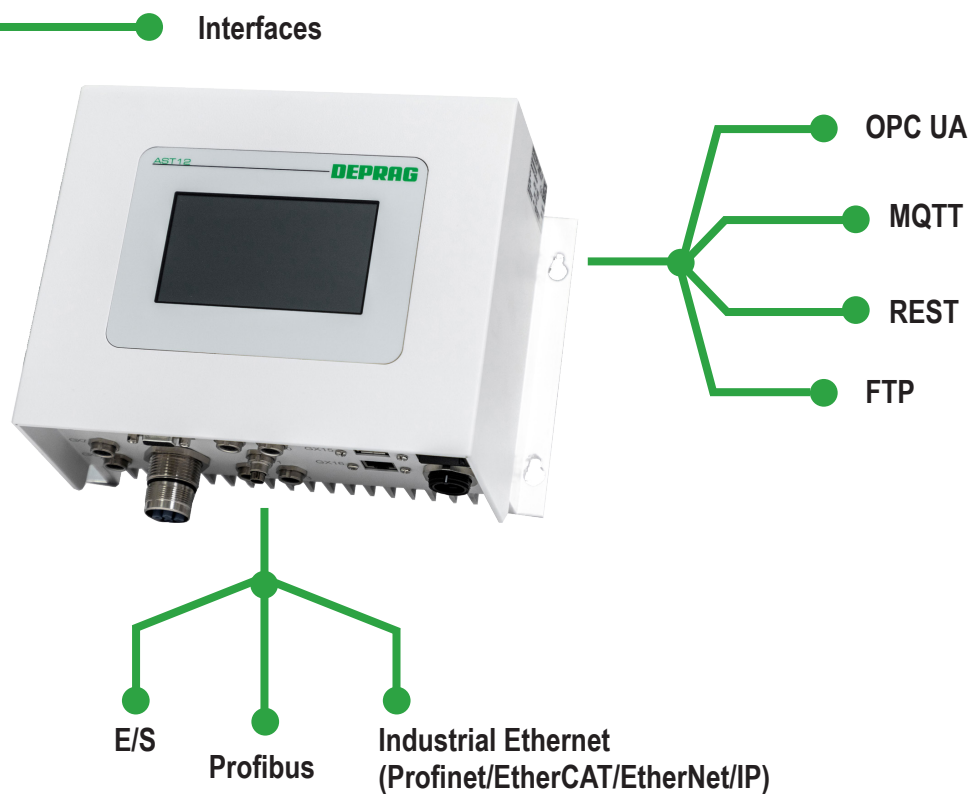


DEPRAG
machines unlimited

SYSTÈME DE VISSAGE **DEPRAG Plus**



+ CONNECTIVITÉ



● Le Cockpit On Premise DEPRAG / Le Cockpit Cloud DEPRAG

DEPRAG Cockpit est le service numérique de DEPRAG pour votre entrée facile dans la Smart Factory. Que ce soit en version On Premise ou Cloud, DEPRAG Cockpit permet à l'utilisateur de garder une vue d'ensemble sur un nombre illimité de commandes différentes de la technique de vissage, quel que soit le fabricant.

Le Cockpit On Premise DEPRAG / Le Cockpit Cloud DEPRAG

La solution logicielle pour les commandes de vissage aide vos collaborateurs à surveiller les données de fabrication de différentes lignes de montage. Les données de plusieurs usines de l'entreprise, y compris les lignes de production et les appareils raccordés, sont centralisées dans DEPRAG Cockpit, soit sur votre infrastructure locale, soit dans le nouveau Cockpit Cloud.

- Mise à disposition de données via OPC UA
- Plateforme centrale pour la technique de vissage et d'assemblage
- Acquisition fiable des données de traitement
- Statistiques détaillées sur la capacité et l'utilisation
- Surveillance des processus et notifications
- Analyse et reconnaissance des tendances à partir des messages système



Avantages en faveur de l'utilisation de DEPRAG Cockpit

Le logiciel permet de surveiller et d'évaluer les commandes de vissage ainsi que les résultats de vissage et fournit des outils d'analyse pour une optimisation constante des processus et l'identification des tendances. L'enregistrement de courbes de référence et d'algorithmes intelligents permet à l'utilisateur d'identifier à temps les potentiels d'optimisation. Grâce à une documentation complète et à des notifications automatiques, les temps de fonctionnement peuvent être maximisés.

- Optimisation continue des processus
- Disponibilité maximale grâce à l'analyse des tendances et à la détection des anomalies
- Documentation complète sur les processus et les équipements en un seul endroit
- Économies maximales grâce à l'identification des potentiels et à la détection précoce des problèmes potentiels
- Logiciel intelligent : 80 % d'économie de données
- HMI intuitif - sur chaque terminal
- Intégration de produits indépendants de la marque

Pour plus d'informations, voir notre brochure D3900 „Solutions logicielles et Mises à Jour“.

+ FLEXIBILITÉ

Système de vissage DEPRAG Plus :

UN système pour les visseuses manuelles et les broches de vissage DEPRAG Transducérisé (EC-Servo) ou courant du moteur (EC)

- Utilisation polyvalente pour les exigences d'assemblage les plus diverses
- Besoin de formation réduit
- Interface utilisateur intuitive avec le Cockpit DEPRAG

Système de Vissage DEPRAG Plus

Commande séquentielle AST12

EC-Servo
et EC
Visseuse manuelle

EC-Servo
et EC
Broche de vissage

Les Applications DEPRAG

Solutions logicielles

- DEPRAG Cockpit Cloud
- DEPRAG Cockpit On Premise
- DEPRAG Operator Guidance
- Visualisation du procédé de vissage
- Sécurité & Suivi des modifications
- DEPRAG Universal Robots Link
- TIA Link | TwinCAT Link | Allen-Bradley Link
- Contrôle du procédé
- DEPRAG GraphViewer Cloud
- ...

Interfaces Industrie 4.0

- OPC UA, MQTT, REST, FTP

Interfaces bus de terrain

- EtherNet/IP, EtherCAT, Profinet, Profibus

Procédé de vissage

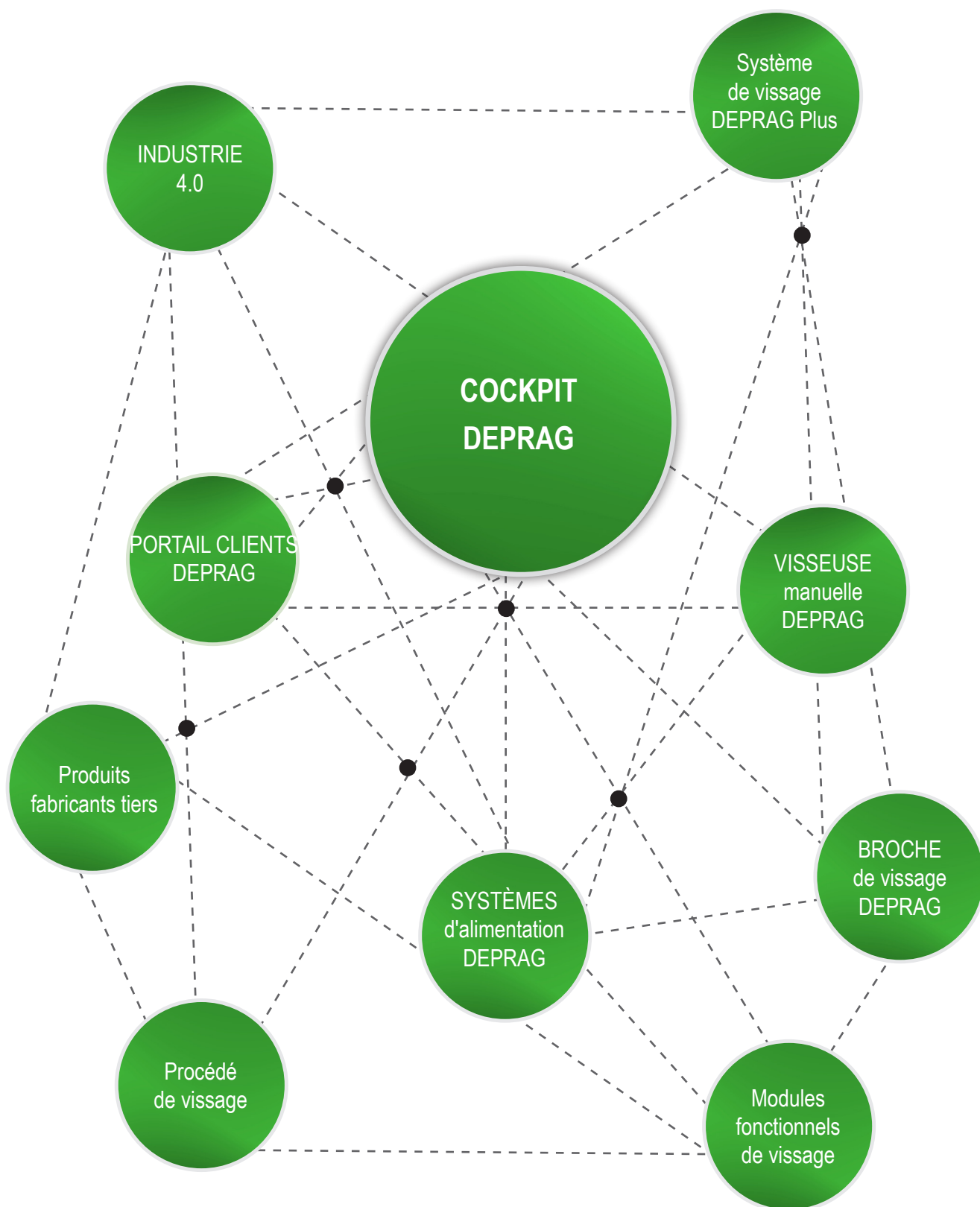
- à contrôle du couple
- à contrôle de l'angle de rotation
- à contrôle de la force de serrage (détection de l'appui de la tête de vis)
- Procédé de contrôle de friction (vissage au couple en fonction du coefficient de friction)

Mises à jour des logiciels

- Service de mise à jour et logiciel de sécurité
- à titre unique | licence annuelle

