

VISSEUSES À BATTERIE CONNECTÉES AVEC CAPTEURS COUPLE ET ANGLE

Série BMT40





PRODUCTIVE SOLUTIONS

Experts des process industriels, nous contribuons à relever vos défis.

Productivité, sécurité, qualité, industrie 4.0 sont les thèmes autour desquels nous vous proposons notre expertise. Nos équipes dédiées et spécialisées accompagnent votre évolution et vous préconisent des solutions et des équipements qui vous permettront d'atteindre des niveaux de performance à la hauteur des exigences de votre stratégie industrielle.



Qualité certifiée

De la conception jusqu'à la mise en service, DOGA garantit la qualité des équipements et des services selon la certification ISO 9001:2015.

5 raisons de nous faire confiance



Expertise

Nos experts métiers vous proposent des solutions adaptées à votre environnement et vos besoins spécifiques.



Innovation

En mettant au point les produits et services de demain nous vous offrons de nouvelles perspectives.



Performance

Nos solutions à forte valeur ajoutée améliorent vos performances et assurent la qualité ultime de vos productions.



Engagement

Conscients de vos objectifs, nous nous engageons à vos côtés pour les atteindre.



Fiabilité

Notre organisation, certifiée ISO 9001 depuis 1996 est le gage de votre satisfaction.

DOGA® | VISSAGE

Acteur mondial des métiers du vissage, nous concevons, fabriquons et commercialisons des équipements et des solutions qui contribuent à améliorer votre productivité industrielle.

Nos solutions d'assemblage, d'ergonomie et de traçabilité contribuent à augmenter votre productivité, maîtriser la qualité de vos process et répondent aux nouvelles exigences de l'industrie 4.0.

Nous proposons des équipements conçus pour durer et des prestations de service à forte valeur ajoutée en nous appuyant sur le savoir-faire et l'expertise de nos équipes : conception, production, installation, mise en service, formation et maintenance.



Contactez-nous

@ vissage@dogaf.fr

📞 +33 1 30 66 41 41

dogaf-vissage.fr

SOMMAIRE

VISSEUSES À BATTERIE CONNECTÉES AVEC CAPTEURS COUPLE ET ANGLE

Série BMT40

▶ UNE GAMME DE VISSEUSES À BATTERIE PUISSANTES ET CONNECTÉES AVEC CAPTEURS COUPLE ET ANGLE	4
Descriptif produits	6
Fonctionnalités	6
Interconnexions	7
▶ VISSEUSES À BATTERIE PISTOLET	8
Dimensions	9
Écran numérique intégré	9
Caractéristiques techniques	10
▶ VISSEUSES À BATTERIE RENVOI D'ANGLE	11
Dimensions	12
Écran numérique intégré	12
Caractéristiques techniques	13
▶ VISSEUSES À BATTERIE PISTOLET FORT COUPLE	15
Dimensions et caractéristiques techniques	16
Écran numérique intégré	16
▶ VISSEUSES À BATTERIE RENVOI D'ANGLE FORT COUPLE	17
Dimensions et caractéristiques techniques	18
Écran numérique intégré	18
▶ ACCESSOIRES	19
Batterie	19
Chargeur de batterie	19
Protections	19
Câble USB de programmation	19
Modules de communication	20
Anneau de suspension tournant	20
Anneaux de suspension fixes	20
Poignée de maintien latéral	20
Extension pour BMT40120	20
Supports	21
Renvois d'axe	21
Gamme barre de réaction pour BMT4024 à 4064	21
Gamme barre de réaction fort couple BR2-BR3	21
Boîte à embouts sans fil BST-8W LCD Wi-Fi	22
▶ LOGICIEL DE COLLECTE ET D'ANALYSE DES DONNÉES D'ASSEMBLAGE	23
Fonctionnalités	23
Spécifications	23
▶ CONTRÔLEUR DE PROCESS PARAMON-PRO X	24
Fonctionnalités	24
Spécifications	24
Mode opération avec Job versus mode multi-visseuses	25
Exemple de Job	26
Visualisation du process d'assemblage dans un Job	26
▶ PRODUITS ASSOCIÉS	28

UNE GAMME DE VISSEUSES À BATTERIE PUISSANTES ET CONNECTÉES AVEC CAPTEURS COUPLE ET ANGLE

Les visseuses asservies couple et angle sur batterie série BMT40 sont conçues pour répondre à vos exigences de productivité, de qualité et de traçabilité tout en vous procurant une grande mobilité.

