est disponible en différentes longueurs.

La commande intègre des programmes de vissage au couple et de dévissage à l'angle. Les paramètres peuvent être directement chargés sur la commande par l'intermédiaire du bouton de réglage, en fonction du cas de vissage.

Des programmes spécifiques peuvent être rapidement et facilement installés à partir du programme de base. Cela se fera à partir du site WEB installé dans votre commande, par l'intermédiaire de votre PC.

Il n'est pas nécessaire de prévoir un logiciel spécial – seulement un Web-Browser normal (par exemple: MS explorer) et aussi un lien Ethernet.

Un service Update est disponible sur la commande AST 10 pour télécharger les nouvelles versions de logiciels. L'afficheur des données de la commande AST 10 informe de l'évolution et du résultat du vissage. Par le clavier de commande, il est possible de changer facilement les paramètres de vissage (vitesse, couple, etc...) sans liaison avec un PC.

En cycle automatique, les programmes de vissage de notre commande seront sélectionnés et démarrés par votre installation d'automate programmable.

En fin de cycle de vissage, les différents paramètres de serrage vous seront renvoyés. Par le réseau Ethernet, il est possible de réaliser une supervision du process de plusieurs broches (Statistiques – courbes – etc...).

Caractéristiques techniques

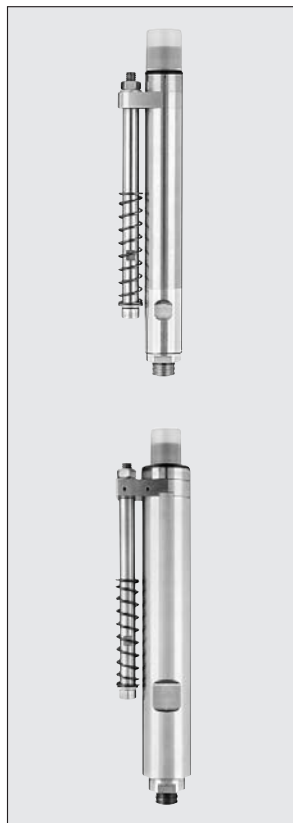
MICROMAT-E Broche de vissage EC stationnaire



Visseuse		Type Référence	320E19-0002 405024 A	320E19-0005 405024 C	320E19-0008 405024 B
Couple	min.	Nm	0,03	0,08	0,15
Couple	max. *)	Nm	0,2	0,5	0,8
Vitesse à vide	min.	t/min	150	120	100
Vitesse à vide	max *)	t/min	1500	1200	1000
Longueur		mm	190	190	190
Poids		kg	0,25	0,25	0,27
Niveau sonore		dB (A)	60	60	60
Tension d'utilisation (DC)		V	48	48	48
Broche six pans femelle		DIN 3126	B3 (3 mm)	B3 (3mm)	B3 (3mm)
Outils optionnels avec pièces de liaison suivant DIN 3126			A3 (3 mm)	A3 (3mm)	A3 (3mm)

*) selon Directive VDI/VDE 2647

MINIMAT-E Broche de vissage EC stationnaire



Visseuse		Type Référence	320E27-0004 393984 A	320E27-0010 393984 B	320E27-0024 393984 C	320E27-0042 393984 D
Couple	min.	Nm	0,06	0,15	0,4	0,7
Couple	max. *)	Nm	0,4	1	2,4	4,2
Vitesse à vide	min.	t/min	60	50	50	40
Vitesse à vide	max *)	t/min	1200	1000	700	400
Diamètre		mm	27	27	27	27
Longueur		mm	220	232	228	240
Poids		kg	0,36	0,42	0,42	0,46
Niveau sonore		dB (A)	60	60	60	60
Tension d'utilisation (DC)		V	48	48	48	48
Broche six pans femelle		DIN 3126	B3 (3 mm)	B3 (3mm)	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
Outils optionnels avec pièces de liaison suivant		DIN 3126	A3 (3 mm)	A3 (3mm)	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")
Visseuse		Type Référence	320E36-0060 404407 A	320E36-0120 404407 B	320E36-0180 404407 C	
Couple	min.	Nm	1	2	3	
Couple	max. *)	Nm	6	12	18	
Vitesse à vide	min.	t/min	70	35	25	
Vitesse à vide	max *)	t/min	740	380	280	
Diamètre		mm	36	36	36	
Longueur		mm	260	260	260	
Poids		kg	1,12	1,12	1,14	
Niveau sonore		dB (A)	62	62	62	
Tension d'utilisation (DC)		V	48	48	48	
Broche six pans femelle		DIN 3126	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	
Outils optionnels avec pièces de liaison suivant		DIN 3126	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	