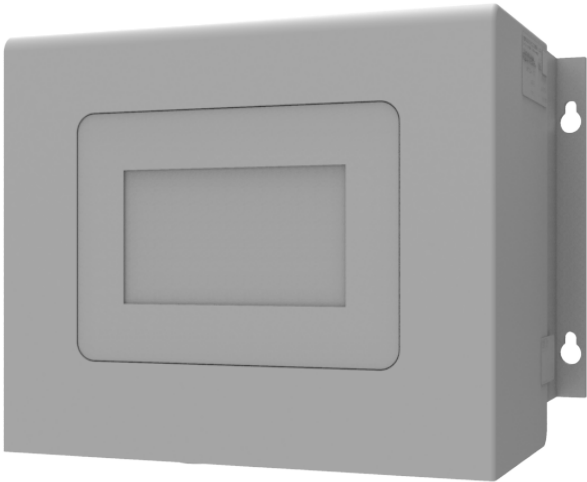


Avec la plate-forme Cockpit DEPRAG ...
prêt pour l'avenir



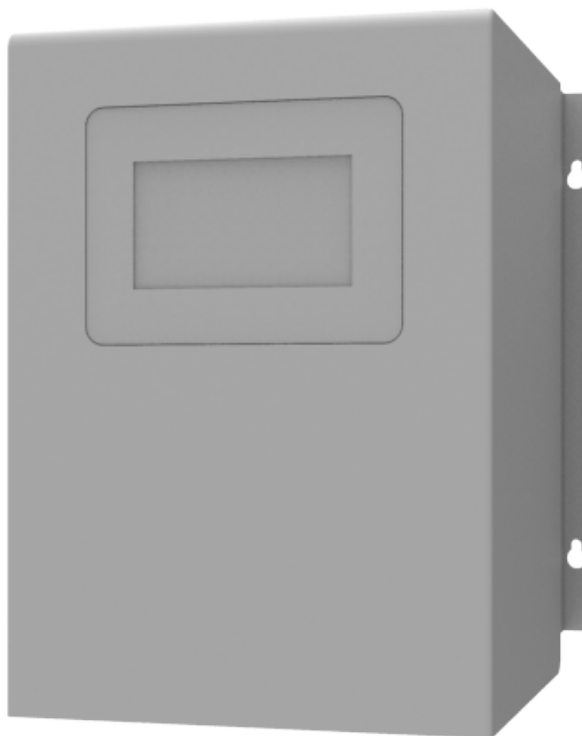
DONNÉES TECHNIQUES COMMANDE SÉQUENTIELLE

	Type Réf.	AST12-1 115001A	AST12-1 PB 115001B	AST12-1 IE 115001C
Plage de couple de ... à	Nm	0,01 - 6		
Nombre de programmes mémorisable		1000		
Courbes de vissage mémorisables (données graphiques)		1000		
Résultats de vissage mémorisables		totalité des derniers 7 jours (> 80.000 en 24h)		
Interfaces	E/S = entrées / sorties	E/S = entrées / sorties PB = Profibus	E/S = entrées / sorties IE = Profinet/EtherCAT/EtherNet/IP	
Écran		Écran graphique avec fonctionnalité tactile (capacitif)		
Interfaces Industrie 4.0		REST OPC UA MQTT FTP		
Tension de service	V	48V DC		
Protection		IP40		
Dimensions (l x H x P)	mm	232 x 175 x 138		
Poids	kg	3,8		
Accessoires nécessaires :				
Câble secteur EU US UK Brésil Chine	Réf.	812587 833791 833792 207388 832927		
Accessoires en option:				
Support de montage	Réf.	120234A		
Capteur capacitif	Réf.	354841G		
Scanner	Réf.	914783A		
Câble de liaison AST12 vers le Scanner	Réf.	128136A		
Câble de liaison AST12 vers le système d'alimentation	Réf.	125493A		
PNP to NPN Converter	Réf.	121361A		



DONNÉES TECHNIQUES COMMANDE SÉQUENTIELLE

	Type Réf.	AST12-2 115002A	AST12-2 PB 115002B	AST12-2 IE 115002C
	Type Réf.	AST12-3 115003A	AST12-3 PB 115003B	AST12-3 IE 115003C
Plage de couple de ... à (AST12-2)	Nm		0,7 - 25	
Plage de couple deà (AST12-3)	Nm		1 - 70	
Nombre de programmes mémorisable			1000	
Courbes de vissage mémorisables (données graphiques)			1000	
Résultats de vissage mémorisables			totalité des derniers 7 jours (> 80.000 en 24h)	
Interfaces		E/S = entrées / sorties	E/S = entrées / sorties PB = Profibus	E/S = entrées / sorties IE = Profinet/EtherCAT/EtherNet/IP
Écran			Écran graphique avec fonctionnalité tactile (capacitif)	
Interfaces Industrie 4.0			REST OPC UA MQTT FTP	
Tension de service	V / Hz		100-240 / 50-60	
Protection			IP54	
Dimensions (l x H x P)	mm		232 x 295 x 235,5	
Poids AST12-2 / AST12-3	kg		9,3 / 11,3	
Accessoires nécessaires :				
Câble secteur EU US Chine Brésil	Réf.		385443A 385443B 385443C 385443D	
Accessoires en option:				
Scanner	Réf.		914783A	
Câble de liaison AST12 vers le Scanner	Réf.		128136A	
Support de montage	Réf.		300085A	
Capteur capacitif	Réf.		354841G	
Câble de liaison AST12 vers le système d'alimentation	Réf.		125493A	
PNP to NPN Converter	Réf.		121361A	



VUE D'ENSEMBLE DES VISSEUSES MANUELLES pour le système de vissage DEPRAG Plus

Plage de couple (Nm)	Plage de vitesse (min ⁻¹)	Principe de mesure (arrêt)	Type	Données techniques voir page
0,01 - 0,05	120 - 1500	Courant du moteur	321EG(A/T)22-00005	20
0,03 - 0,12	120 - 1500	Courant du moteur	321EG(A/T)22-00012	20
0,05 - 0,25	100 - 2000	Courant du moteur	321EG(A/T/Z)22-00025	20
0,1 - 0,5	80 - 1600	Courant du moteur	321EG(A/T/Z)22-00050	20
0,1 - 0,5	80 - 1600	Transducérisé	326EG(A/T/Z)22-00050	10
0,15 - 1	40 - 1000	Courant du moteur	321EG(A/T)27-0010, 321EPT27-0010	21, 27
0,15 - 1	40 - 1000	Transducérisé	326EG(A/T)27-0010	11
0,15 - 1	40 - 1000	Transducérisé	326EPT27-0010	15
0,16 - 0,8	60 - 1200	Courant du moteur	321EG(A/T/Z)22-00080	20
0,16 - 0,8	60 - 1200	Transducérisé	326EG(A/T/Z)22-00080	10
0,18 - 1,2	50 - 900	Courant du moteur	321EG(A/T/Z)22-00120	20
0,18 - 1,2	50 - 900	Transducérisé	326EG(A/T/Z)22-00120	10
0,4 - 1,8	30 - 1000	Courant du moteur	321EG(A/T/Z)27-0018	21
0,4 - 1,8	30 - 1000	Transducérisé	326EG(A/T/Z)27-0018	11
0,4 - 2	30 - 550	Courant du moteur	321EG(A/T/Z)22-00200	20
0,4 - 2	30 - 550	Transducérisé	326EG(A/T/Z)22-00200	10
0,4 - 2,2	80 - 800	Courant du moteur	321EWT27-0022-(E6/E10/F6/D6/DM6)	24
0,4 - 2,2	80 - 800	Transducérisé	326EWT27-0022-(E6/E10/F6/D6/DM6)	13
0,4 - 2,4	20 - 700	Courant du moteur	321EG(A/T/Z)27-0024, 321EPT27-0024	21, 27
0,4 - 2,4	20 - 700	Transducérisé	326EG(A/T/Z)27-0024	11
0,4 - 2,4	20 - 700	Transducérisé	326EPT27-0024	15
0,7 - 3,5	50 - 500	Courant du moteur	321EWT27-0035-(E6/E10/F6/D6/DM6)	24
0,7 - 3,5	50 - 500	Transducérisé	326EWT27-0035-(E6/E10/F6/D6/DM6)	13
0,7 - 4,2	10 - 400	Courant du moteur	321EG(A/T/Z)27-0042, 321EPT27-0042	21, 27
0,7 - 4,2	10 - 400	Transducérisé	326EG(A/T/Z)27-0042	11
0,7 - 4,2	10 - 400	Transducérisé	326EPT27-0042	15
0,7 - 4,2	40 - 750	Courant du moteur	321EG(A/T/Z)27-0042-HP, 321EPT27-0042-HP	21, 27
0,7 - 4,2	40 - 750	Transducérisé	326EG(A/T/Z)27-0042-HP	11
0,7 - 4,2	40 - 750	Transducérisé	326EPT27-0042-HP	15
0,8 - 4	30 - 1000	Courant du moteur	321EG(A/T/Z)36-0040, 321EPT36-0040	22, 28
1 - 6	30 - 300	Courant du moteur	321EWT27-0060-(E6/E10/F6/D6/DM6)	24
1 - 6	30 - 300	Transducérisé	326EWT27-0060-(E6/E10/F6/D6/DM6)	13
1 - 6	50 - 550	Courant du moteur	321EWT27-0060-HP-F6	24
1 - 6	50 - 550	Transducérisé	326EWT27-0060-HP-F6	13
1 - 6	20 - 740	Courant du moteur	321EG(A/T/Z)36-0060, 321EPT36-0060	22, 28
1 - 6	75 - 750	Courant du moteur	321EWT36-0060-(E6/E10/F6/D6/DM6)	25
1 - 10	30 - 1300	Transducérisé	327EG(A/T)36-0100	12
1,5 - 8	30 - 450	Courant du moteur	321EPT27-0080-HP	27
1,5 - 8	30 - 450	Transducérisé	326EPT27-0080-HP	15
1,5 - 15	20 - 900	Transducérisé	327EG(A/T)36-0150	12
2 - 9	15 - 540	Courant du moteur	321EG(A/T/Z)36-0090	22
2 - 12	15 - 380	Courant du moteur	321EG(A/T/Z)36-0120, 321EPT36-0120	22, 28
2 - 12	40 - 400	Courant du moteur	321EWT36-0120-(E6/E10/F6/D6/DM6)	25
2,4 - 12	50 - 1000	Courant du moteur	322EG(A/T)36-0120	23
3 - 18	20 - 240	Courant du moteur	321EWT36-0180-E10	25
3 - 18	10 - 280	Courant du moteur	321EG(A/T/Z)36-0180, 321EPT36-0180	22, 28
4 - 15	50 - 900	Transducérisé	327EWT36-0150-E10	14
4 - 20	35 - 700	Courant du moteur	322EG(A/T)36-0200	23
4 - 20	15 - 700	Transducérisé	327EG(A/T)36-0200	12
5 - 25	15 - 180	Courant du moteur	321EWT36-0250-E10	25
5 - 25	10 - 220	Courant du moteur	321EG(A/T)36-0250	22
6 - 20	40 - 700	Courant du moteur	322EWT36-0200-E10	26
6 - 20	40 - 700	Transducérisé	327EWT36-0200-E10	14
6,4 - 32	25 - 450	Courant du moteur	322EG(A/T)36-0320	23
6,4 - 32	15 - 450	Transducérisé	327EG(A/T)36-0320	12
10 - 30	30 - 450	Courant du moteur	322EWT36-0300-E10	26
10 - 30	30 - 450	Transducérisé	327EWT36-0300-E10	14
10 - 50	20 - 290	Courant du moteur	322EG(A/T)36-0500	23
10 - 50	10 - 290	Transducérisé	327EG(A/T)36-0500	12
15 - 50	20 - 280	Courant du moteur	322EWT36-0500-E12,5	26
15 - 50	20 - 280	Transducérisé	327EWT36-0500-E12,5	14
20 - 70	20 - 170	Courant du moteur	322EWT36-0700-E12,5	26
20 - 70	20 - 170	Transducérisé	327EWT36-0700-E12,5	14

