

Visseuse électrique manuelle



MINIMAT-EC

modèle droit

poignée pistolet

modèle à renvoi d'angle

plage de couple de 0,01 à 25 Nm

plage de couple de 0,06 à 18 Nm

plage de couple de 0,4 à 25 Nm

La visseuse électrique flexible pour les plus hautes exigences

- flexible
- enregistrement des données
- extrêmement précise
- versions CEM disponibles

La visseuse EC à technologie d'entraînement sans balais combinée à une commande séquentielle de vissage de la série AST offre un maximum de flexibilité et de contrôle des processus.

Le couple intégré et le système de mesure de l'angle de rotation permet un contrôle précis du processus de serrage et garantit la plus grande précision ainsi qu'une documentation fiable des paramètres importants.

Grâce à la combinaison de différentes stratégies de vissage et de paramètres de serrage flexibles, des séquences de vissage à plusieurs étapes peuvent être réalisées en un seul cycle d'assemblage.



AVANTAGES

VISSEUSE EC – La visseuse électrique flexible pour les plus hautes exigences

Les visseuses EC de DEPRAG permettent une programmation libre du processus de vissage. Dans la gamme de performance de chaque visseuse, le couple, la vitesse, le temps de veille et le sens de rotation peuvent être adaptés individuellement à chaque opération de vissage.

Les visseuses manuelles EC se caractérisent par une grande précision de couple et des fonctions de suivi très complètes : des conditions parfaites pour obtenir la meilleure sécurité de processus et un niveau de contrôle élevé.

Les moteurs électriques sans balais nécessitent très peu d'entretien. Ils sont parfaitement adaptés au serrage de vis en raison de leur dynamique exceptionnelle et de leur crêtes de couple élevées. Le contrôle de couple intégré, basé sur une mesure précise du régime moteur et sur l'évaluation d'autres facteurs dynamiques, et la mesure de l'angle de rotation permettent un pilotage précis de processus de serrage en plusieurs étapes et la documentation des résultats.

Avec les visseuses manuelles MINIMAT-EC, une précision de couple inférieure à $< 2\%$ de la déviation standard et une valeur $Cmk \geq 1,67$ à une tolérance de $\pm 10\%$ est possible *). Un coefficient de capabilité supérieur à 1,67 signifie que le taux d'échec est inférieur à 0.6 pour un million d'opérations de vissage.

*) dans des conditions de processus appropriées

L'utilisation de la visseuse nécessite une commande séquentielle programmable (AST) avec amplificateur intégré et câble d'alimentation (disponible en plusieurs longueurs). La commande séquentielle propose des programmes standard pour visser à une valeur de couple spécifique ou dévisser à une valeur d'angle spécifique.



Il est nécessaire d'utiliser un support de couple (par exemple bras ou poignée) pour les couples les plus élevés : au-dessus de 4 Nm pour le modèle droit, au-dessus de 10 Nm pour la poignée pistolet et au-dessus de 60 Nm pour le modèle à renvoi d'angle.

Vous trouverez des supports de couple appropriés dans notre brochure D3345E.

COMMANDE SÉQUENTIELLE AST5 – Une taille compacte pour une plage de couple jusqu'à 2 Nm



- haute précision sur les plages de couple les plus basses
- petite taille pour les espaces confinés
- écran tactile en couleurs avec affichage 4,3" TFT
- contrôle de couple/surveillance de l'angle
- contrôle de l'angle/surveillance de couple
- processus de serrage basé sur des coefficients de friction
- 100 séquences librement programmables
- utilisation possible avec les systèmes d'alimentation en vis DEPRAG

La commande séquentielle DEPRAG AST5 est la commande idéale pour les tâches d'assemblage manuel, en conjonction avec les visseuses éprouvées de la série MINIMAT-EC (taille 22) dans une plage de couple comprise entre 0,01 et 2 Nm.

Grand confort d'utilisation : La commande séquentielle inclut par défaut des programmes standard pour le serrage d'éléments de fixation au couple et leur desserrage selon un angle donné. Les paramètres peuvent être saisis directement sur l'écran tactile pour s'adapter à différentes tâches de vissage.

L'AST5 permet une programmation libre de vos séquences de vissage manuel. Si nécessaire, des programmes de vissage supplémentaires peuvent être configurés rapidement et facilement à partir des programmes de base existants.

Grand nombre de programmes : Un accès rapide aux 100 programmes utilisateurs standard grâce à l'écran tactile couleurs TFT.