*) selon Directive VDI/VDE 2647

Accessoires nécessaires

Commande Préparé pour Profibus Avec module Profibus intégré pour visseuses 320E19-... et 320E27-..	Type Référence Référence	AST 10-1-P 385440 B 385440 P
Commande Préparé pour Profibus Avec module Profibus intégré pour visseuse 320E36-..	Type Référence Référence	AST 10-2-P 385441 B 385441 P
Tension secteur (AC) Suivant choix	V / Hz V / Hz	230 / 50 (60) 115 / 50 (60)
Puissance absorbée AST 10-1	VA	350
Puissance absorbée AST 10-2	VA	600
Protection		IP 54
Écran LCD		4 x 20
Écran tactile		oui
Liaison RS 232		oui
Ethernet		oui
Nombre de broches connectables		1
Dimensions (l x h x p)	mm	160 x 295 x 200
Poids (AST 10-1 / AST 10-2)	kg	5,8 / 6,0



Commande AST 10-.

Câble moteur (visseuse - commande)		
Longueur	2,5 m (Standard)	Type Référence KMO AST10-2,5m 385442 A
Longueur	5 m	Type Référence KMO AST10-5m 385442 B
Longueur	8 m	Type Référence KMO AST10-8m 385442 C
Longueur	12 m	Type Référence KMO AST10-12m 385442 D
alternative		
Câble moteur avec le branchement d'angle 90°		
Longueur	2,5 m	Type Référence KMO-AST10-2,5m-W 385442 E
Longueur	5 m	Type Référence KMO-AST10-5m-W 385442 F
Longueur	8 m	Type Référence KMO-AST10-8m-W 385442 G
Longueur	12 m	Type Référence KMO-AST10-12m-W 385442 H

Câble secteur (commande)		
Longueur	1,8 m	Type Référence KN AST10-EU 385443 A
Longueur	1,8 m	Type Référence KN AST10-US 385443 B
Longueur	2,5 m	Type Référence KN AST10-China 385443 C

Accessoires sur commande spéciale

Câble de programmation PC / AST 10	Référence	831902
Câble de jonction AST 10 / PC	Référence	380449 B
Prise RJ45-IP54	Référence	385453 A
Câble AST 10 / imprimante ND 100	Référence	385452 B
Imprimante	Type Référence	ND 100 823476
Détecteur de pièce capacitif M18	Référence	354841 C
Kit d'extension Profibus	Référence	385501 A