Grâce aux technologies de pointe embarquées, elles sont directement connectables à votre réseau et 100 % communicantes. Sans contrôleur intermédiaire, elles sont résolument orientées pour répondre à vos projets industrie 4.0.

Ces visseuses allient ergonomie, autonomie, multicouples, multistratégies et connectivité.

Leur grande polyvalence répondra à vos besoins les plus exigeants comme aux applications classiques.

Ces visseuses « Plug & Play » sont prêtes à l'emploi en 1 minute !

Elles sont disponibles en version pistolet, à renvoi d'angle et avec lecteur de codes-barres. Leur plage de couples s'étend de 0,5 à 1 000 Nm et elles sont toutes équipées d'un écran couleur et de boutons de navigation.



Ergonomie

- 2 modèles proposés : pistolet et renvoi d'angle
- Sur batterie pour une plus grande mobilité
- Outil léger et bien équilibré
- 4 boutons multifonctions : navigation, sélection et interaction, etc.
- Écran couleur embarqué permettant une visualisation rapide des résultats
- Paramétrage et programmation faciles



Qualité

- Moteur brushless sans entretien
- Asservissement avec capteurs de couple et d'angle pour une précision optimale
- 31 programmes de vissage + 2 multiséquences
- Fonctionnalités avancées (auto-taraudage, vissage à l'angle, etc.)
- Régulation précise de la vitesse
- Vitesse d'approche optimisée en fonction du couple
- Lecteur codes-barres intégré en option (choix de cycles et traçabilité)
- Traçabilité

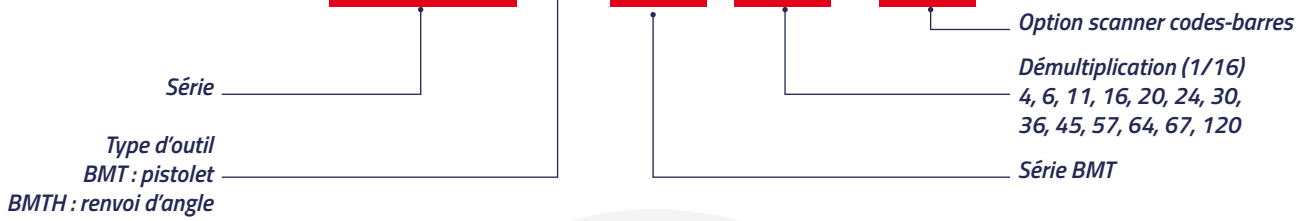


Industrie 4.0

- Serveur web intégré pour un paramétrage facile à distance
- Surveillance en temps réel des données de serrage et affichage des courbes de vissage
- Communication en Wi-Fi
- Protocole de communication Modbus TCP, DOGANet, Open Protocol, Profinet, Ethernet IP, etc.

Désignation des modèles

B M T H 4 0 0 4 / S



Ergonomie



Option scanner de codes-barres 1D et 2D



Descriptif produits

Alimentation électrique	DC 25,2 V, batterie lithium-ion
Moteur	Servo moteur DC suisse, brushless
Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n bi-bande 2,4 GHz & 5 GHz WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-Enterprise (EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP, EAP-LEAP), WPA3 personal
Vitesse	Optimisée en fonction du couple cible ou manuelle
Mémoire intégrée	65 000 résultats
USB	Port micro USB
Affichage	Affichage couleur 1.29" AMOLED
Nombre de programmes	31 programmes 2 programmes multiséquences
Communication	Modbus TCP, Open Protocol et DOGANet
Firmware	V4.x.x minimum ou supérieure