VUE D'ENSEMBLE DES BROCHES DE VISSAGE pour le système de vissage DEPRAG Plus

Plage de couple (Nm)	Plage de vitesse (min ⁻¹)	Principe de mesure (arrêt)	Type	Données techniques voir page
0,03 - 0,2	150 - 1500	Courant du moteur	321E19-0002	29
0,08 - 0,5	60 - 1200	Courant du moteur	321E19-0005	29
0,1 - 0,5	80 - 1600	Transducérisé	326E22-00050	16
0,15 - 0,8	100 - 1000	Courant du moteur	321E19-0008	29
0,16 - 0,8	60 - 1200	Transducérisé	326E22-00080	16
0,15 - 1	40 - 1000	Courant du moteur	321E27-0010	30
0,15 - 1	40 - 1000	Transducérisé	326E27-0010	16
0,18 - 1,2	50 - 900	Courant du moteur	321E22-00120	30
0,18 - 1,2	50 - 900	Transducérisé	326E22-00120	16
0,4 - 1,8	30 - 1000	Courant du moteur	321E27-0018	30
0,4 - 1,8	30 - 1000	Transducérisé	326E27-0018	16
0,4 - 2	30 - 550	Courant du moteur	321E22-00200	30
0,4 - 2	30 - 550	Transducérisé	326E22-00200	16
0,4 - 2,4	20 - 700	Courant du moteur	321E27-0024	30
0,4 - 2,4	20 - 700	Transducérisé	326E27-0024	16
0,7 - 4,2	10 - 400	Courant du moteur	321E27-0042	30
0,7 - 4,2	10 - 400	Transducérisé	326E27-0042	16
0,7 - 4,2	40 - 750	Courant du moteur	321E27-0042-HP	30
0,7 - 4,2	40 - 750	Transducérisé	326E27-0042-HP	16
0,8 - 4	30 - 1000	Courant du moteur	321E36-0040	31
1 - 6	20 - 740	Courant du moteur	321E36-0060	31
1 - 10	30 - 1300	Transducérisé	327E36-0100	17
1,5 - 8	30 - 450	Courant du moteur	321E27-0080-HP	30
1,5 - 8	30 - 450	Transducérisé	326E27-0080-HP	16
1,5 - 15	20 - 900	Transducérisé	327E36-0150	17
2 - 9	15 - 540	Courant du moteur	321E36-0090	31
2 - 12	15 - 380	Courant du moteur	321E36-0120	31
2,4 - 12	50 - 1000	Courant du moteur	322E36-0120	32
3 - 18	10 - 280	Courant du moteur	321E36-0180	31
4 - 20	35 - 700	Courant du moteur	322E36-0200	32
4 - 20	15 - 700	Transducérisé	327E36-0200	18
5 - 25	10 - 220	Courant du moteur	321E36-0250	31
6 - 20	40 - 700	Courant du moteur	322EW36-0200-F10	33
6 - 20	40 - 700	Transducérisé	327EW36-0200-F10	19
6,4 - 32	25 - 450	Courant du moteur	322E36-0320	32
6,4 - 32	15 - 450	Transducérisé	327E36-0320	18
10 - 30	30 - 450	Courant du moteur	322EW36-0300-F10	33
10 - 30	30 - 450	Transducérisé	327EW36-0300-F10	19
10 - 50	20 - 290	Courant du moteur	322E36-0500	32
10 - 50	10 - 290	Transducérisé	327E36-0500	18
15 - 50	20 - 280	Courant du moteur	322EW36-0500-F12,5	33
15 - 50	20 - 280	Transducérisé	327EW36-0500-F12,5	19
20 - 70	20 - 170	Courant du moteur	322EW36-0700-F12,5	33
20 - 70	20 - 170	Transducérisé	327EW36-0700-F12,5	19

CODE D'IDENTIFICATION | VISSEUSES MANUELLES

321/322/326/327**EGA**

G = modèle droit **A** = démarrage par pression sur la vis
P = type pistolet **T** = démarrage par levier
W = à renvoi d'angle **Z** = en combinaison avec un système d'alimentation

CODE D'IDENTIFICATION | BROCHES DE VISSAGE

321/322/326/327**EW**

E = modèle droit
EW = à renvoi d'angle

DONNÉES TECHNIQUES VISSEUSE MANUELLE (EC-SERVO), modèle droit, taille 22

Visseuse manuelle MINIMAT-EC-Servo Modèle droit, démarrage par pression sur la vis		Type Réf.	326EGA22-00050 505031D	326EGA22-00080 505031E	326EGA22-00120 505031F	326EGA22-00200 505031G
Visseuse manuelle MINIMAT-EC-Servo Modèle droit, démarrage par levier		Type Réf.	326EGT22-00050 505032D	326EGT22-00080 505032E	326EGT22-00120 505032F	326EGT22-00200 505032G
Visseuse manuelle MINIMAT-EC-Servo en combinaison avec un système d'alimentation		Type Réf.	326EGZ22-00050 505033D	326EGZ22-00080 505033E	326EGZ22-00120 505033F	326EGZ22-00200 505033G
Tolérance de couple pour Cmk ≥ 1,67			±7%			
Plage de couple de ... à	Nm	0,1 - 0,5	0,16 - 0,8	0,18 - 1,2	0,4 - 2	
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹	80 - 1600	60 - 1200	50 - 900	30 - 550	
Diamètre	mm	30,5	30,5	30,5	30,5	
Longueur	mm	236	236	228	228	
Poids	kg	0,75	0,75	0,75	0,75	
Niveau sonore	dB (A)	60	60	60	60	
Sortie de broche avec mandrin à changement rapide		4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	DIN ISO 1173 F6,3	DIN ISO 1173 F6,3	
Bits		4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	DIN ISO 1173 E6,3	DIN ISO 1173 E6,3	
Utilisation avec commande séquentielle		AST12-1 AST12-1 PB AST12-1 IE				
Accessoires en option:						
Douille ressort complète, sans aspiration		4032802A *)			364672A *)	
Douille ressort complète, avec aspiration		4032802B *)			364672C *)	
Bague d'appui		389775C *)			389775C *)	
Adaptateur pour visseuse		4008331U			4008331U	
Adaptateur pour visseuse, rotatif (pour 326EGZ)		401014B			401014B	
Poignée pistolet (pour 326EGA/326EGZ)		144580A			144580A	
Rallonge câble moteur		voir page 35			voir page 35	

*) non adaptée pour visseuses 326EGZ

Câble moteur d'une longueur de 2,5 m, relié de manière fixe à la visseuse



DONNÉES TECHNIQUES VISSEUSE MANUELLE (EC-SERVO), modèle droit, taille 27

Visseuse manuelle MINIMAT-EC-Servo Modèle droit, démarrage par pression sur la vis		Type	326EGA27-0010	326EGA27-0018	326EGA27-0024	326EGA27-0042	High Performance
		Réf.	505042A	505042B	505042C	505042D	326EGA27-0042-HP 505042E
Visseuse manuelle MINIMAT-EC-Servo Modèle droit, démarrage par levier		Type	326EGT27-0010	326EGT27-0018	326EGT27-0024	326EGT27-0042	326EGT27-0042-HP
		Réf.	505043A	505043B	505043C	505043D	505043E
Visseuse manuelle MINIMAT-EC-Servo en combinaison avec un système d'alimentation		Type	-	326EGZ27-0018	326EGZ27-0024	326EGZ27-0042	326EGZ27-0042-HP
		Réf.	-	505044B	505044C	505044D	505044E
Tolérance de couple pour Cmk ≥ 1,67			±7%				
Plage de couple de ... à	Nm	0,15 - 1	0,4 - 1,8	0,4 - 2,4	0,7 - 4,2	0,7 - 4,2	
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹	40 - 1000	30 - 1000	20 - 700	10 - 400	40 - 750	
Diamètre	mm	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	
Longueur 326EGA/326EGT	mm	261	261	261	273	261	
Longueur 326EGZ	mm	-	262	262	274	262	
Poids 326EGA/326EGT	kg	0,63	0,63	0,63	0,68	0,63	
Poids 326EGZ	kg	-	0,58	0,58	0,63	0,58	
Niveau sonore	dB (A)	60	60	60	60	60	
Broche à six pans creux DIN ISO 1173 avec mandrin de changement rapide		F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	
Bits selon DIN ISO 1173		E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	
Utilisation avec commande séquentielle		AST12-1 AST12-1 PB AST12-1 IE					AST12-2 AST12-2 PB AST12-2 IE
Accessoires nécessaires :							
Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m			117352A 117352B 117352C 117352D 117352E				
Câble moteur angle 90° Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m			117353A 117353B 117353C 117353D 117353E				
Accessoires en option :							
Douille ressort complète, sans aspiration			364672A *)				
Douille ressort complète, avec aspiration			364672C *)				
Bague d'appui			389775C *)				
Adaptateur pour visseuse			4008331U				
Adaptateur pour visseuse, rotatif (pour 326EGZ)			401014B				
Poignée pistolet			144580A				

*) non adaptée pour visseuses 326EGZ



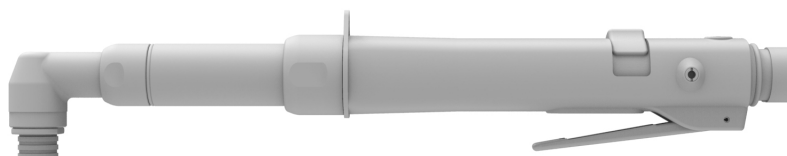
DONNÉES TECHNIQUES VISSEUSE MANUELLE (EC-SERVO), modèle droit, taille 36

Visseuse manuelle MINIMAT-EC-Servo Modèle droit, démarrage par pression sur la vis		Type	327EGA36-0100	327EGA36-0150	327EGA36-0200	327EGA36-0320	327EGA36-0500
		Réf.	506011B	506011C	506011D	506011E	506011F
Visseuse manuelle MINIMAT-EC-Servo Modèle droit, démarrage par levier		Type	327EGT36-0100	327EGT36-0150	327EGT36-0200	327EGT36-0320	327EGT36-0500
		Réf.	506012B	506012C	506012D	506012E	506012F
Tolérance de couple pour Crmk ≥ 1,67			±7%				
Plage de couple de ... à	Nm	1 - 10	1,5 - 15	4 - 20	6,4 - 32	10 - 50	
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹	30 - 1300	20 - 900	15 - 700	15 - 450	10 - 290	
Diamètre	mm	45	45	45	45	45	
Longueur	mm	415	415	415	454	454	
Poids	kg	1,7	1,7	1,7	2	2	
Niveau sonore	dB (A)	62	62	62	62	62	
Broche à six pans creux DIN ISO 1173 avec mandrin de changement rapide		F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F11,2 (7/16")	F11,2 (7/16")	
Bits selon DIN ISO 1173		E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E11,2 (7/16")	E11,2 (7/16")	
Utilisation avec commande séquentielle		AST12-3 AST12-3 PB AST12-3 IE					
Accessoires nécessaires :							
Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m		125496A 125496B 125496C 125496D					
Accessoires en option:							
Bague d'appui				134139B			
Anse d'accrochage				3275961			
Adaptateur pour visseuse				162091			
Douille ressort complète, avec aspiration		144863A	144863A	144863A	360016R	360016R	