Basé sur un navigateur web : Le paramétrage et l'appel des fonctions de contrôle peuvent s'effectuer grâce à un navigateur Web standard ou à l'écran tactile. Aucun logiciel supplémentaire n'est nécessaire.

Petite taille : Grâce à sa petite taille, le boîtier de contrôle est tout particulièrement adapté aux postes de travail manuel dans des espaces réduits.

Stockage, documentation et évaluation : L'AST5 enregistre les résultats de vissage des 7 derniers jours actifs. Ses autres fonctions incluent l'affichage graphique des courbes de vissage, des fonctions PLC intégrées, de nombreuses options d'analyse et la possibilité de raccordement à un système automatique d'alimentation en vis.

Un service de mise à jour des logiciels est disponible en option, ainsi que des packs logiciel complets pour l'analyse et la documentation des cycles de vissage et le recueil des données des processus.

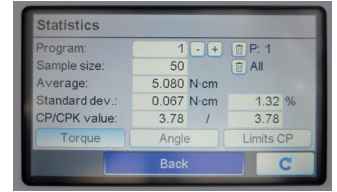
Exemples d'affichage des fonctions sur l'AST5



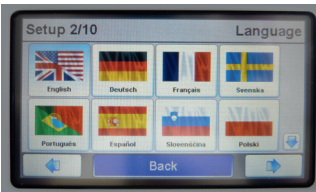
Menu principal



Affichage graphique de courbes de vissage



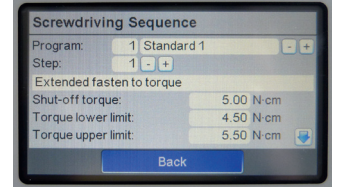
Affichage de statistiques



Interface web et affichage du boîtier (disponible en 13 langues)



Sélection du programme



Définition du programme

COMMANDE SÉQUENTIELLE AST11 – la technologie EC flexible répond aux plus hautes exigences

- haute précision sur toute la plage de couple
- contrôle de couple/surveillance de l'angle
- contrôle de l'angle/surveillance de couple
- processus de serrage basé sur des coefficients de friction
- 16 séquences librement programmables
- fonctions d'analyse complètes
- ports de communications disponibles : ethernet pour paramétrage sur serveur web
- PLC: entrées/sorties
- port RS232 intégré avec plusieurs options
 - 4 bus de terrain disponibles: Profibus, Profinet, EtherCat, EthernetIP
 - connexion directe avec un lecteur de code-barres
 - connexion avec imprimante de série
- fonctions intégrées de contrôle du processus
- utilisation possible avec les systèmes d'alimentation DEPRAG
- pour des applications manuelles ou fixes



La commande séquentielle DEPRAG AST11 est la commande idéale pour les tâches d'assemblage manuelles et fixes en conjonction avec les visseuses EC éprouvées de la série MINIMAT-EC.

Grand confort d'utilisation : La commande séquentielle inclut par défaut des programmes standard pour le serrage d'éléments de fixation au couple et leur desserrage selon un angle donné. Les paramètres peuvent être saisis directement sur le clavier pour s'adapter à différentes tâches de vissage.

L'AST10 permet une programmation libre de vos séquences de vissage pour les outils de vissage portatifs ou fixes. Si nécessaire, des programmes de vissage spécifiques peuvent être configurés rapidement et facilement à partir du programme de base existant.

Programmation libre : L'accès rapide aux 16 programmes de vissage programmables est rendu possible par le clavier et l'écran intégrés.







Basé sur un navigateur web : Le paramétrage et l'accès aux fonctions de contrôle s'effectuent grâce à un navigateur web standard ou au clavier. Aucun logiciel supplémentaire n'est nécessaire.

Diverses options de communication : Plusieurs possibilités de communication, en particulier pour un usage fixe, permettent le transfert des données via PLC et en option RS232, Profinet, Profibus, EtherCat, Ethernet IP.

Stockage, documentation et évaluation : L'AST11 affiche les résultats de vissage des 7 derniers jours actifs. Des modules logiciels complémentaires proposent l'affichage graphique des courbes de vissage, des fonctions PLC intégrées, de nombreuses options d'analyse via un PC. Un service de mise à jour des logiciels est disponible en option et il est également possible de raccorder un système d'alimentation en vis automatique DEPRAG.