Fonctionnalités

- ▶ Visseuses connectées, communication sans fil Wi-Fi, sans coffret ou accessoire complémentaire.
- ▶ Visseuses autonomes « Plug & Play », prêtes à l'emploi en 1 minute.
- ▶ Asservissement avec capteurs de couple et d'angle garantissant la précision sur toute la plage de couples des visseuses.
- ▶ Régulation précise de la vitesse de rotation en boucle fermée grâce au capteur d'angle digital intégré.
- ▶ Vitesse d'approche optimisée en fonction du couple (auto-speed).
- ▶ 31 programmes de vissage (contrôle couple et angle) et 2 programmes multiséquences pour enchaîner plusieurs programmes dans un même cycle.
- ▶ Programmation directe sur la machine, par le logiciel ParaMon4 ou via le serveur web (sur PC, tablette ou smartphone).
- ▶ Contrôle de la qualité de l'assemblage produit avec stratégies de vissage, comptage de lots, visualisation de l'assemblage et gestion logique des entrées / sorties (fonction Job Manager avec le contrôleur ParaMon-Pro X).
- ▶ Affichage détaillé des événements.
- ▶ Courbes de vissage en temps réel et affichage via le logiciel ParaMon4 ou le serveur web.
- ▶ Envoi des résultats de vissage en temps réel.
- ▶ Protocole Modbus TCP et Open Protocol.
- ▶ Protocole Profinet, TCP / Ethernet IP, etc. (disponible en option).
- ▶ Scanner de codes-barres intégré 1D et 2D pour la sélection automatique de programmes et la traçabilité des résultats de vissage (disponible en option).
- ▶ Compatibles avec les renvois d'axe « crowfoot ».
- ▶ Disponibles en firmware V4.x.x minimum.

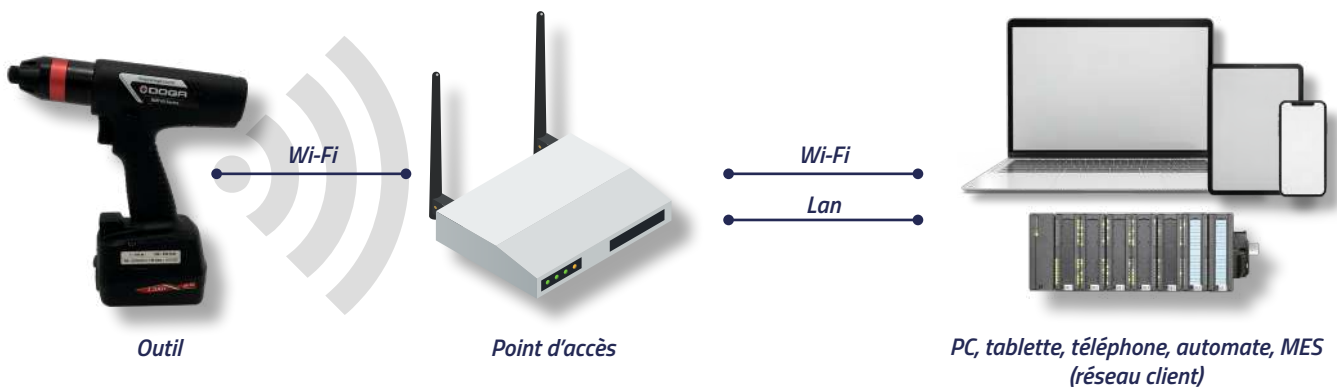
Interconnexions

Connexion USB



- ▶ Configuration initiale du réseau et paramétrage de la visseuse, surveillance en temps réel.
- ▶ Téléchargement des résultats depuis la mémoire interne (65 000 max.).
- ▶ Mise à jour facile du firmware de la visseuse.

Connexion Wi-Fi vers un PC, un smartphone, une tablette, automate ou MES via un point d'accès



- ▶ Paramétrage visseuse, surveillance en temps réel sur PC.
- ▶ Protocole de communication libre (Modbus TCP, Open Protocol) pour communication application client (automate, PC, etc.) et DOGANet.
- ▶ Protocole Profinet, TCP / Ethernet IP, etc. (disponible en option).