DONNÉES TECHNIQUES VISSEUSE MANUELLE (EC-SERVO), à renvoi d'angle, taille 27

Visseuse manuelle MINIMAT-EC-Servo à renvoi d'angle, démarrage par levier Broche à carré conducteur mâle DIN 3121 Bits selon DIN 3121		Type Réf.	326EWT27-0022-E06 505046A E6,3 (1/4") G6,3 (1/4")	326EWT27-0035-E06 505046B E6,3 (1/4") G6,3 (1/4")	326EWT27-0060-E6 505046C E6,3 (1/4") G6,3 (1/4")	
Visseuse manuelle MINIMAT-EC-Servo à renvoi d'angle, démarrage par levier Broche à carré conducteur mâle DIN 3121 Bits selon DIN 3121		Type Réf.	326EWT27-0022-E10 505047A E10 (3/8") G10 (3/8")	326EWT27-0035-E10 505047B E10 (3/8") G10 (3/8")	326EWT27-0060-E10 505047C E10 (3/8") G10 (3/8")	
Visseuse manuelle MINIMAT-EC-Servo à renvoi d'angle, démarrage par levier Broche à six pans creux DIN ISO 1173 avec mandrin de changement rapide Bits selon DIN ISO 1173		Type Réf.	326EWT27-0022-F6 505048A F6,3 (1/4") E6,3 (1/4")	326EWT27-0035-F6 505048B F6,3 (1/4") E6,3 (1/4")	326EWT27-0060-F6 505048C F6,3 (1/4") E6,3 (1/4")	High Performance 326EWT27-0060-HP-F6 505048D F6,3 (1/4") E6,3 (1/4")
Visseuse manuelle MINIMAT-EC-Servo à renvoi d'angle, démarrage par levier Broche à six pans creux DIN ISO 1173 pour supports de mèche Bits selon DIN ISO 1173		Type Réf.	326EWT27-0022-D6 505049A D6,3 (1/4") C6,3 (1/4")	326EWT27-0035-D6 505049B D6,3 (1/4") C6,3 (1/4")	326EWT27-0060-D6 505049C D6,3 (1/4") C6,3 (1/4")	
Visseuse manuelle MINIMAT-EC-Servo à renvoi d'angle, démarrage par levier Broche à six pans creux DIN ISO 1173 pour supports de mèche avec aimant Bits selon DIN ISO 1173		Type Réf.	326EWT27-0022-DM6 505050A D6,3 (1/4") C6,3 (1/4")	326EWT27-0035-DM6 505050B D6,3 (1/4") C6,3 (1/4")	326EWT27-0060-DM6 505050C D6,3 (1/4") C6,3 (1/4")	
Tolérance de couple pour Cmk ≥ 1,67			±7%			
Plage de couple de ... à	Nm	0,4 - 2,2	0,7 - 3,5	1 - 6	1 - 6	
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹	80 - 800	50 - 500	30 - 300	50 - 550	
Diamètre	mm	30,5	30,5	30,5	30,5	
Longueur	mm	312	312	325	312	
Poids	kg	0,83	0,83	0,86	0,83	
Niveau sonore	dB (A)	60	60	60	60	
Utilisation avec commande séquentielle		AST12-1 AST12-1 PB AST12-1 IE				AST12-2 AST12-2 PB AST12-2 IE
Accessoires nécessaires :						
Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m		117352A 117352B 117352C 117352D 117352E				
Câble moteur angle 90° Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m		117353A 117353B 117353C 117353D 117353E				
Accessoires en option:						
Adaptateur pour visseuse		400833W				



DONNÉES TECHNIQUES VISSEUSE MANUELLE (EC-SERVO), à renvoi d'angle, taille 36

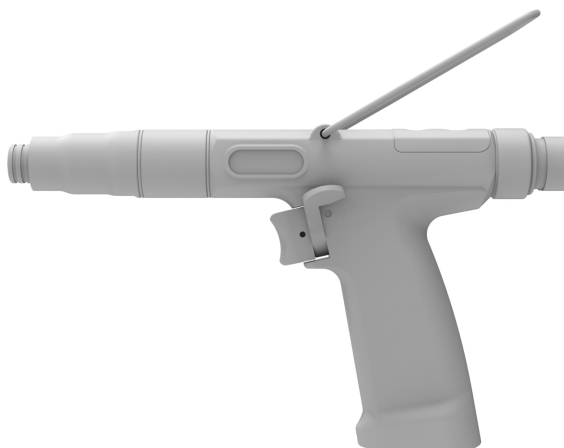
Visseuse manuelle MINIMAT-EC-Servo à renvoi d'angle, démarrage par levier Broche à carré conducteur mâle DIN 3121 Bits selon DIN 3121		Type Réf.	327EWT36-0150-E10 506014B E10 ($\frac{3}{8}$ ") G10 ($\frac{3}{8}$ ")	327EWT36-0200-E10 506014C E10 ($\frac{3}{8}$ ") G10 ($\frac{3}{8}$ ")	327EWT36-0300-E10 506014D E10 ($\frac{3}{8}$ ") G10 ($\frac{3}{8}$ ")
Tolérance de couple pour Cmk $\geq 1,67$			$\pm 7\%$		
Plage de couple de ... à	Nm		4 - 15	6 - 20	10 - 30
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹		50 - 900	40 - 700	30 - 450
Diamètre	mm		45	45	45
Longueur	mm		450	450	450
Poids	kg		1,8	1,8	1,8
Niveau sonore	dB (A)		62	62	62
Utilisation avec commande séquentielle			AST12-3 AST12-3 PB AST12-3 IE		
Accessoires nécessaires :			125497A 125497B 125497C 125497D		
Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m					
Accessoires en option:					
Anse d'accrochage			3275961		
Suspension			134241A		

Visseuse manuelle MINIMAT-EC-Servo à renvoi d'angle, démarrage par levier Broche à carré conducteur mâle DIN 3121 Bits selon DIN 3121		Type Réf.	327EWT36-0500-E12,5 506014E E12,5 ($\frac{1}{2}$ ") G12,5 ($\frac{1}{2}$ ")	327EWT36-0700-E12,5 506014F E12,5 ($\frac{1}{2}$ ") G12,5 ($\frac{1}{2}$ ")
Tolérance de couple pour Cmk $\geq 1,67$			$\pm 7\%$	
Plage de couple de ... à	Nm		15 - 50	20 - 70
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹		20 - 280	20 - 170
Diamètre	mm		45	45
Longueur	mm		477	477
Poids	kg		2,3	2,3
Niveau sonore	dB (A)		62	62
Utilisation avec commande séquentielle			AST12-3 AST12-3 PB AST12-3 IE	
Accessoires nécessaires :			125497A 125497B 125497C 125497D	
Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m				
Accessoires en option:				
Anse d'accrochage			3275961	
Suspension			134241B	



DONNÉES TECHNIQUES VISSEUSE MANUELLE (EC-SERVO), type pistolet, taille 27

Visseuse manuelle MINIMAT-EC-Servo Modèle pistolet, démarrage par bouton		Type Réf.	326EPT27-0010 505045A	326EPT27-0024 505045B	326EPT27-0042 505045C	High Performance 326EPT27-0042-HP 505045D	High Performance 326EPT27-0080-HP 505045E
Tolérance de couple pour Cmk ≥ 1,67			±7%				
Plage de couple de ... à	Nm		0,15 - 1	0,4 - 2,4	0,7 - 4,2	0,7 - 4,2	1,5 - 8
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹		40 - 1000	20 - 700	10 - 400	40 - 750	30 - 450
Diamètre	mm		29	29	29	29	29
Longueur	mm		222	222	234	222	235
Poids	kg		0,59	0,59	0,64	0,59	0,64
Niveau sonore	dB (A)		60	60	60	60	60
Broche à six pans creux DIN ISO 1173 avec mandrin de changement rapide			F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
Bits selon DIN ISO 1173			E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")
Utilisation avec commande séquentielle			AST12-1 AST12-1 PB AST12-1 IE			AST12-2 AST12-2 PB AST12-2 IE	
Accessoires nécessaires :							
Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m			117352A 117352B 117352C 117352D 117352E				
Câble moteur angle 90° Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m			117353A 117353B 117353C 117353D 117353E				
Accessoires en option:							
Douille ressort complète, sans aspiration			364672A				
Douille ressort complète, avec aspiration			364672C				
Adaptateur pour visseuse, rotatif			367300A				



DONNÉES TECHNIQUES BROCHE DE VISSAGE (EC-SERVO), modèle droit, taille 22

Broche de vissage MINIMAT-EC-Servo Modèle droit	Type Réf.	326E22-00050 505030D	326E22-00080 505030E	326E22-00120 505030F	326E22-00200 505030G
Tolérance de couple pour Cmk $\geq 1,67$		$\pm 7\%$			
Plage de couple de ... à	Nm	0,1 - 0,5	0,16 - 0,8	0,18 - 1,2	0,4 - 2
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹	80 - 1600	60 - 1200	50 - 900	30 - 550
Diamètre	mm	22	22	22	22
Longueur	mm	227	227	233	233
Poids	kg	0,6	0,6	0,6	0,6
Niveau sonore	dB (A)	60	60	60	60
Sortie de broche avec mandrin à changement rapide		4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	DIN ISO 1173 F6,3	DIN ISO 1173 F6,3
Bits		4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	DIN ISO 1173 E6,3	DIN ISO 1173 E6,3
Utilisation avec commande séquentielle		AST12-1 AST12-1 PB AST12-1 IE			
Accessoires en option:					
Contrôle de profondeur numérique		909052E			
Contrôle de profondeur analogique 10 mm		908838I plus amplificateur 813712			
Adaptateur pour visseuse		90824310A			

