



Technologie de vissage

Automation

Moteurs pneumatiques

Outils pneumatiques

DEPRAG

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

MICROMAT-E

Version droite

- Couple de 0,03 - 0,8 Nm

MINIMAT-E

Version droite

- Couple de 0,06 - 18 Nm

Version à poignée pistolet

- Couple de 0,06 - 18 Nm

Version à renvoi d'angle

- Couple de 0,4 - 25 Nm

Visseuse électrique EC manuelle

Les visseuses électriques EC DEPRAG permettent la libre programmation du serrage de la vis. Dans cette gamme, 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.

Les moteurs EC sans balais garantissent un entretien minimum et une extrême longévité de la visseuse. 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.



Pour l'utilisation de la visseuse manuelle, 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.

Le démarrage du cycle se fait suivant le type de visseuse soit par poussée ou par bouton. Le changement des paramètres de vissage se fait par l'intermédiaire du menu. Pour des changements fréquents de paramètres, nous préconisons le choix du programme par un automate programmable grâce à la liaison RS 232 disponible. Par l'intermédiaire d'un bras à reconnaissance de coordonnées et d'un automate programmable, un choix de programme peut être réalisé pour le contrôle de séquence de vissage (ordre de vissage) ainsi que d'autres fonctions qui augmentent la sécurité du process.

*) Pour la MICROMAT-E le câble est inclus avec la visseuse (2,5 m). Des rallonges sont disponibles.

Caractéristiques techniques

MICROMAT-E Version droite

| Visseuse Démarrage par pression | Type Référence | 320EGA19-0002 402030 A | 320EGA19-0005 402030 C | 320EGA19-0008 402030 B |
|---|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Visseuse Démarrage par bouton | Type Référence | 320EGT19-0002 412030 A | 320EGT19-0005 412030 C | 320EGT19-0008 412030 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 6 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

Le câble moteur de 2,5 m de long est monté sur la visseuse.

| | |
|---|--|
| Accessoires sur commande spéciale: pour MICROMAT-E avec démarrage par pression pour MICROMAT-E avec démarrage par bouton | Douille à ressort cpl. sans aspiration*), Référence 403280 A Douille à ressort cpl. avec et sans aspiration, Référence 403280 B |
|---|--|

*) L'aspiration est intégrée sur la MICROMAT-E avec démarrage par pression

Caractéristiques techniques

MINIMAT-E Version droite

| | | | | | |
|---|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Visseuse Démarrage par pression | Type Référence | 320EGA27-0004 399515 A | 320EGA27-0010 399515 B | 320EGA27-0022 399515 C | 320EGA27-0040 399515 D |
| Visseuse Démarrage par bouton | Type Référence | 320EGT27-0004 404149 A | 320EGT27-0010 404149 B | 320EGT27-0022 404149 C | 320EGT27-0040 404149 D |
| Couple min. | Nm | 0,06 | 0,15 | 0,4 | 0,7 |
| Couple max. *) | Nm | 0,4 | 1,0 | 2,2 | 4,0 |
| 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 | 218 | 230 | 229 | 242 |
| Poids | kg | 0,48 | 0,54 | 0,54 | 0,58 |
| Niveau Sonore | dB (A) | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Tension d'utilisation (DC) | V | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Broche 6 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") |
| Accessoires sur commande spéciale: | | | | | |
| Douille à ressort, sans aspiration | Référence | | 403280 A | | 364672 A |
| Douille à ressort, avec aspiration | Référence | | 403280 B | | 364672 C |
| Bague support | Référence | | 389775 C | | 389775 C |
| Visseuse Démarrage par pression | Type Référence | | 320EGA36-0060 404866 B | 320EGA36-0120 404866 C | 320EGA36-0180 404866 D |
| Visseuse Démarrage par bouton | Type Référence | | 320EGT36-0060 408324 B | 320EGT36-0120 408324 C | 320EGT36-0180 408324 D |
| 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 | | 0,84 | 0,84 | 0,89 |
| Niveau Sonore | dB (A) | | 62 | 62 | 62 |
| Tension d'utilisation (DC) | V | | 48 | 48 | 48 |
| Broche 6 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") |
| Accessoires sur commande spéciale: | | | | | |
| Douille à ressort, sans aspiration | Référence | | 364672 A | | 364672 A |
| Douille à ressort, avec aspiration | Référence | | 364672 C | | 364672 C |