Connexion Wi-Fi au contrôleur ParaMon-Pro X (option)



- ▶ Connexion simultanée jusqu'à 8 outils BM/BMT/BMT40/MD/MDT/MDT40.
- ▶ Job Manager : contrôle de la qualité de l'assemblage produit avec stratégies de vissage, comptage de lots, visualisation de l'assemblage, gestion logique des entrées / sorties et aide opérateur.
- ▶ Interface de programmation simple et conviviale.
- ▶ 4 ports USB 2.0 - Lecteur de codes-barres 1D et 2D (optionnel) - Port HDMI pour dupliquer l'affichage - 16 entrées, 16 sorties.

VISSEUSES À BATTERIE PISTOLET ASSERVIES AVEC CAPTEURS COUPLE ET ANGLE

Série BMT40

Idéales pour les vissages horizontaux, nos visseuses asservies pistolet à batterie Li-ion allient autonomie, multicouples, multistratégies, connectivité et une dextérité optimale à une main.

Avec leur écran digital couleur embarqué, vous programmez et visualisez vos résultats de vissage directement sur l'outil en toute simplicité.



De 0,5 à 85 Nm

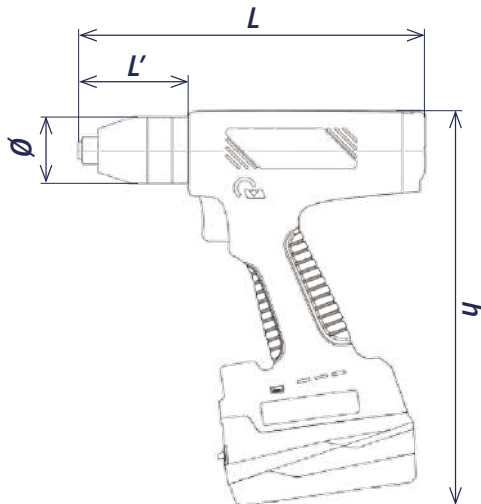
- ▶ Faisceau LED pour éclairer la zone de vissage
- ▶ Scanner de codes-barres (disponible en option)
- ▶ Wi-Fi intégré
- ▶ Connectées et communicantes sans coffret ou accessoire complémentaire



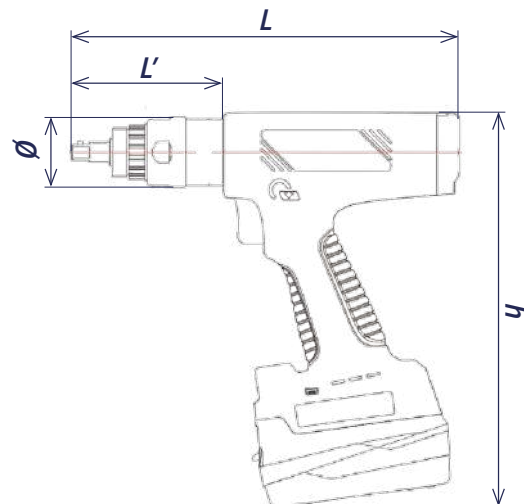
Dimensions



Modèle sans cannelures



Modèle avec cannelures



Écran numérique intégré





Visseuses autonomes pistolet série BMT40 - Modèles standards

Désignation	Couple (min. Nm)	Couple (max. Nm)	Vitesse (tr / min.)	Poids* (kg)	Dimensions			Entraînement	Code article	
					Ø (mm)	L (mm)	L' (mm)			h (mm)
BMT4004-A	0,5	6,0	100 ~ 1 400	1,1	41	213	68	243	Hex 1/4" ¹	P214652
BMT4006-A	1	9,0	100 ~ 920	1,1	41	213	68	243	Hex 1/4" ¹	P214654
BMT4011-A	2	17	50 ~ 490	1,2	41	228	83	243	Hex 1/4" ¹	P214656
BMT4016-Q 3/8	4	23,5	50 ~ 340	1,2	43	239	94	243	SQ 3/8"	P214658
BMT4020-Q 3/8	5	29	50 ~ 270	1,2	43	239	94	243	SQ 3/8"	P214660
BMT4024-Q 3/8 ²	6	35	50 ~ 225	1,2	43	239	94	243	SQ 3/8"	P214756
BMT4036-Q 3/8 ²	9	53	50 ~ 150	1,2	43	239	94	243	SQ 3/8"	P214758
BMT4045-Q 3/8 ²	12	60	30 ~ 120	1,4	43	254	109	243	SQ 3/8"	P214760
BMT4064-Q 3/8 ²	17	85	20 ~ 85	1,4	43	254	109	243	SQ 3/8"	P214762

*Poids sans batterie.