DONNÉES TECHNIQUES BROCHE DE VISSAGE (EC-SERVO), modèle droit, taille 27

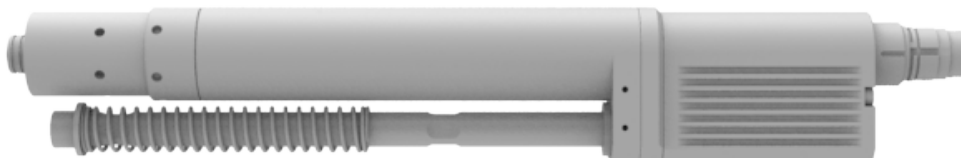
						High Performance	
Broche de vissage MINIMAT-EC-Servo Modèle droit	Type Réf.	326E27-0010 505040A	326E27-0018 505040B	326E27-0024 505040C	326E27-0042 505040D	326E27-0042-HP 505040E	326E27-0080-HP 505040F
Tolérance de couple pour Cmk ≥ 1,67		±7%					
Plage de couple de ... à	Nm	0,15 - 1	0,4 - 1,8	0,4 - 2,4	0,7 - 4,2	0,7 - 4,2	1,5 - 8
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹	40 - 1000	30 - 1000	20 - 700	10 - 400	40 - 750	30 - 450
Diamètre	mm	27	27	27	27	27	27
Longueur	mm	243	243	243	256	243	257
Poids	kg	0,65	0,65	0,65	0,75	0,65	0,75
Niveau sonore	dB (A)	60	60	60	60	60	60
Broche à six pans creux DIN ISO 1173 avec mandrin de changement rapide		F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F6,3 (¼")
Bits pour l'entraînement selon DIN ISO 1173		E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E6,3 (¼")
Utilisation avec commande séquentielle		AST12-1 AST12-1 PB AST12-1 IE				AST12-2 AST12-2 PB AST12-2 IE	
Accessoires nécessaires :							
Câble moteur droit	Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m	117352A 117352B 117352C 117352D 117352E					
Câble moteur angle 90°	Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m	117353A 117353B 117353C 117353D 117353E					
Accessoires en option:							
Contrôle de profondeur numérique		909052D					
Contrôle de profondeur analogique 10 mm		908838E plus amplificateur 813712					
Adaptateur pour visseuse		9082434A					



Pour plus d'informations concernant l'intégration et les modèles CAO, voir en téléchargement sur notre site web www.deprag.com.

DONNÉES TECHNIQUES BROCHE DE VISSAGE (EC-SERVO), modèle droit, taille 36

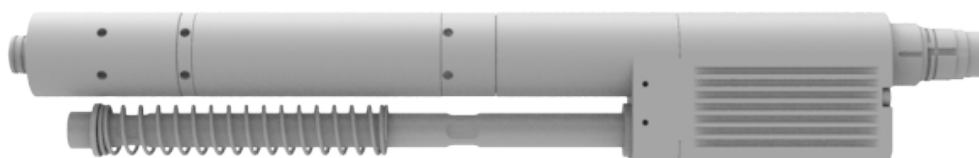
Broche de vissage MINIMAT-EC-Servo Modèle droit	Type Réf.	327E36-0100 506010B	327E36-0150 506010C
Tolérance de couple pour $C_{mk} \geq 1,67$		$\pm 7\%$	
Plage de couple de ... à	Nm	1 - 10	1,5 - 15
Plage de vitesse de ... à	min^{-1}	30 - 1300	20 - 900
Diamètre	mm	40	40
Longueur	mm	383	383
Poids	kg	2,5	2,5
Niveau sonore	dB (A)	62	62
Broche à six pans creux DIN ISO 1173 avec mandrin de changement rapide		F6,3 (¼")	F6,3 (¼")
Bits pour l'entraînement selon DIN ISO 1173		E6,3 (¼")	E6,3 (¼")
Utilisation avec commande séquentielle		AST12-3 AST12-3 PB AST12-3 IE	
Accessoires nécessaires : Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m Le raccordement du câble peut être tourné de 330°.		125495A 125495B 125495C 125495D	
Accessoires en option: Contrôle de profondeur numérique Contrôle de profondeur analogique 10 mm		941177I 908838D plus amplificateur 813712	



Pour plus d'informations concernant l'intégration et les modèles CAO, voir en téléchargement sur notre site web www.deprag.com.

DONNÉES TECHNIQUES BROCHE DE VISSAGE (EC-SERVO), modèle droit, taille 36

Broche de vissage MINIMAT-EC-Servo Modèle droit	Type Réf.	327E36-0200 506010D	327E36-0320 506010E	327E36-0500 506010F
Tolérance de couple pour $C_{mk} \geq 1,67$		$\pm 7\%$		
Plage de couple de ... à	Nm	4 - 20	6,4 - 32	10 - 50
Plage de vitesse de ... à	min^{-1}	15 - 700	15 - 450	10 - 290
Diamètre	mm	40	40	40
Longueur	mm	383	386	386
Poids	kg	2,5	2,7	2,7
Niveau sonore	dB (A)	62	62	62
Broche à six pans creux DIN ISO 1173 avec mandrin de changement rapide		F6,3 ($\frac{1}{4}$ "	F11,2 ($\frac{7}{16}$ "	F11,2 ($\frac{7}{16}$ "
Bits pour l'entraînement selon DIN ISO 1173		E6,3 ($\frac{1}{4}$ "	E11,2 ($\frac{7}{16}$ "	E11,2 ($\frac{7}{16}$ "
Utilisation avec commande séquentielle		AST12-3 AST12-3 PB AST12-3 IE		
Accessoires nécessaires : Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m		125495A 125495B 125495C 125495D		
Accessoires en option:				
Contrôle de profondeur numérique		9411771		
Contrôle de profondeur analogique 10 mm		908838D plus amplificateur 813712		



Pour plus d'informations concernant l'intégration et les modèles CAO, voir en téléchargement sur notre site web www.deprag.com.

DONNÉES TECHNIQUES BROCHE DE VISSAGE (EC-SERVO), à renvoi d'angle, taille 36

Broche de vissage MINIMAT-EC-Servo à renvoi d'angle	Type Réf.	327EW36-0200-F10 506013C	327EW36-0300-F10 506013D	327EW36-0500-F12,5 506013E	327EW36-0700-F12,5 506013F
Broche à carré conducteur mâle DIN 3121		F10 ($\frac{3}{8}$ ")	F10 ($\frac{3}{8}$ ")	F12,5 ($\frac{1}{2}$ ")	F12,5 ($\frac{1}{2}$ ")
Bits pour l'entraînement selon DIN 3121		G10 ($\frac{3}{8}$ ")	G10 ($\frac{3}{8}$ ")	G12,5 ($\frac{1}{2}$ ")	G12,5 ($\frac{1}{2}$ ")
Tolérance de couple pour Cmk $\geq 1,67$		$\pm 7\%$			
Plage de couple de ... à	Nm	6 - 20	10 - 30	15 - 50	20 - 70
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹	40 - 700	30 - 450	20 - 280	20 - 170
Diamètre	mm	40	40	40	40
Longueur	mm	514	514	517	517
Poids	kg	4,2	4,2	4,5	4,5
Niveau sonore	dB (A)	62	62	62	62
Utilisation avec commande séquentielle		AST12-3 AST12-3 PB AST12-3 IE			
Accessoires nécessaires :					
Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m		125495A 125495B 125495C 125495D			
Le raccordement du câble peut être tourné de 330°.					
Accessoires en option:					
Contrôle de profondeur numérique		9411771			
Contrôle de profondeur analogique 10 mm		908838D plus amplificateur 813712			



Pour plus d'informations concernant l'intégration et les modèles CAO, voir en téléchargement sur notre site web www.deprag.com.

DONNÉES TECHNIQUES VISSEUSE MANUELLE (EC), modèle droit, taille 22

Visseuse manuelle MINIMAT-EC Modèle droit, démarrage par pression sur la vis		Type Réf.	321EGA22-00005 503031A	321EGA22-00012 503031B	321EGA22-00025 503031C	321EGA22-00050 503031D	321EGA22-00080 503031E
Visseuse manuelle MINIMAT-EC Modèle droit, démarrage par levier		Type Réf.	321EGT22-00005 503032A	321EGT22-00012 503032B	321EGT22-00025 503032C	321EGT22-00050 503032D	321EGT22-00080 503032E
Visseuse manuelle MINIMAT-EC en combinaison avec un système d'alimentation		Type Réf.	- -	- -	321EGZ22-00025 503033C	321EGZ22-00050 503033D	321EGZ22-00080 503033E
Tolérance de couple pour Cmk ≥ 1,67			±10%				
Plage de couple de ... à	Nm		0,01 - 0,05	0,03 - 0,12	0,05 - 0,25	0,1 - 0,5	0,16 - 0,8
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹		120 - 1500	120 - 1500	100 - 2000	80 - 1600	60 - 1200
Diamètre	mm		30,5	30,5	30,5	30,5	30,5
Longueur	mm		223	223	223	223	223
Poids	kg		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Niveau sonore	dB (A)		60	60	60	60	60
Broche avec mandrin de changement rapide Bits pour l'entraînement			4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon
Utilisation avec commande séquentielle			AST12-1 AST12-1 PB AST12-1 IE				
Accessoires en option:							
Douille ressort complète, sans aspiration			4032802A *)				
Douille ressort complète, avec aspiration			4032802B *)				
Bague d'appui			389775C *)				
Adaptateur pour visseuse			4008331U				
Adaptateur pour visseuse, rotatif (pour 321EGZ)			401014B				
Poignée pistolet (pour 321EGA/321EGZ)			144580A				
Rallonge câble moteur			voir page 35				

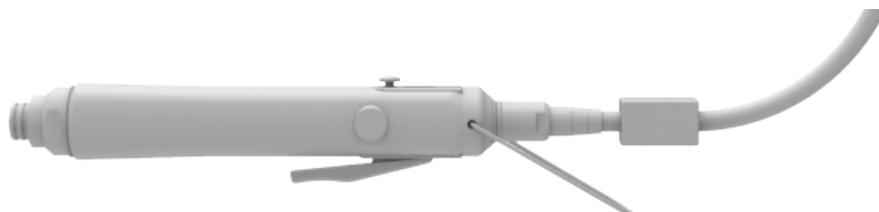
*) non adaptée pour visseuses 321EGZ

Câble moteur d'une longueur de 2,5 m, relié de manière fixe à la visseuse

Visseuse manuelle MINIMAT-EC Modèle droit, démarrage par pression sur la vis		Type Réf.	321EGA22-00120 503031F	321EGA22-00200 503031G	
Visseuse manuelle MINIMAT-EC Modèle droit, démarrage par levier		Type Réf.	321EGT22-00120 503032F	321EGT22-00200 503032G	
Visseuse manuelle MINIMAT-EC en combinaison avec un système d'alimentation		Type Réf.	321EGZ22-00120 503033F	321EGZ22-00200 503033G	
Tolérance de couple pour Cmk ≥ 1,67			±10%		
Plage de couple de ... à	Nm		0,18 - 1,2	0,4 - 2	
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹		50 - 900	30 - 550	
Diamètre	mm		30,5	30,5	
Longueur	mm		215	215	
Poids	kg		0,6	0,6	
Niveau sonore	dB (A)		60	60	
Broche à six pans creux DIN ISO 1173 avec mandrin de changement rapide			F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	
Bits pour l'entraînement selon DIN ISO 1173			E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	
Utilisation avec commande séquentielle			AST12-1 AST12-1 PB AST12-1 IE		
Accessoires en option:					
Douille ressort complète, sans aspiration			364672A *)		
Douille ressort complète, avec aspiration			364672C *)		
Bague d'appui			389775C *)		
Adaptateur pour visseuse			4008331U		
Adaptateur pour visseuse, rotatif (pour 321EGZ)			401014B		
Poignée pistolet (pour 321EGA/321EGZ)			144580A		
Rallonge câble moteur			voir page 35		