ÉLÉMENTS DU SYSTÈME

MINIMAT-EC Visseuse manuelle, poignée droite, taille 22, compatibilité électromagnétique (CEM)

Visseuse Départ pression		Type N° réf.	320EGA22-00005 420555G	320EGA22-00012 420555F	320EGA22-00025 420555A	320EGA22-00050 420555B	320EGA22-00080 420555C
Visseuse Départ levier		Type N° réf.	320EGT22-00005 419900G	320EGT22-00012 419900F	320EGT22-00025 419900A	320EGT22-00050 419900B	320EGT22-00080 419900C
Visseuse Avec système d'alimentation de vis		Type N° réf.	- -	- -	320EGZ22-00025 424408A	320EGZ22-00050 424408B	320EGZ22-00080 424408C
Couple min.		Nm	0.01	0.03	0.05	0.1	0.16
Couple max. *)		Nm	0.05	0.12	0.25	0.5	0.8
Vitesse min.		tr/min	120	120	100	80	60
Vitesse max. *)		tr/min	1500	1500	2000	1600	1200
Diamètre		mm	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5
Longueur		mm	202	202	202	202	202
Poids		kg	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
Niveau sonore		dB (A)	60	60	60	60	60
Tension (DC)		V	24	24	24	24	24
Entraînement interne hexagonal DIN ISO 1173			B3	B3	B3	B3	B3
Outils et pièces d'insertion appropriés avec embout DIN ISO 1173			A3	A3	A3	A3	A3
Accessoires en option :							
Douille à ressort, sans aspiration de vis		N° réf.	403280K				
Douille à ressort, avec aspiration de vis		N° réf.	403280L				
Bague de support pour visseuses à départ pression		N° réf.	389775C				
Visseuse Départ pression		Type N° réf.	320EGA22-00120 420555D	320EGA22-00200 420555E			
Visseuse Départ levier		Type N° réf.	320EGT22-00120 419900D	320EGT22-00200 419900E			
Visseuse Avec système d'alimentation de vis		Type N° réf.	320EGZ22-00120 424408D	320EGZ22-00200 424408E			
Couple min.		Nm	0.24	0.4			
Couple max. *)		Nm	1.2	2.0			
Vitesse min.		tr/min	50	30			
Vitesse max. *)		tr/min	900	550			
Diamètre		mm	30.5	30.5			
Longueur		mm	202	202			
Poids		kg	0.55	0.55			
Niveau sonore		dB (A)	60	60			
Tension (DC)		V	24	24			
Entraînement interne hexagonal DIN ISO 1173			F6.3	F6.3			
Outils et pièces d'insertion appropriés avec embout DIN ISO 1173			E6.3	E6.3			
Accessoires en option :							
Douille à ressort, sans aspiration de vis		N° réf.	364672A				
Douille à ressort, avec aspiration de vis		N° réf.	364672C				
Bague de support pour visseuses à départ pression		N° réf.	389775C				

*) conformément à la directive VDI/VDE 2647

Le câble moteur de 2,5m est solidaire de la visseuse.



taille 22 avec départ levier et câble moteur

Remarque :

Les détails de nos systèmes d'alimentation sont disponibles sur notre brochure D3820E.

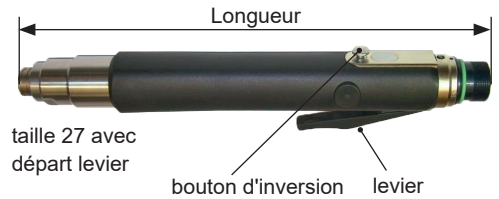
MINIMAT-EC Visseuse manuelle, poignée droite, taille 27, compatibilité électromagnétique (CEM)

Visseuse Départ pression		Type N° réf.	320EGA27-0010 434343B	320EGA27-0018 434343E	320EGA27-0022 434343C	320EGA27-0040 434343D
Visseuse Départ levier		Type N° réf.	320EGT27-0010 424242B	320EGT27-0018 424242E	320EGT27-0022 424242C	320EGT27-0040 424242D
Visseuse Avec système d'alimentation de vis		Type N° réf.	– –	320EGZ27-0018 424735E	320EGZ27-0022 424735C	320EGZ27-0040 424735D
Couple min.		Nm	0.15	0.4	0.4	0.7
Couple max. *)		Nm	1	1.8	2.2	4
Vitesse min.		tr/min	50	100	50	40
Vitesse max. *)		tr/min	1000	1000	700	400
Diamètre		mm	30.5	30.5	30.5	30.5
Longueur		mm	267	255	255	267
Poids		kg	0.59	0.59	0.59	0.63
Niveau sonore		dB (A)	60	60	60	60
Tension (DC)		V	48	48	48	48
Entraînement interne hexagonal DIN ISO 1173			B3	F6.3	F6.3	F6.3
Outils et pièces d'insertion appropriés avec embout DIN ISO 1173			A3	E6.3	E6.3	E6.3
Accessoires en option :						
Douille à ressort, sans aspiration de vis	N° réf.	403280K			364672A	
Douille à ressort, avec aspiration de vis	N° réf.	403280L			364672C	
Bague de support		389775C			389775C	