Carré avec téton de retenue de douille d'origine, avec bille disponible sur demande pour un changement rapide de douilles.

¹ Porte embout à mandrin rapide E6,3.

² Visseuse équipée de cannelures à l'avant pour l'utilisation d'une barre de réaction.

Livrée avec une plaque de réaction rectangulaire de 33,6 mm de diamètre.

Visseuses autonomes pistolet série BMT40 - Modèles avec scanner de codes-barres 1D/2D



Désignation	Couple (min. Nm)	Couple (max. Nm)	Vitesse (tr / min.)	Poids* (kg)	Dimensions			Entraînement	Code article	
					Ø (mm)	L (mm)	L' (mm)			h (mm)
BMT4004-A/S	0,5	6,0	100 ~ 1 400	1,1	41	213	68	243	Hex 1/4" ¹	P214744
BMT4006-A/S	1	9,0	100 ~ 920	1,1	41	213	68	243	Hex 1/4" ¹	P214746
BMT4011-A/S	2	17	50 ~ 490	1,2	41	228	83	243	Hex 1/4" ¹	P214748
BMT4011-Q/S 3/8	2	17	50 ~ 490	1,2	41	228	83	243	SQ 3/8"	P214750
BMT4016-Q/S 3/8	4	23,5	50 ~ 340	1,2	43	239	94	243	SQ 3/8"	P214752
BMT4020-Q/S 3/8	5	29	50 ~ 270	1,2	43	239	94	243	SQ 3/8"	P214754
BMT4024-Q/S 3/8 ²	6	35	50 ~ 225	1,2	43	239	94	243	SQ 3/8"	P214764
BMT4036-Q/S 3/8 ²	9	53	50 ~ 150	1,2	43	239	94	243	SQ 3/8"	P214766
BMT4045-Q/S 3/8 ²	12	60	30 ~ 120	1,4	43	259	109	243	SQ 3/8"	P214768
BMT4064-Q/S 3/8 ²	17	85	20 ~ 85	1,4	43	254	109	243	SQ 3/8"	P214778

*Poids sans batterie.

Carré avec téton de retenue de douille d'origine, avec bille disponible sur demande pour un changement rapide de douilles.

¹ Porte embout à mandrin rapide E6,3.

² Visseuse équipée de cannelures à l'avant pour l'utilisation d'une barre de réaction.

Livrée avec une plaque de réaction rectangulaire de 33,6 mm de diamètre.

VISSEUSES À BATTERIE RENVOI D'ANGLE ASSERVIES AVEC CAPTEURS COUPLE ET ANGLE

Série BMTH40

Les visseuses asservies à batterie et à renvoi d'angle avec capteurs de couple et d'angle, orientables à 360° permettent d'accéder à des zones difficiles d'accès, en toute autonomie.

Leur excellente ergonomie et leur manipulation à deux mains rendent possible leur utilisation sur des plages de couples plus étendues.

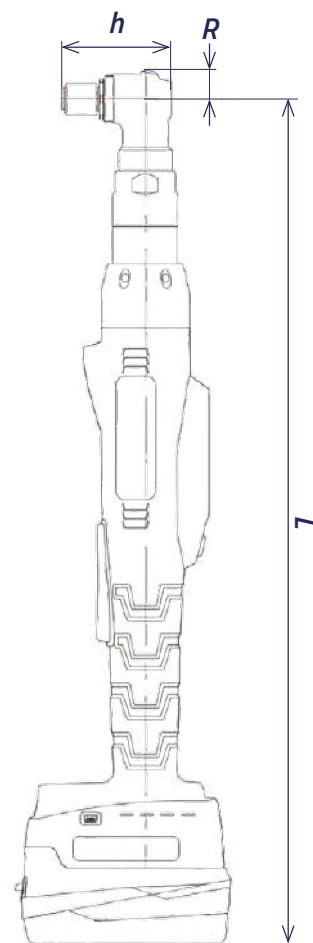
Grâce à leur écran digital embarqué, la programmation et la visualisation des résultats se font directement sur l'outil.