*) selon Directive VDI/VDE 2647

Caractéristiques techniques

MINIMAT-E Version à poignée pistolet

| Visseuse Démarrage par bouton | Type Référence | 320EPT27-0004 403636 A | 320EPT27-0010 403636 B | 320EPT27-0022 403636 C | 320EPT27-0040 403636 D |
|---|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Couple min. | Nm | 0,06 | 0,15 | 0,4 | 0,7 |
| Couple max. *) | Nm | 0,4 | 1,0 | 2,2 | 4,0 |
| Vitesse à vide min. | t/min | 60 | 50 | 50 | 40 |
| Vitesse à vide max. *) | t/min | 1200 | 1000 | 700 | 400 |
| Poids | kg | 0,58 | 0,62 | 0,64 | 0,68 |
| Niveau sonore | dB (A) | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Tension d'utilisation (DC) | V | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Broche 6 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") |
| Accessoires sur commande spéciale: | | | | | |
| Douille à ressort, sans aspiration | Référence | 403280 A | 403280 A | 364672 A | 364672 A |
| Douille à ressort, avec aspiration | Référence | 403280 B | 403280 B | 364672 C | 364672 C |

*) selon Directive VDI/VDE 2647

MINIMAT-E Version à renvoi d'angle

| | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Visseuse Démarrage par levier | Type Référence | 320EWT27-0022-E6 400580 B | 320EWT27-0035-E6 400580 C | 320EWT27-0060-E6 400580 E |
| Broche de sortie carré mâle | DIN 3121 | E6,3 (1/4") | E6,3 (1/4") | E6,3 (1/4") |
| Pièces de liaison suivant Carré femelle | DIN 3121 | G6,3 (1/4") | G6,3 (1/4") | G6,3 (1/4") |
| Visseuse Démarrage par levier | Type Référence | 320EWT27-0022-E10 409902 B | 320EWT27-0035-E10 409902 C | 320EWT27-0060-E10 409902 E |
| Broche de sortie carré mâle | DIN 3121 | E10 (3/8") | E10 (3/8") | E10 (3/8") |
| Pièces de liaison suivant Carré femelle | DIN 3121 | G10 (3/8") | G10 (3/8") | G10 (3/8") |
| Visseuse Démarrage par levier | Type Référence | 320EWT27-0022-F6 409903 B | 320EWT27-0035-F6 409903 C | 320EWT27-0060-F6 409903 E |
| Broche de sortie six pans femelle avec mandrin rapide | DIN 3126 | F6,3 (1/4") | F6,3 (1/4") | F6,3 (1/4") |
| Pièces de liaison suivant Six pans mâle | DIN 3126 | E6,3 (1/4") | E6,3 (1/4") | E6,3 (1/4") |
| Visseuse Démarrage par levier | Type Référence | 320EWT27-0022-D6 409900 B | 320EWT27-0035-D6 409900 C | 320EWT27-0060-D6 409900 E |
| Broche de sortie six pans femelle pour lames | DIN 3126 | D6,3 (1/4") | D6,3 (1/4") | D6,3 (1/4") |
| Pièces de liaison suivant Six pans mâle | DIN 3126 | C6,3 (1/4") | C6,3 (1/4") | C6,3 (1/4") |
| Visseuse Démarrage par levier | Type Référence | 320EWT27-0022-DM6 409901 B | 320EWT27-0035-DM6 409901 C | 320EWT27-0060-DM6 409901 E |
| Broche de sortie six pans femelle pour lames avec maintien magnétique | DIN 3126 | D6,3 (1/4") | D6,3 (1/4") | D6,3 (1/4") |
| Pièces de liaison suivant Six pans mâle | DIN 3126 | C6,3 (1/4") | C6,3 (1/4") | C6,3 (1/4") |
| Couple min. | Nm | 0,4 | 0,7 | 1 |
| Couple max. *) | Nm | 2,2 | 3,5 | 6 |
| Vitesse à vide min. | t/min | 80 | 50 | 30 |
| Vitesse à vide max. *) | t/min | 800 | 500 | 300 |
| Poids | kg | 0,8 | 0,8 | 0,83 |
| Niveau sonore | dB (A) | 60 | 60 | 60 |
| Tension d'utilisation (DC) | V | 48 | 48 | 48 |