*) conformément à la directive VDI/VDE 2647



taille 27 avec départ pression



taille 27 avec départ levier

bouton d'inversion levier

MINIMAT-EC Visseuse manuelle, poignée droite, taille 36, compatibilité électromagnétique (CEM)

Visseuse Départ pression		Type N° réf.	320EGA36-0040 404866A	320EGA36-0060 404866B	320EGA36-0090 404866F	320EGA36-0120 404866C	320EGA36-0180 404866D	320EGA36-0250 404866G
Ces références sont aussi disponibles avec système d'alimentation de vis								
Visseuse Départ levier		Type N° réf.	320EGT36-0040 425876A	320EGT36-0060 425876B	320EGT36-0090 425876F	320EGT36-0120 425876C	320EGT36-0180 425876D	320EGT36-0250 425876G
Couple min.		Nm	0.8	1	2	2	3	5
Couple max. *)		Nm	4	6	9	12	18	25
Vitesse min.		tr/min	100	50	50	35	25	20
Vitesse max. *)		tr/min	1000	740	500	380	280	220
Diamètre		mm	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5
Longueur		mm	260	260	260	260	260	260
Poids		kg	0.84	0.84	0.84	0.84	0.89	0.89
Niveau sonore		dB (A)	62	62	62	62	62	62
Tension (DC)		V	48	48	48	48	48	48
Entraînement interne hexagonal DIN ISO 1173			F6.3	F6.3	F6.3 (1/4")	F6.3	F6.3	F6.3
Outils et pièces d'insertion appropriés avec embout DIN ISO 1173			E6.3	E6.3	E6.3 (1/4")	E6.3	E6.3	E6.3
Accessoires en option :								
Douille à ressort, sans aspiration de vis	N° réf.					364672A		
Douille à ressort, avec aspiration de vis	N° réf.					364672C		

*) conformément à la directive VDI/VDE 2647



taille 36 avec départ pression



taille 36 avec départ levier

Remarque :

Les détails de nos systèmes d'alimentation sont disponibles sur notre brochure D3820E.






ÉLÉMENTS DU SYSTÈME

MINIMAT-EC Visseuse manuelle, poignée pistolet, taille 27

Visseuse	Type	320EPT27-0010	320EPT27-0022	320EPT27-0040
Départ gâchette	N° réf.	403636B	403636C	403636D
Couple min.	Nm	0.15	0.4	0.7
Couple max. *)	Nm	1	2.2	4
Vitesse min.	tr/min	50	50	40
Vitesse max. *)	tr/min	1000	700	400
Poids	kg	0.62	0.64	0.68
Niveau sonore	dB (A)	60	60	60
Tension (DC)	V	48	48	48
Entraînement interne hexagonal DIN ISO 1173		B3	F6.3	F6.3
Outils et pièces d'insertion appropriés avec embout DIN ISO 1173		A3	E6.3	E6.3
Accessoires en option :				
Douille à ressort, sans aspiration de vis	N° réf.	403280A	364672A	364672A
Douille à ressort, avec aspiration de vis	N° réf.	403280B	364672C	364672C

*) conformément à la directive VDI/VDE 2647

MINIMAT-EC Visseuse manuelle, renvoi d'angle, taille 27, compatibilité électromagnétique (CEM)