De 0,5 à 120 Nm

- ▶ Faisceau LED pour éclairer la zone de vissage
- ▶ Scanner de codes-barres (disponible en option)
- ▶ Wi-Fi intégré
- ▶ Connectées et communicantes sans coffret ou accessoire complémentaire



Dimensions



Écran numérique intégré



Caractéristiques techniques



Visseuses autonomes à renvoi d'angle série BMTH40 - Modèles standards

Désignation	Couple (min. Nm)	Couple (max. Nm)	Vitesse (tr / min.)	Poids* (kg)	Dimensions			Entraînement	Code article
					L (mm)	R (mm)	h (mm)		
BMTH4004-A	0,5	6	100 ~ 1 400	1,6	479	16,5	62	Hex 1/4" ¹	P214662
BMTH4004-Q 3/8	0,5	6	100 ~ 1 400	1,6	479	16,5	56	SQ 3/8"	P214680
BMTH4006-A	1	9	50 ~ 920	1,6	479	16,5	62	Hex 1/4" ¹	P214664
BMTH4006-Q 3/8	1	9	50 ~ 920	1,6	479	16,5	56	SQ 3/8"	P214686
BMTH4011-A	2	16	50 ~ 490	1,7	494	16,5	62	Hex 1/4" ¹	P214666
BMTH4011-Q 3/8	2	16	50 ~ 490	1,7	494	16,5	56	SQ 3/8"	P214692
BMTH4016-Q 3/8	4	23,5	50 ~ 340	1,7	494	16,5	56	SQ 3/8"	P214668
BMTH4020-Q 3/8	5	29	50 ~ 270	2	504	19,2	63	SQ 3/8"	P214670
BMTH4020-Q 1/2	5	29	50 ~ 270	2	504	19,2	67	SQ 1/2"	P214700
BMTH4024-Q 3/8	6	35	50 ~ 225	2,1	504	19,2	63	SQ 3/8"	P214672
BMTH4024-Q 1/2	6	35	50 ~ 225	2,1	504	19,2	67	SQ 1/2"	P214706
BMTH4030-Q 3/8	7,5	41	50 ~ 175	2,1	506	19,2	63	SQ 3/8"	P214676
BMTH4030-Q 1/2	7,5	41	50 ~ 175	2,1	506	19,2	67	SQ 1/2"	P214718
BMTH4036-Q 3/8	9	53	50 ~ 150	2	504	19,2	63	SQ 3/8"	P214674
BMTH4036-Q 1/2	9	53	50 ~ 150	2	504	19,2	67	SQ 1/2"	P214712
BMTH4045-Q 1/2	12	60	30 ~ 120	2,2	525	22	62	SQ 1/2"	P214722
BMTH4057-Q 1/2	15	74	25 ~ 90	2,2	525	22	62	SQ 1/2"	P214726
BMTH4067-Q 1/2	17,5	88,5	20 ~ 80	2,2	552	25,2	70	SQ 1/2"	P214736
BMTH40120-Q 1/2	33	120	5 ~ 45	2,7	564	25,2	70	SQ 1/2"	P214112

*Poids sans batterie.

Carré avec téton de retenue de douille d'origine, avec bille disponible sur demande pour un changement rapide de douilles.

¹ Porte embout à mandrin rapide E6,3.