*) selon Directive VDI/VDE 2647

Caractéristiques techniques

MINIMAT-E Version à poignée pistolet

| Visseuse Démarrage par bouton | Type Référence | 320EPT36-0040 400532 A | 320EPT36-0060 400532 B | 320EPT36-0120 400532 C | 320EPT36-0180 400532 D |
|---|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Couple min. | Nm | 0,8 | 1 | 2 | 3 |
| Couple max. *) | Nm | 4 | 6 | 12 | 18 |
| Vitesse à vide min. | t/min | 100 | 70 | 35 | 25 |
| Vitesse à vide max. *) | t/min | 1000 | 740 | 380 | 280 |
| Poids | kg | 1 | 1 | 1 | 1,05 |
| Niveau sonore | dB (A) | 62 | 62 | 62 | 62 |
| Tension d'utilisation (DC) | V | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Broche 6 pans femelle DIN 3126 | | F 6,3 (1/4") | F 6,3 (1/4") | F 6,3 (1/4") | F 6,3 (1/4") |
| Outils optionnels avec pièces de liaison suivant DIN 3126 | | E 6,3 (1/4") | E 6,3 (1/4") | E 6,3 (1/4") | E 6,3 (1/4") |
| Accessoires sur commande spéciale: | | | | | |
| Douille à ressort, sans aspiration | Référence | 364672 A | 364672 A | 364672 A | 364672 A |
| Douille à ressort, avec aspiration | Référence | 364672 C | 364672 C | 364672 C | 364672 C |
| Poignée | Référence | 410971 | 410971 | 410971 | 410971 |

*) selon Directive VDI/VDE 2647

MINIMAT-E Version à renvoi d'angle

| | | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Visseuse Démarrage par levier | Type Référence | 320EWT36-0060-E6 405646 B | 320EWT36-0120-E6 405646 C | | |
| Broche de sortie carré mâle | DIN 3121 | E6,3 (1/4") | E6,3 (1/4") | | |
| Pièces de liaison suivant Carré femelle | DIN 3121 G6,3 (1/4") | G6,3 (1/4") | | | |
| Visseuse Démarrage par levier | Type Référence | 320EWT36-0060-E10 410932 B | 320EWT36-0120-E10 410932 C | 320EWT36-0180-E10 405646 D | 320EWT36-0250-E10 405646 E |
| Broche de sortie carré mâle | DIN 3121 | E10 (3/8") | E10 (3/8") | E10 (3/8") | E10 (3/8") |
| Pièces de liaison suivant Carré femelle | DIN 3121 | G10 (3/8") | G10 (3/8") | G10 (3/8") | G10 (3/8") |
| Visseuse Démarrage par levier | Type Référence | 320EWT36-0060-F6 411307 B | 320EWT36-0120-F6 411307 C | | |
| Broche de sortie six pans femelle avec mandrin rapide | DIN 3126 | F6,3 (1/4") | F6,3 (1/4") | | |
| Pièces de liaison suivant Six pans mâle | DIN 3126 | E6,3 (1/4") | E6,3 (1/4") | | |
| Visseuse Démarrage par levier | Type Référence | 320EWT36-0060-D6 410934 B | 320EWT36-0120-D6 410934 C | | |
| Broche de sortie six pans femelle pour lames | DIN 3126 | D6,3 (1/4") | D6,3 (1/4") | | |
| Pièces de liaison suivant Six pans mâle | DIN 3126 | C6,3 (1/4") | C6,3 (1/4") | | |
| Visseuse Démarrage par levier | Type Référence | 320EWT36-0060-DM6 411301 B | 320EWT36-0120-DM6 411301 C | | |
| Broche de sortie six pans femelle pour lames avec maintien magnétique | DIN 3126 | D6,3 (1/4") | D6,3 (1/4") | | |
| Pièces de liaison suivant Six pans mâle | DIN 3126 | C6,3 (1/4") | C6,3 (1/4") | | |
| Couple min. | Nm | 1 | 2 | 3 | 5 |
| Couple max. *) | Nm | 6 | 12 | 18 | 25 |
| Vitesse à vide min. | t/min | 75 | 40 | 20 | 15 |
| Vitesse à vide max. *) | t/min | 750 | 400 | 240 | 180 |
| Poids | kg | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,3 |
| Niveau sonore | dB (A) | 60 | 60 | 62 | 62 |
| Tension d'utilisation (DC) | V | 48 | 48 | 48 | 48 |