Visseuse		Type	320EWT27-0022-E6	320EWT27-0035-E6	320EWT27-0060-E6
Départ levier		N° réf.	400580B	400580C	400580E
Carré d'entraînement externe DIN 3121			E6.3	E6.3	E6.3
Outils d'insertion avec embout DIN 3121					
Carré d'entraînement interne			G6.3	G6.3	G6.3
Visseuse		Type	320EWT27-0022-E10	320EWT27-0035-E10	320EWT27-0060-E10
Départ levier		N° réf.	409902B	409902C	409902E
Carré d'entraînement externe DIN 3121			E10	E10	E10
Outils d'insertion avec embout DIN 3121					
Carré d'entraînement interne			G10	G10	G10
Visseuse		Type	320EWT27-0022-F6	320EWT27-0035-F6	320EWT27-0060-F6
Départ levier		N° réf.	409903B	409903C	409903E
Entraînement interne hexagonal avec mandrin de changement rapide DIN ISO1173			F6.3	F6.3	F6.3
Outils d'insertion avec embout DIN ISO 1173					
Entraînement externe hexagonal			E6.3	E6.3	E6.3
Visseuse		Type	320EWT27-0022-D6	320EWT27-0035-D6	320EWT27-0060-D6
Départ levier		N° réf.	409900B	409900C	409900E
Entraînement interne hex. pour lames DIN ISO 1173			D6.3	D6.3	D6.3
Outils d'insertion avec embout DIN ISO 1173					
Entraînement externe hexagonal			C6.3	C6.3	C6.3
Visseuse		Type	320EWT27-0022-DM6	320EWT27-0035-DM6	320EWT27-0060-DM6
Départ levier		N° réf.	409901B	409901C	409901E
Entraînement interne hexagonal pour lames magnétiques DIN ISO 1173			D6.3	D6.3	D6.3
Outils d'insertion avec embout DIN ISO 1173					
Entraînement externe hexagonal			C6.3	C6.3	C6.3
Couple min.	Nm		0.4	0.7	
Couple max. *)	Nm		2.2	3.5	6
Vitesse min.	tr/min		80	50	30
Vitesse max. *)	tr/min		800	500	300
Poids	kg		0.8	0.8	0.8
Niveau sonore	dB (A)		60	60	60
Tension (DC)	V		48	48	48

*) conformément à la directive VDI/VDE 2647








taille 27
poignée pistolet
avec départ
gâchette

MINIMAT-EC Visseuse manuelle, poignée pistolet, taille 36

Visseuse	Type	320EPT36-0040	320EPT36-0060	320EPT36-0120	320EPT36-0180
Départ gâchette	N° réf.	400532A	400532B	400532C	400532D
Couple min.	Nm	0.8	1	2	3
Couple max. *)	Nm	4	6	12	18
Vitesse min.	tr/min	100	70	35	25
Vitesse max. *)	tr/min	1000	740	380	280
Poids	kg	1	1	1	1.05
Niveau sonore	dB (A)	62	62	62	62
Tension (DC)	V	48	48	48	48
Entraînement interne hexagonal DIN ISO 1173		F 6.3	F 6.3	F 6.3	F 6.3
Outils et pièces d'insertion appropriés avec embout DIN ISO 1173		E 6.3	E 6.3	E 6.3	E 6.3
Accessoires en option :					
Douille à ressort, sans aspiration de vis	N° réf.	364672A	364672A	364672A	364672A
Douille à ressort, avec aspiration de vis	N° réf.	364672C	364672C	364672C	364672C
Handle	N° réf.	4109711	4109711	4109711	4109711

*) conformément à la directive VDI/VDE 2647

MINIMAT-EC Visseuse manuelle, renvoi d'angle, taille 36, compatibilité électromagnétique (CEM)

Visseuse		Type	320EWT36-0060-E6	320EWT36-0120-E6		
Départ levier		N° réf.	405646B	405646C		
Carré d'entraînement externe DIN 3121			E6.3	E6.3		
Outils d'insertion avec embout DIN 3121						
Carré d'entraînement interne			G6.3	G6.3		
Visseuse		Type	320EWT36-0060-E10	320EWT36-0120-E10	320EWT36-0180-E10	320EWT36-0250-E10
Départ levier		N° réf.	410932B	410932C	405646D	405646E
Carré d'entraînement externe DIN 3121			E10	E10	E10	E10
Outils d'insertion avec embout DIN 3121						
Carré d'entraînement interne			G10	G10	G10	G10
Visseuse		Type	320EWT36-0060-F6	320EWT36-0120-F6		
Départ levier		N° réf.	411307B	411307C		
Entraînement interne hexagonal avec mandrin de changement rapide DIN ISO1173			F6.3	F6.3		
Outils d'insertion avec embout DIN ISO 1173						
Entraînement externe hexagonal			E6.3	E6.3		
Visseuse		Type	320EWT36-0060-D6	320EWT36-0120-D6		
Départ levier		N° réf.	410934B	410934C		
Entraînement interne hexagonal pour lames DIN ISO 1173			D6.3	D6.3		
Outils d'insertion avec embout DIN ISO 1173						
Entraînement externe hexagonal			C6.3	C6.3		
Visseuse		Type	320EWT36-0060-DM6	320EWT36-0120-DM6		
Départ levier		N° réf.	411301B	411301C		
Entraînement interne hexagonal pour lames magnet DIN ISO 1173			D6.3	D6.3		
Outils d'insertion avec embout DIN ISO 1173						
Entraînement externe hexagonal			C6.3	C6.3		
Couple min.	Nm		1	2	3	5
Couple max. *)	Nm		6	12	18	25
Vitesse min.	tr/min		75	40	20	15
Vitesse max. *)	tr/min		750	400	240	180
Poids	kg		1.25	1.25	1.25	1.3
Niveau sonore	dB (A)		60	60	62	62
Tension (DC)	V		48	48	48	48