Visseuses autonomes à renvoi d'angle série BMTH40 - Modèles avec scanner de codes-barres 1D/2D

Désignation	Couple (min. Nm)	Couple (max. Nm)	Vitesse (tr / min.)	Poids* (kg)	Dimensions			Entraînement	Code article
					L (mm)	R (mm)	h (mm)		
BMTH4004-A/S	0,5	6	100 ~ 1 400	1,6	479	16,5	62	Hex 1/4" ¹	P214678
BMTH4004-Q/S 3/8	0,5	6	100 ~ 1 400	1,6	479	16,5	56	SQ 3/8"	P214682
BMTH4006-A/S	1	9	50 ~ 920	1,6	479	16,5	62	Hex 1/4" ¹	P214684
BMTH4006-Q/S 3/8	1	9	50 ~ 920	1,6	479	16,5	56	SQ 3/8"	P214688
BMTH4011-A/S	2	16	50 ~ 490	1,7	494	16,5	62	Hex 1/4" ¹	P214690
BMTH4011-Q/S 3/8	2	16	50 ~ 490	1,7	494	16,5	56	SQ 3/8"	P214694
BMTH4016-Q/S 3/8	4	23,5	50 ~ 340	1,7	494	16,5	56	SQ 3/8"	P214696
BMTH4020-Q/S 3/8	5	29	5 ~ 45	2	504	19,2	63	SQ 3/28'	P214698
BMTH4020-Q/S 1/2	5	29	5 ~ 45	2	504	19,2	67	SQ 1/2"	P214702
BMTH4024-Q/S 3/8	4	24	50 ~ 310	2,1	504	19,2	63	SQ 3/8"	P214704
BMTH4024-Q/S 1/2	5	29	5 ~ 45	2,1	504	19,2	67	SQ 1/2"	P214708
BMTH4030-Q/S 3/8	7,5	41	50 ~ 175	2,1	506	19,2	63	SQ 3/8"	P214716
BMTH4030-Q/S 1/2	7,5	41	50 ~ 175	2,1	506	19,2	67	SQ 1/2"	P214720
BMTH4036-Q/S 3/8	9	53	50 ~ 150	2	504	19,2	63	SQ 3/8"	P214710
BMTH4036-Q/S 1/2	9	53	50 ~ 150	2	504	19,2	67	SQ 1/2"	P214714
BMTH4045-Q/S 1/2	12	60	30 ~ 120	2,2	525	22	62	SQ 1/2"	P214724
BMTH4057-Q/S 1/2	15	74	25 ~ 90	2,2	525	22	62	SQ 1/2"	P214728
BMTH4067-Q/S 1/2	17,5	88,5	20 ~ 80	2,2	552	25,2	70	SQ 1/2"	P214738
BMTH4120-Q/S 1/2	33	120	5 ~ 45	2,7	564	25,2	70	SQ 1/2"	P214742

*Poids sans batterie.

Carré avec téton de retenue de douille d'origine, avec bille disponible sur demande pour un changement rapide de douilles.

¹ Porte embout à mandrin rapide E6,3.

VISSEUSES À BATTERIE PISTOLET ASSERVIES FORT COUPLE AVEC CAPTEURS COUPLE ET ANGLE

Série BMT40

Nos visseuses asservies pistolet avec multiplicateurs de couple intègrent un bras de réaction tournant sur 360°. Leur design est compact et robuste, pour un poids optimal et un bon équilibre.

Avec leur écran digital couleur embarqué, vous programmez et visualisez vos résultats de vissage directement sur l'outil en toute simplicité.



De 20 à 1 000 Nm

- ▶ Faisceau LED pour éclairer la zone de vissage
- ▶ Scanner de codes-barres (disponible en option)
- ▶ Wi-Fi intégré
- ▶ Connectées et communicantes sans coffret ou accessoire complémentaire

Dimensions et caractéristiques techniques



Visseuses autonomes pistolet fort couple série BMT40 - Modèles standards

Désignation	Couple (Nm)		Vitesse (tr / min.)	Poids* (kg)	Dimensions (mm)						Entraînement	Code article	
	min.	max.			Ø	L	L'	h	L ₁	h ₁			h ₂
BMT4006-BR2-190-Q 3/4	20	190	4 ~ 38	2,6	58	310	172	251	45	75	120	SQ 3/4"	P217987
BMT4011-BR2-350-Q 3/4	40	350	2 ~ 20,1	2,6	58	310	172	251	45	75	120	SQ 3/4"	P217990
BMT4004-BR3-500-Q 3/4	40	510	1 ~ 14,3	3,9	68	358	172	256	60	75	132	SQ 3/4"	P217994
BMT4006-BR3-750-Q 3/4	80	757	1 ~ 9,5	3,9	68	358	172	256	60	75	132	SQ 3/4"	P217995
BMT4011-BR3-1000-Q 3/4	115	1 000	0,7 ~ 7	3,9	68	358	172	256	60	75	132	SQ 3/4"	P217996

*Poids sans batterie et sans bras de réaction.