*) selon Directive VDI/VDE 2647

Accessoires nécessaires



| | | |
|---|---------------------------------------|---|
| Commande Préparé pour Profibus Avec module Profibus intégré pour visseuse 320EGA19-..., 320EGA27-..., 320EGT27-..., 320EPT27-..., 320EWT27.. | Type Référence Référence | AST 10-1-P 385440 B 385440 P |
| Commande Préparé pour Profibus Avec module Profibus intégré pour visseuse 320EGA36-..., 320EGT36-..., 320EWT36-.. et 320EPT36-.. | 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 visseuses 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 |

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Câble moteur pour MINIMAT-E* (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° pour MINIMAT-E (visseuse- commande) | | |
| Longueur 2,5 m (Standard) | 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 |

*) Pour la MICROMAT-E le câble est inclus avec la visseuse.
Pour les rallonges, voir accessoires sur commande spéciale.

| | | |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 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

| Toolbox | Type Référence | TB 7 - AST 10* 398097 B |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Données techniques: | | |
| Nombre d'outils | | 7 |
| Taille des outils | mm | Jusqu'à Ø 24 (S/P 19) |
| Alimentation | V | DC 24 |
| Puissance absorbée | mA | 100 |
| Entrées/sorties | | SUB-D 15-pol. / pins |
| Signal de démarrage | | 4-pol. |
| Dimensions (l x h x p) | mm | 225 x 50 x 120 |
| Poids | kg | 1,2 |
| Câble de liaison AST 10-Toolbox | Référence | 385451 A |

*) Toolbox disponible pour connexion sur la commande automate programmable: Type TB 7- PLC, Référence 398097 C

| | | |
|------------------------------------|-------------|---------------|
| Câble de programmation PC / AST 10 | Référence | 831902 |
| Câble de jonction AST10 / PC | Référence | 380449 B |
| Prise RJ45-IP54 | Référence | 385453 A |
| Câble AST 10 / imprimante ND 100 | Référence | 385452 B |
| Imprimante | Type | ND 100 |
| | Référence | 823476 |
| Détecteur de pièce capacitif M18 | Référence | 354841 C |
| Pieds support | Référence | 405278 A |
| Kit d'extension Profibus | Référence | 385501 A |