*) non adaptée pour visseuses 321EGZ

Câble moteur d'une longueur de 2,5 m, relié de manière fixe à la visseuse



DONNÉES TECHNIQUES VISSEUSE MANUELLE (EC), modèle droit, taille 27

Visseuse manuelle MINIMAT-EC Modèle droit, démarrage par pression sur la vis 	Type	321EGA27-0010	321EGA27-0018	321EGA27-0024	321EGA27-0042	High Performance
	Réf.	503042A	503042B	503042C	503042D	321EGA27-0042-HP 503042E
Visseuse manuelle MINIMAT-EC Modèle droit, démarrage par levier	Type	321EGT27-0010	321EGT27-0018	321EGT27-0024	321EGT27-0042	321EGT27-0042-HP
	Réf.	503043A	503043B	503043C	503043D	503043E
Visseuse manuelle MINIMAT-EC en combinaison avec un système d'alimentation	Type	-	321EGZ27-0018	321EGZ27-0024	321EGZ27-0042	321EGZ27-0042-HP
	Réf.	-	503044B	503044C	503044D	503044E
Tolérance de couple pour Cmk ≥ 1,67		±10%				
Plage de couple de ... à	Nm	0,15 - 1	0,4 - 1,8	0,4 - 2,4	0,7 - 4,2	0,7 - 4,2
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹	40 - 1000	30 - 1000	20 - 700	10 - 400	40 - 750
Diamètre	mm	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5
Longueur	mm	238	238	238	251	238
Poids	kg	0,58	0,58	0,58	0,63	0,58
Niveau sonore	dB (A)	60	60	60	60	60
Broche à six pans creux DIN ISO 1173 avec mandrin de changement rapide		F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F6,3 (¼")
Bits pour l'entraînement selon DIN ISO 1173		E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E6,3 (¼")
Utilisation avec commande séquentielle		AST12-1 AST12-1 PB AST12-1 IE				AST12-2 AST12-2 PB AST12-2 IE
Accessoires nécessaires :						
Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m		117352A 117352B 117352C 117352D 117352E				
Câble moteur angle 90° Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m		117353A 117353B 117353C 117353D 117353E				
Accessoires en option :						
Douille ressort complète, sans aspiration		364672A *)				
Douille ressort complète, avec aspiration		364672C *)				
Bague d'appui		389775C *)				
Adaptateur pour visseuse		4008331U				
Adaptateur pour visseuse, rotatif (pour 321EGZ)		401014B				
Poignée pistolet (pour 321EGA/321EGZ)		144580A				

*) non adaptée pour visseuses 321EGZ



DONNÉES TECHNIQUES VISSEUSE MANUELLE (EC), modèle droit, taille 36

Visseuse manuelle MINIMAT-EC Modèle droit, démarrage par pression sur la vis		Type Réf.	321EGA36-0040 503061A	321EGA36-0060 503061B	321EGA36-0090 503061C	321EGA36-0120 503061D	321EGA36-0180 503061E	321EGA36-0250 503061F
Visseuse manuelle MINIMAT-EC Modèle droit, démarrage par levier		Type Réf.	321EGT36-0040 503062A	321EGT36-0060 503062B	321EGT36-0090 503062C	321EGT36-0120 503062D	321EGT36-0180 503062E	321EGT36-0250 503062F
Visseuse manuelle MINIMAT-EC en combinaison avec un système d'alimentation		Type Réf.	321EGZ36-0040 503069A	321EGZ36-0060 503069B	321EGZ36-0090 503069C	321EGZ36-0120 503069D	321EGZ36-0180 503069E	- -

Tolérance de couple pour Cmk ≥ 1,67		±10%					
Plage de couple de ... à	Nm	0,8 - 4	1 - 6	2 - 9	2 - 12	3 - 18	5 - 25
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹	30 - 1000	20 - 740	15 - 540	15 - 380	10 - 280	10 - 220
Diamètre	mm	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5
Longueur	mm	259	259	259	259	259	259
Poids	kg	0,84	0,84	0,84	0,84	0,89	0,89
Niveau sonore	dB (A)	62	62	62	62	62	62
Broche à six pans creux DIN ISO 1173 avec mandrin de changement rapide		F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
Bits pour l'entraînement selon DIN ISO 1173		E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")
Utilisation avec commande séquentielle		AST12-2 AST12-2 PB AST12-2 IE					
Accessoires nécessaires :							
Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m		117352A 117352B 117352C 117352D 117352E					
Câble moteur angle 90° Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m		117353A 117353B 117353C 117353D 117353E					
Accessoires en option:							
Douille ressort complète, sans aspiration		364672A *)					
Douille ressort complète, avec aspiration		364672C *)					
Adaptateur pour visseuse		118246B					
Adaptateur pour visseuse, rotatif (pour 321EGA/321EGZ)		367300D					
Poignée de support		415795					
Poignée pistolet (pour 321EGA/321EGZ)		144580B					

*) non adaptée pour visseuses 321EGZ



DONNÉES TECHNIQUES VISSEUSE MANUELLE (EC), modèle droit, taille 36

Visseuse manuelle MINIMAT-EC Modèle droit, démarrage par pression sur la vis		Type Réf.	322EGA36-0120 504011A	322EGA36-0200 504011B	322EGA36-0320 504011C	322EGA36-0500 504011D
Visseuse manuelle MINIMAT-EC Modèle droit, démarrage par levier		Type Réf.	322EGT36-0120 504012A	322EGT36-0200 504012B	322EGT36-0320 504012C	322EGT36-0500 504012D
Tolérance de couple pour Cmk ≥ 1,67			±10%			
Plage de couple de ... à	Nm		2,4 - 12	4 - 20	6,4 - 32	10 - 50
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹		50 - 1000	35 - 700	25 - 450	20 - 290
Diamètre	mm		45	45	45	45
Longueur	mm		400	400	430	430
Poids	kg		1,7	1,7	1,9	1,9
Niveau sonore	dB (A)		59	59	59	59
Broche à six pans creux DIN ISO 1173 avec mandrin de changement rapide			F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F11,2 (7/16")	F11,2 (7/16")
Bits pour l'entraînement selon DIN ISO 1173			E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E11,2 (7/16")	E11,2 (7/16")
Utilisation avec commande séquentielle			AST12-3 AST12-3 PB AST12-3 IE			
Accessoires nécessaires :						
Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m			125496A 125496B 125496C 125496D			
Accessoires en option:						
Bague d'appui					134139A	
Anse d'accrochage					3275961	
Adaptateur pour visseuse					162091	
Douille ressort complète, avec aspiration			144863A	144863A	-	-



DONNÉES TECHNIQUES VISSEUSE MANUELLE (EC), à renvoi d'angle, taille 27

Visseuse manuelle MINIMAT-EC à renvoi d'angle, démarrage par levier		Type Réf.	321EWT27-0022-E6 503046A	321EWT27-0035-E6 503046B	321EWT27-0060-E6 503046C	
Broche à carré conducteur mâle DIN 3121			E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	
Bits pour l'entraînement selon DIN 3121			G6,3 (1/4")	G6,3 (1/4")	G6,3 (1/4")	
Visseuse manuelle MINIMAT-EC à renvoi d'angle, démarrage par levier		Type Réf.	321EWT27-0022-E10 503047A	321EWT27-0035-E10 503047B	321EWT27-0060-E10 503047C	
Broche à carré conducteur mâle DIN 3121			E10 (3/8")	E10 (3/8")	E10 (3/8")	
Bits pour l'entraînement selon DIN 3121			G10 (3/8")	G10 (3/8")	G10 (3/8")	
Visseuse manuelle MINIMAT-EC à renvoi d'angle, démarrage par levier		Type Réf.	321EWT27-0022-F6 503048A	321EWT27-0035-F6 503048B	321EWT27-0060-F6 503048C	High Performance 321EWT27-0060-HP-F6 503048D
Broche à six pans creux DIN ISO 1173 avec mandrin de changement rapide			F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
Bits pour l'entraînement selon DIN ISO 1173			E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")
Visseuse manuelle MINIMAT-EC à renvoi d'angle, démarrage par levier		Type Réf.	321EWT27-0022-D6 503049A	321EWT27-0035-D6 503049B	321EWT27-0060-D6 503049C	
Broche à six pans creux DIN ISO 1173 pour supports de mèche			D6,3 (1/4")	D6,3 (1/4")	D6,3 (1/4")	
Bits pour l'entraînement selon DIN ISO 1173			C6,3 (1/4")	C6,3 (1/4")	C6,3 (1/4")	
Visseuse manuelle MINIMAT-EC à renvoi d'angle, démarrage par levier		Type Réf.	321EWT27-0022-DM6 503050A	321EWT27-0035-DM6 503050B	321EWT27-0060-DM6 503050C	
Broche à six pans creux DIN ISO 1173 pour supports de mèche avec aimant			D6,3 (1/4")	D6,3 (1/4")	D6,3 (1/4")	
Bits pour l'entraînement selon DIN ISO 1173			C6,3 (1/4")	C6,3 (1/4")	C6,3 (1/4")	
Tolérance de couple pour Cmk ≥ 1,67			±10%			
Plage de couple de ... à	Nm		0,4 - 2,2	0,7 - 3,5	1 - 6	1 - 6
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹		80 - 800	50 - 500	30 - 300	50 - 550
Diamètre	mm		30,5	30,5	30,5	30,5
Longueur	mm		296	296	309	296
Poids	kg		0,75	0,75	0,8	0,8
Niveau sonore	dB (A)		60	60	60	60
Utilisation avec commande séquentielle			AST12-1 AST12-1 PB AST12-1 IE			AST12-2 AST12-2 PB AST12-2 IE
Accessoires nécessaires :						
Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m			117352A 117352B 117352C 117352D 117352E			
Câble moteur angle 90° Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m			117353A 117353B 117353C 117353D 117353E			
Accessoires en option:						
Adaptateur pour visseuse			4008331V			