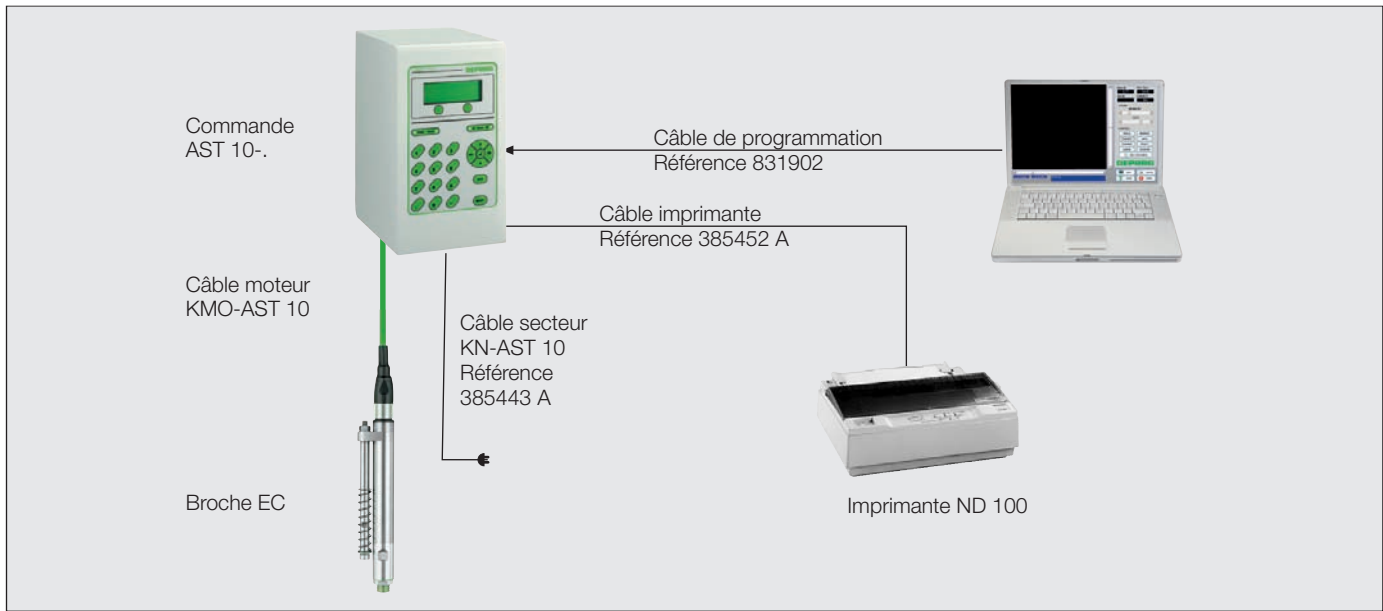


Imprimante ND 100

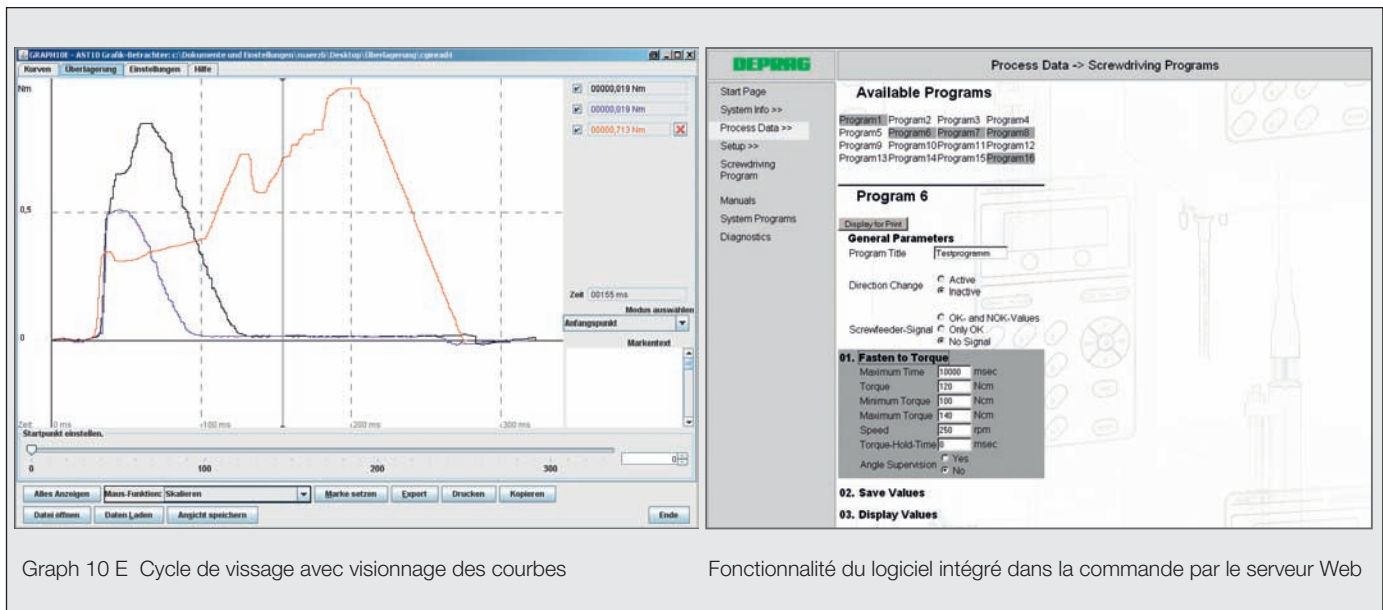
Interface AST 10 pour automate programmable pour la sauvegarde automatique des courbes de vissage		
Interface LPT-24 V	Référence	200788
Logiciel PC AST10RCPC	Référence	200790

Logiciel		
Commande libre - Code Graph 10E	Référence	202698
Commande libre - Code AST 10 Datalogger	Référence	202699

Les possibilités de combinaison avec la broche de vissage stationnaire EC



Exemple d'applications de logiciel de l' AST 10



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