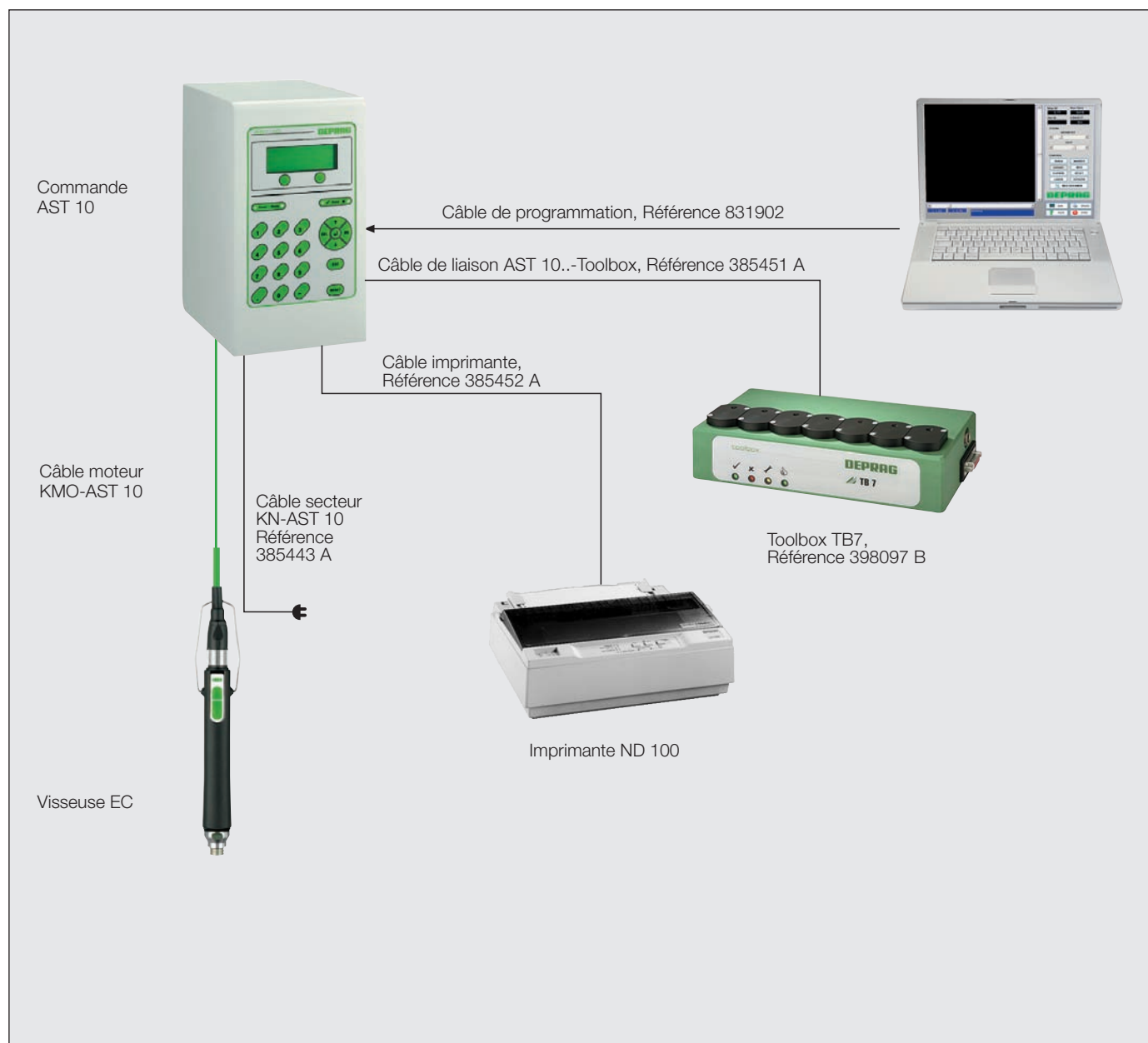
| Câble moteur – rallonge pour MICROMAT-E | | | |
|--|-------|-----------|----------|
| Longueur | 2,5 m | Référence | 385478 A |
| Longueur | 5,5 m | Référence | 385478 B |
| Longueur | 9,5 m | Référence | 385478 C |

| 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 de la visseuse EC manuelle



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