DONNÉES TECHNIQUES VISSEUSE MANUELLE (EC), à renvoi d'angle, taille 36

Visseuse manuelle MINIMAT-EC à renvoi d'angle, démarrage par levier Broche à carré conducteur mâle DIN 3121 Bits pour l'entraînement selon DIN 3121		Type Réf.	321EWT36-0060-E6 503064A E6,3 (1/4") G6,3 (1/4")	321EWT36-0120-E6 503064B E6,3 (1/4") G6,3 (1/4")	- - - -	- - - -
Visseuse manuelle MINIMAT-EC à renvoi d'angle, démarrage par levier Broche à carré conducteur mâle DIN 3121 Bits pour l'entraînement selon DIN 3121		Type Réf.	321EWT36-0060-E10 503065A E10 (3/8") G10 (3/8")	321EWT36-0120-E10 503065B E10 (3/8") G10 (3/8")	321EWT36-0180-E10 503065C E10 (3/8") G10 (3/8")	321EWT36-0250-E10 503065D E10 (3/8") G10 (3/8")
Visseuse manuelle MINIMAT-EC à renvoi d'angle, démarrage par levier Broche à six pans creux DIN ISO 1173 avec mandrin de changement rapide Bits pour l'entraînement selon DIN ISO 1173		Type Réf.	321EWT36-0060-F6 503066A F6,3 (1/4") E6,3 (1/4")	321EWT36-0120-F6 503066B F6,3 (1/4") E6,3 (1/4")	- - - -	- - - -
Visseuse manuelle MINIMAT-EC à renvoi d'angle, démarrage par levier Broche à six pans creux DIN ISO 1173 pour supports de mèche Bits pour l'entraînement selon DIN ISO 1173		Type Réf.	321EWT36-0060-D6 503067A D6,3 (1/4") C6,3 (1/4")	321EWT36-0120-D6 503067B D6,3 (1/4") C6,3 (1/4")	- - - -	- - - -
Visseuse manuelle MINIMAT-EC à renvoi d'angle, démarrage par levier Broche à six pans creux DIN ISO 1173 pour supports de mèche avec aimant Bits pour l'entraînement selon DIN ISO 1173		Type Réf.	321EWT36-0060-DM6 503068A D6,3 (1/4") C6,3 (1/4")	321EWT36-0120-DM6 503068B D6,3 (1/4") C6,3 (1/4")	- - - -	- - - -
Tolérance de couple pour Cmk ≥ 1,67			±10%			
Plage de couple de ... à	Nm	1 - 6	2 - 12	3 - 18	5 - 25	
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹	75 - 750	40 - 400	20 - 240	15 - 180	
Diamètre	mm	40	40	40	40	
Longueur	mm	313	313	321	321	
Poids	kg	1,1	1,1	1,2	1,2	
Niveau sonore	dB (A)	62	62	62	62	
Utilisation avec commande séquentielle			AST12-2 AST12-2 PB AST12-2 IE			
Accessoires nécessaires :						
Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m			117352A 117352B 117352C 117352D 117352E			
Câble moteur angle 90° Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m			117353A 117353B 117353C 117353D 117353E			
Accessoires en option:						
Adaptateur pour visseuse			400833W			



DONNÉES TECHNIQUES VISSEUSE MANUELLE (EC), à renvoi d'angle, taille 36

Visseuse manuelle MINIMAT-EC à renvoi d'angle, démarrage par levier		Type Réf.	322EWT36-0200-E10 504014A	322EWT36-0300-E10 504014B	322EWT36-0500-E12,5 504014C	322EWT36-0700-E12,5 504014D
Broche à carré conducteur mâle DIN 3121			E10 ($\frac{3}{8}$ ")	E10 ($\frac{3}{8}$ ")	E12,5 ($\frac{1}{2}$ ")	E12,5 ($\frac{1}{2}$ ")
Bits pour l'entraînement selon DIN 3121			G10 ($\frac{3}{8}$ ")	G10 ($\frac{3}{8}$ ")	G12,5 ($\frac{1}{2}$ ")	G12,5 ($\frac{1}{2}$ ")
Tolérance de couple pour Cmk $\geq 1,67$			$\pm 10\%$			
Plage de couple de ... à	Nm		6 - 20	10 - 30	15 - 50	20 - 70
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹		40 - 700	30 - 450	20 - 280	20 - 170
Diamètre	mm		45	45	45	45
Longueur	mm		435	435	453,5	453,5
Poids	kg		1,7	1,7	1,9	1,9
Niveau sonore	dB (A)		69	69	69	69
Utilisation avec commande séquentielle			AST12-3 AST12-3 PB AST12-3 IE			
Accessoires nécessaires :			125497A 125497B 125497C 125497D			
Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m						
Accessoires en option:						
Anse d'accrochage			3275961			
Suspension			134241A			



DONNÉES TECHNIQUES VISSEUSE MANUELLE (EC), type pistolet, taille 27

Visseuse manuelle MINIMAT-EC Modèle pistolet, démarrage par bouton		Type Réf.	321EPT27-0010 503045A	321EPT27-0024 503045B	321EPT27-0042 503045C	High Performance 321EPT27-0042-HP 503045D	High Performance 321EPT27-0080-HP 503045E
Tolérance de couple pour Cmk ≥ 1,67			±10%				
Plage de couple de ... à	Nm	0,15 - 1	0,4 - 2,4	0,7 - 4,2	0,7 - 4,2	1,5 - 8	
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹	40 - 1000	20 - 700	10 - 400	40 - 750	30 - 450	
Diamètre	mm	29	29	29	29	29	
Longueur	mm	207	207	219	207	221	
Poids	kg	0,54	0,54	0,58	0,54	0,63	
Niveau sonore	dB (A)	60	60	60	60	60	
Broche à six pans creux DIN ISO 1173 avec mandrin de changement rapide		F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	
Bits pour l'entraînement selon DIN ISO 1173		E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	
Utilisation avec commande séquentielle		AST12-1 AST12-1 PB AST12-1 IE				AST12-2 AST12-2 PB AST12-2 IE	
Accessoires nécessaires :							
Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m		117352A 117352B 117352C 117352D 117352E					
Câble moteur angle 90° 2,5 m 5m 8m 12m 20m		117353A 117353B 117353C 117353D 117353E					
Accessoires en option:							
Douille ressort complète, sans aspiration		364672A					
Douille ressort complète, avec aspiration		364672C					
Adaptateur pour visseuse, rotatif		367300A					



DONNÉES TECHNIQUES VISSEUSE MANUELLE (EC), type pistolet, taille 36

Visseuse manuelle MINIMAT-EC Modèle pistolet, démarrage par bouton		Type Réf.	321EPT36-0040 503063A	321EPT36-0060 503063B	321EPT36-0120 503063C	321EPT36-0180 503063D
Tolérance de couple pour Cmk $\geq 1,67$			$\pm 10\%$			
Plage de couple de ... à	Nm	0,8 - 4	1 - 6	2 - 12	3 - 18	
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹	30 - 1000	20 - 740	15 - 380	10 - 280	
Diamètre	mm	41	41	41	41	
Longueur	mm	235	235	235	235	
Poids	kg	1	1	1	1,05	
Niveau sonore	dB (A)	62	62	62	62	
Broche à six pans creux DIN ISO 1173 avec mandrin de changement rapide		F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	
Bits pour l'entraînement selon DIN ISO 1173		E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	
Utilisation avec commande séquentielle		AST12-2 AST12-2 PB AST12-2 IE				
Accessoires nécessaires :						
Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m		117352A 117352B 117352C 117352D 117352E				
Câble moteur angle 90° Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m		117353A 117353B 117353C 117353D 117353E				
Accessoires en option:						
Douille ressort complète, sans aspiration		364672A				
Douille ressort complète, avec aspiration		364672C				
Adaptateur pour visseuse, rotatif		367300F				
Poignée		4109711				



DONNÉES TECHNIQUES BROCHE DE VISSAGE (EC), modèle droit, taille 19

Broche de vissage MICROMAT-EC Modèle droit	Type Réf.	321E19-0002 503020A	321E19-0005 503020B	321E19-0008 503020C
Tolérance de couple pour Cmk $\geq 1,67$		$\pm 10\%$		
Plage de couple de ... à	Nm	0,03 - 0,2	0,08 - 0,5	0,15 - 0,8
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹	150 - 1500	60 - 1200	100 - 1000
Diamètre	mm	19	19	19
Longueur	mm	188	194	194
Poids	kg	0,25	0,25	0,25
Niveau sonore	dB (A)	60	60	60
Broche avec mandrin de changement rapide		4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon	4 mm Halfmoon
Bits pour l'entraînement				
Utilisation avec commande séquentielle		AST12-1 AST12-1 PB AST12-1 IE		
Accessoires nécessaires :				
Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m		117352A 117352B 117352C 117352D 117352E		
Câble moteur angle 90° Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m		117353A 117353B 117353C 117353D 117353E		
Accessoires en option:				
Contrôle de profondeur numérique		909052C		
Contrôle de profondeur analogique 10 mm		908838C plus amplificateur 813712		
Adaptateur pour visseuse		9082432A		



Pour plus d'informations concernant l'intégration et les modèles CAO, voir en téléchargement sur notre site web www.deprag.com.

DONNÉES TECHNIQUES BROCHE DE VISSAGE (EC), modèle droit, taille 22 et 27

Broche de vissage MINIMAT-EC Modèle droit	Type Réf.	321E22-00120 503030A	321E22-00200 503030B	321E27-0010 503040A	321E27-0018 503040B	321E27-0024 503040C	321E27-0042 503040D
Tolérance de couple pour Cmk $\geq 1,67$		$\pm 10\%$					
Plage de couple de ... à	Nm	0,18 - 1,2	0,4 - 2,0	0,15 - 1	0,4 - 1,8	0,4 - 2,4	0,7 - 4,2
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹	50 - 900	30 - 550	40 - 1000	30 - 1000	20 - 700	10 - 400
Diamètre	mm	22	22	27	27	27	27
Longueur	mm	220	220	237	237	237	249
Poids	kg	0,55	0,55	0,66	0,75	0,75	0,75
Niveau sonore	dB (A)	60	60	60	60	60	60
Broche à six pans creux DIN ISO 1173 avec mandrin de changement rapide		F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
Bits pour l'entraînement selon DIN ISO 1173		E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")
Utilisation avec commande séquentielle		AST12-1 AST12-1 PB AST12-1 IE					
Accessoires nécessaires :							
Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m		117352A 117352B 117352C 117352D 117352E					
Câble moteur angle 90° Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m		117353A 117353B 117353C 117353D 117353E					
Accessoires en option:							
Contrôle de profondeur numérique		909052E		909052D			
Contrôle de profondeur analogique 10 mm		908838I plus amplificateur 813712		908838E plus amplificateur 813712			
Adaptateur pour visseuse		90824310A		9082434A			

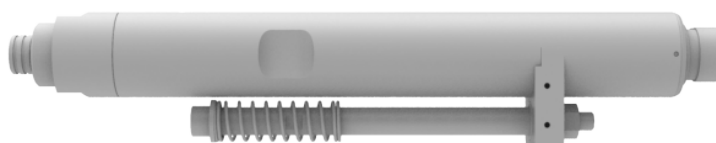
Broche de vissage MINIMAT-EC Modèle droit	Type Réf.	High Performance 321E27-0042-HP 503040E	High Performance 321E27-0080-HP 503040F
Tolérance de couple pour Cmk $\geq 1,67$		$\pm 10\%$	
Plage de couple de ... à	Nm	0,7 - 4,2	1,5 - 8
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹	40 - 750	30 - 450
Diamètre	mm	27	27
Longueur	mm	237	251
Poids	kg	0,75	0,8
Niveau sonore	dB (A)	60	60
Broche à six pans creux DIN ISO 1173 avec mandrin de changement rapide		F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
Bits pour l'entraînement selon DIN ISO 1173		E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")
Utilisation avec commande séquentielle		AST12-2 AST12-2 PB AST12-2 IE	
Accessoires nécessaires :			
Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m		117352A 117352B 117352C 117352D 117352E	
Câble moteur angle 90° Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m		117353A 117353B 117353C 117353D 117353E	
Accessoires en option:			
Contrôle de profondeur numérique		909052D	
Contrôle de profondeur analogique 10 mm		908838E plus amplificateur 813712	
Adaptateur pour visseuse		9082434A	



Pour plus d'informations concernant l'intégration et les modèles CAO, voir en téléchargement sur notre site web www.deprag.com.