*) conformément à la directive VDI/VDE 2647

taille 36
renvoi d'angle avec départ levier



ÉLÉMENTS DU SYSTÈME

CÂBLE MOTEUR

Câble moteur pour visseuse taille 27 et 36			connexion droite	connexion 90°
Longueur 2.5 m	(standard)	N° réf.	385442A	385442E
Longueur 5 m		N° réf.	385442B	385442F
Longueur 8 m		N° réf.	385442C	385442G
Longueur 12 m		N° réf.	385442D	385442H
Disponible en option : Rallonge câble moteur, à toutes les tailles				
Longueur 2.5 m		N° réf.		385478A
Longueur 5.5 m		N° réf.		385478B
Longueur 9.5 m		N° réf.		385478C

La longueur totale, rallonge de câble moteur comprise, ne doit pas dépasser 12 mètres.

COMMANDE SEQUENTIELLE AST5

Pour visseuse	MINIMAT-EC	320EGA22-..., 320EGT22-... et 320EGZ22-... (Page 4)
Commande séquentielle avec électronique intégrée	Type N° réf.	AST5 385555A
Tension	V	24
Consommation électrique	W	150
Affichage		Affichage couleurs TFT 4.3"
Interface 24 V in/out		-
Ethernet		oui
Nombre de visseuses connectables		1
Dimensions (L x H x P)	mm	162 x 143 x 65
Poids	kg	1.5
Unité d'alimentation électrique	N° réf.	2041061 (inclus)

Accessoires obligatoires

Câble d'alimentation 230 V	longueur	1.8 m	N° réf.	812587
Câble d'alimentation 115 V	longueur	1.8 m	N° réf.	812295

COMMANDE SÉQUENTIELLE AST11

Pour visseuse	MINIMAT-EC	320EGA/EGT/EGZ22-... (Page 4)		320EGA36-..., 320EGT36-... (Page 5)	
	MINIMAT-EC	320EGA/EGT/EGZ27-... (Page 5)		320EPT36-..., 320EWT36-... (Page 7)	
	MINIMAT-EC	320EPT27-..., 320EWT27-... (Page 6)			
Commande séquentielle	Type N° réf.	AST11-1 390041A	AST11-1-S 390041B	AST11-2 390042A	AST11-2-S 390042B
Module "Arrêt de sécurité"		non	oui	non	oui
Alimentation (AC)	V / Hz	100 - 240 / 50 / 60		100 - 240 / 50 / 60	
Consommation électrique	W	400		400	
Isolation		IP 54		IP 54	
Affichage LC		4 x 20		4 x 20	
Interface 24 V in/out		12 in / 8 out		12 in / 8 out	
Clavier à membrane		oui		oui	
Interface RS 232		oui		oui	
Ethernet		oui		oui	
Nombre de visseuses connectables		1		1	
Dimensions (L x H x P)	mm	160 x 295 x 200		160 x 295 x 200	
Poids	kg	5.8		6	

Accessoires obligatoires

Câble d'alimentation Longueur 1.8 m	(UE)	N° réf.	385443A
Câble d'alimentation Longueur 1.8 m	(USA)	N° réf.	385443B
Câble d'alimentation Longueur 2.5 m	(Chine)	N° réf.	385443C

Accessoires en option		pour	AST5	AST11
Boîte à outils	Type			TB 7
	N° réf.			398097B
Données techniques :				
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-pin
Signal de départ				connecteur 4-pin
Dimensions (L x H x P)	mm			225x50x120
Poids	kg			1.2
Câble de connexion AST1x-Toolbox	N° réf.			385451 A
module Profibus	N° réf.	-		428010A
module Profinet	N° réf.	-		428010B
module EtherCat	N° réf.	-		428010C
module Ethernet IP	N° réf.	-		428010D
Accessoires obligatoires pour ces modules :		-		
Câble de connexion AST11 vers module	N° réf.			207725 A (EU) 207725 B (US)
Câble de raccordement (2m) (connexion ASTxx-PC)	N° réf.	831902		831902
Base	N° réf.	416004A		405278A
Prise RJ45-IP54	N° réf.	-		385453A
Capteur capacitif partiel M18	N° réf.	-		354841F
Imprimante ND350	N° réf.	-		112462A
Prise 7-pin (raccord autorisation de départ / système d'alimentation)	N° réf.	833553		-
Crayon tactile	N° réf.	832190		-
Interface Graph Loader (matériel et logiciel)	N° réf.	385834A		385834A
Câble de connexion (AST5 - Graph-Loader)	N° réf.	385835A		811420
Logiciel statistic (code d'activation)	N° réf.	206081		206081
Logiciel datalogger (code d'activation)	N° réf.	202699		202699
Logiciel Valeur de friction du vissage (code d'activation)	N° réf.	201820		201820
Logiciel ASTxx Serial Remote (code d'activation) pour le stockage simple sur PC de courbes de vissage et de résultats.	N° réf.	206565		206565
Logiciel Graph Viewer (pour les contrôles AST) (code d'activation)	N° réf.	128901		128901
Logiciel Deprag Data eXchange (pour les contrôles AST) (code d'activation)	N° réf.	132680		132680
Logiciel TIA Link (code d'activation)	N° réf.	-		135839
Logiciel TwinCAT Link (code d'activation)	N° réf.	-		140996
DEPRAG Cockpit Advanced 1/5/10/20/50 licences	N° réf.	-		145795/145796/145797/145798/145799
DEPRAG Cockpit Professional 1/5/10/20/50 licences	N° réf.	-		145440/142967/142968/142978/142979