DONNÉES TECHNIQUES BROCHE DE VISSAGE (EC), modèle droit, taille 36

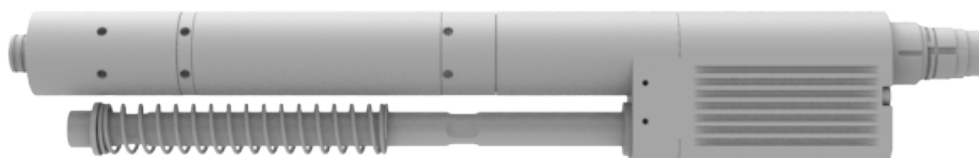
Broche de vissage MINIMAT-EC Modèle droit	Type Réf.	321E36-0040 503060A	321E36-0060 503060B	321E36-0090 503060C	321E36-0120 503060D	321E36-0180 503060E	321E36-0250 503060F
Tolérance de couple pour Cmk $\geq 1,67$		$\pm 10\%$					
Plage de couple de ... à	Nm	0,8 - 4	1 - 6	2 - 9	2 - 12	3 - 18	5 - 25
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹	30 - 1000	20 - 740	15 - 540	15 - 380	10 - 280	10 - 220
Diamètre	mm	36	36	36	36	36	36
Longueur	mm	284	284	284	284	284	284
Poids	kg	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Niveau sonore	dB (A)	60	60	60	60	60	60
Broche à six pans creux DIN ISO 1173 avec mandrin de changement rapide		F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")	F6,3 (1/4")
Bits pour l'entraînement selon DIN ISO 1173		E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")	E6,3 (1/4")
Utilisation avec commande séquentielle		AST12-2 AST12-2 PB AST12-2 IE					
Accessoires nécessaires :							
Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m		117352A 117352B 117352C 117352D 117352E					
Câble moteur angle 90° Longueur 2,5 m 5m 8m 12m 20m		117353A 117353B 117353C 117353D 117353E					
Accessoires en option:							
Contrôle de profondeur numérique		9411771					
Contrôle de profondeur analogique 10 mm		908838D plus amplificateur 813712					
Adaptateur pour visseuse		9082435A					



Pour plus d'informations concernant l'intégration et les modèles CAO, voir en téléchargement sur notre site web www.deprag.com.

DONNÉES TECHNIQUES BROCHE DE VISSAGE (EC), modèle droit, taille 36

Broche de vissage MINIMAT-EC Modèle droit	Type Réf.	322E36-0120 504010A	322E36-0200 504010B	322E36-0320 504010C	322E36-0500 504010D
Tolérance de couple pour Cmk ≥ 1,67		±10%			
Plage de couple de ... à	Nm	2,4 - 12	4 - 20	6,4 - 32	10 - 50
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹	50 - 1000	35 - 700	25 - 450	20 - 290
Diamètre	mm	36	36	36	36
Longueur	mm	387,5	387,5	390	390
Poids	kg	2,3	2,3	2,5	2,5
Niveau sonore	dB (A)	59	59	59	59
Broche à six pans creux DIN ISO 1173 avec mandrin de changement rapide		F6,3 (¼")	F6,3 (¼")	F11,2 (7/16")	F11,2 (7/16")
Bits pour l'entraînement selon DIN ISO 1173		E6,3 (¼")	E6,3 (¼")	E11,2 (7/16")	E11,2 (7/16")
Utilisation avec commande séquentielle		AST12-3 AST12-3 PB AST12-3 IE			
Accessoires nécessaires : Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m		125495A 125495B 125495C 125495D			
Accessoires en option:					
Contrôle de profondeur numérique		9411771			
Contrôle de profondeur analogique 10 mm		908838D plus amplificateur 813712			
Adaptateur pour visseuse		9082435C			



Pour plus d'informations concernant l'intégration et les modèles CAO, voir en téléchargement sur notre site web www.deprag.com.

DONNÉES TECHNIQUES BROCHE DE VISSAGE (EC), à renvoi d'angle, taille 36

Broche de vissage MINIMAT-EC à renvoi d'angle	Type Réf.	322EW36-0200-F10 504013A	322EW36-0300-F10 504013B	322EW36-0500-F12,5 504013C	322EW36-0700-F12,5 504013D
Broche à carré conducteur mâle DIN 3121		F10 ($\frac{3}{8}$ ")	F10 ($\frac{3}{8}$ ")	F12,5 ($\frac{1}{2}$ ")	F12,5 ($\frac{1}{2}$ ")
Bits pour l'entraînement selon DIN 3121		G10 ($\frac{3}{8}$ ")	G10 ($\frac{3}{8}$ ")	G12,5 ($\frac{1}{2}$ ")	G12,5 ($\frac{1}{2}$ ")
Tolérance de couple pour Cmk $\geq 1,67$		$\pm 10\%$			
Plage de couple de ... à	Nm	6 - 20	10 - 30	15 - 50	20 - 70
Plage de vitesse de ... à	min ⁻¹	40 - 700	30 - 450	20 - 280	20 - 170
Diamètre	mm	36	36	36	36
Longueur	mm	500	500	500	500
Poids	kg	3,8	3,8	4,1	4,1
Niveau sonore	dB (A)	69	69	69	69
Utilisation avec commande séquentielle		AST12-3 AST12-3 PB AST12-3 IE			
Accessoires nécessaires :					
Câble moteur droit Longueur 2,5 m 5m 8m 12m		125495A 125495B 125495C 125495D			
Le raccordement du câble peut être tourné de 330°.					
Accessoires en option:					
Contrôle de profondeur numérique		941177I			
Contrôle de profondeur analogique 10 mm		908838D plus amplificateur 813712			



Pour plus d'informations concernant l'intégration et les modèles CAO, voir en téléchargement sur notre site web www.deprag.com.

SOLUTIONS LOGICIELLES DISPONIBLES EN OPTION

Cockpit Cloud 1 mois	Réf.	19900	
Cockpit Cloud 12 mois	Réf.	19901	
Cockpit Cloud 1 mois Autorenew	Réf.	19910	
Cockpit Cloud 12 mois Autorenew	Réf.	19911	DEPRAG Cockpit Cloud (intégré dans myDEPRAG).
Cockpit Cloud 1TB 1 mois Autorenew	Réf.	19921	
Cockpit Cloud 1TB 12 mois Autorenew	Réf.	19922	Profitez maintenant des avantages de Cockpit Cloud exclusivement via myDEPRAG.
Cockpit Cloud 1TB 1 mois	Réf.	19923	
Cockpit Cloud 1TB 12 mois	Réf.	19924	
Cockpit On Premise 1 Clé d'activation	Réf.	19930	
Cockpit On Premise 5 Clé d'activation	Réf.	19932	
Cockpit On Premise 10 Clé d'activation	Réf.	19933	
Cockpit On Premise 20 Clé d'activation	Réf.	19934	
Cockpit On Premise 50 Clé d'activation	Réf.	19935	
Cockpit Programming Samples	Réf.	166217	
TIA Link Clé d'activation	Réf.	135839	
TwinCAT Link Clé d'activation	Réf.	140996	
DEPRAG Clamp Force Control (détection d'appui tête de vis) Clé d'activation	Réf.	142961	
DEPRAG Clamp Force Control (durée 30 jours) Clé d'activation	Réf.	165988	
DEPRAG Procédé de contrôle de friction Clé d'activation	Réf.	142959	
Mise à jour logiciel unique Clé d'activation	Réf.	142966	
Mise à jour logiciel licence annuelle Clé d'activation	Réf.	142965	
Visualisation procédé de vissage Clé d'activation	Réf.	144248	
DEPRAG Operator Guidance Clé d'activation	Réf.	146536	
Sécurité & Suivi des modifications Clé d'activation	Réf.	144251	
Interfaces Industrie 4.0 Clé d'activation	Réf.	142962	
DEPRAG Universal Robots Link Clé d'activation	Réf.	164982	
DEPRAG ABB Link Clé d'activation	Réf.	208936	
Contrôle du procédé de vissage Clé d'activation	Réf.	179966	
Contrôle du procédé de vissage (durée 30 jours) Clé d'activation	Réf.	179972	
Allen-Bradley Link Clé d'activation	Réf.	190928	
DEPRAG SaaS On Premise (durée de 2 ans) Clé d'activation	Réf.	211917	
DEPRAG SaaS Cloud			intégré dans myDEPRAG - pour l'utiliser, vous n'avez besoin que d'une licence Gold par utilisateur
DEPRAG GraphViewer On Premise (durée de 2 ans) Clé d'activation	Réf.	212405	
DEPRAG GraphViewer Cloud			intégré dans myDEPRAG - pour l'utiliser, vous n'avez besoin que d'une licence Gold par utilisateur

Pour plus de détails, voir notre Brochure D3900.

AUTRES ACCESSOIRES DISPONIBLES EN OPTION

Rallonge câble moteur	convient à toutes les séries de visseuses fonctionnant avec les commandes séquentielles AST12-1 et AST12-2
Longueur 2,5 m	127859A
Longueur 5,5 m	127859B
Longueur 9,5 m	127859C
La longueur totale avec le câble de rallonge ne doit pas dépasser 12 mètres.	

Coffret à outils	Type	TB 7
	Réf.	398097B
Données Techniques :		
Embouts		7
Taille outil		jusqu'à Ø 24 mm (ouverture 19)
Alimentation électrique		CC 24 Volt
Puissance absorbée		100 mA
Interface E/S		Connecteur Sub-D Mâle 15 voies
Signal de démarrage		Connecteur BNC Femelle 4 voies
Dimensions (lxHxP)		225x50x120 mm
Poids		1,2 kg
avec nécessité : Câble de liaison AST12-TB 7		385451C

Les adaptateurs pour nos visseuses sont spécifiés dans notre Brochure D3345.



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