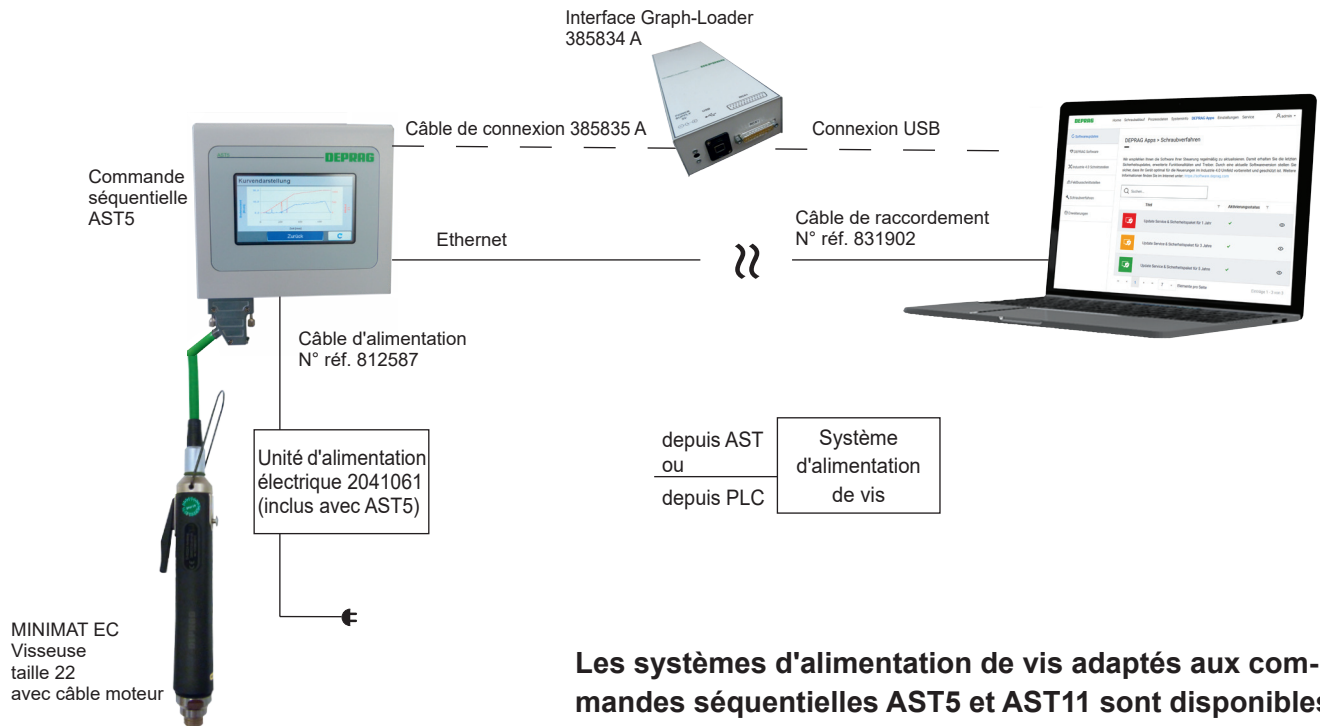
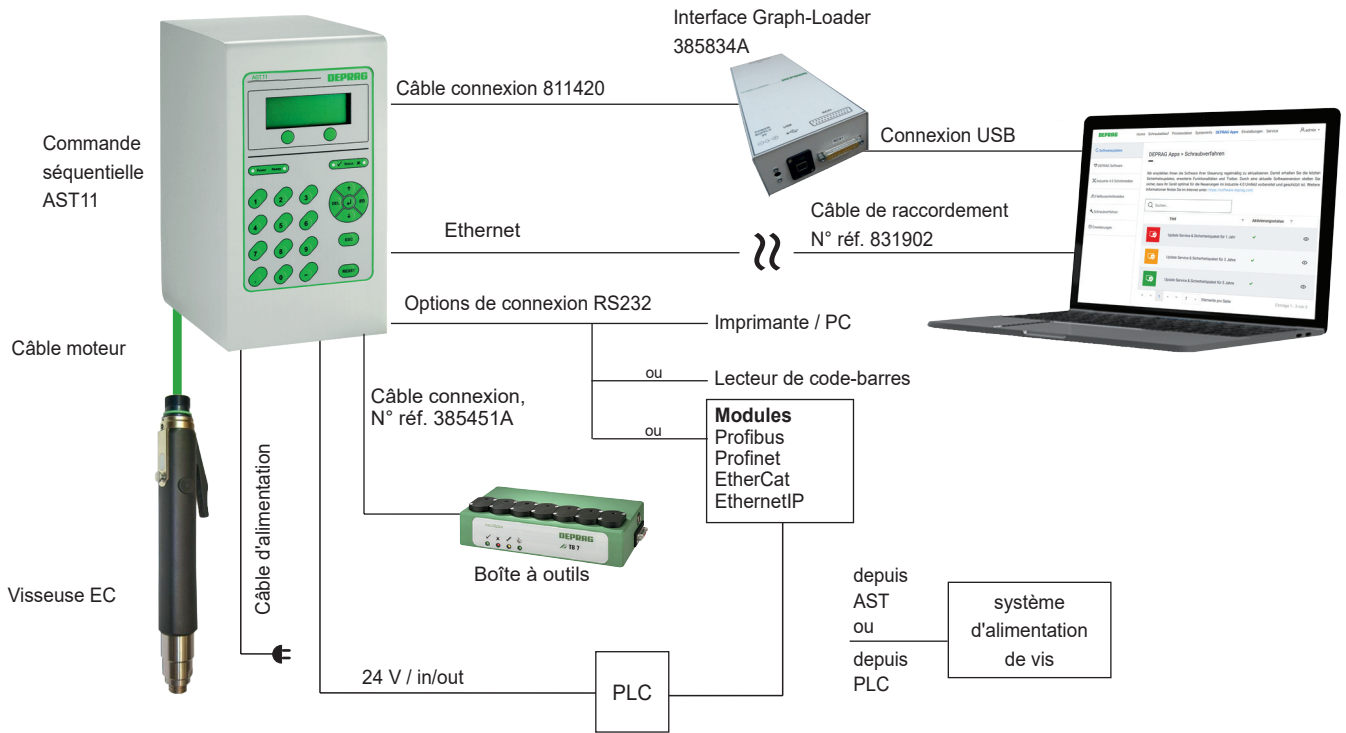
la boîte à outils est disponible en option et peut être connectée à un PLC: Type TB 7 - PLC, N° réf. 398097C

Tous les détails sur nos produits logiciels se trouvent dans le catalogue D3900FR.



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.

EXEMPLE



Les systèmes d'alimentation de vis adaptés aux commandes séquentielles AST5 et AST11 sont disponibles dans notre brochure D3820E.

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

CERTIFIE SELON DIN EN ISO 9001