Le poids du bras BR2 standard est de 0,52 kg et le poids du BR3 standard est de 0,74 kg.



Visseuses autonomes pistolet fort couple série BMT40 - Modèles avec scanner de codes-barres 1D/2D

Désignation	Couple (Nm)		Vitesse (tr / min.)	Poids* (kg)	Dimensions (mm)						Entraînement	Code article	
	min.	max.			Ø	L	L'	h	L ₁	h ₁			h ₂
BMT4006-BR2-190-Q/S 3/4	20	190	4 ~ 38	3,2	58	310	172	251	45	75	120	SQ 3/4"	P218003
BMT4011-BR2-350-Q/S 3/4	40	350	2 ~ 20,1	3,2	58	310	172	251	45	75	120	SQ 3/4"	P218005
BMT4004-BR3-500-Q/S 3/4	40	510	1 ~ 14,3	4,6	68	358	172	256	60	75	132	SQ 3/4"	P218006
BMT4006-BR3-750-Q/S 3/4	80	757	1 ~ 9,5	4,6	68	358	172	256	60	75	132	SQ 3/4"	P218008
BMT4011-BR3-1000-Q/S 3/4	115	1 000	0,7 ~ 7	4,6	68	358	172	256	60	75	132	SQ 3/4"	P218010

*Poids sans batterie et sans bras de réaction.

Le poids du bras BR2 standard est de 0,52 kg et le poids du BR3 standard est de 0,74 kg.

Écran numérique intégré



VISSEUSES À BATTERIE RENVOI D'ANGLE ASSERVIES FORT COUPLE AVEC CAPTEURS COUPLE ET ANGLE

Série BMTH40



Nos visseuses asservies à renvoi d'angle avec multiplicateurs de couple intègrent un bras de réaction tournant sur 360°. Leur design est compact et robuste, pour un poids optimal et un bon équilibre.

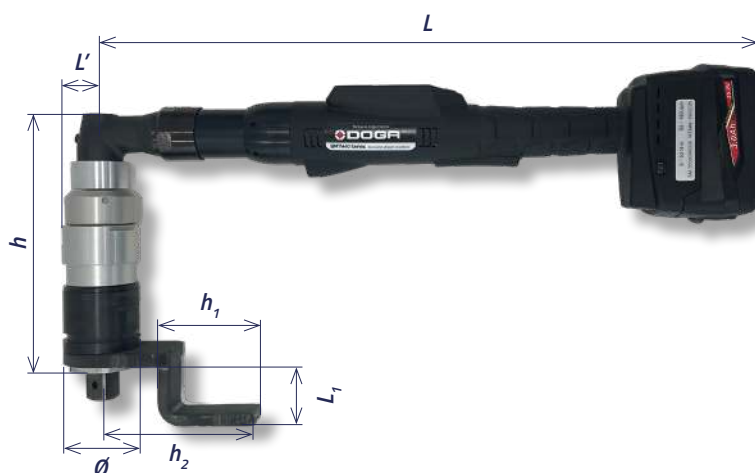
Grâce à leur écran digital embarqué, la programmation et la visualisation des résultats se font directement sur l'outil.

De 20 à 1 000 Nm

- ▶ Faisceau LED pour éclairer la zone de vissage
- ▶ Scanner de codes-barres (disponible en option)
- ▶ Wi-Fi intégré
- ▶ Connectées et communicantes sans coffret ou accessoire complémentaire



Dimensions et caractéristiques techniques



Visseuses autonomes à renvoi d'angle fort couple série BMTH40 - Modèles standards

Désignation	Couple (Nm)		Vitesse (tr / min.)	Poids* (kg)	Dimensions (mm)						Entraînement	Code article	
	min.	max.			Ø	L	L'	h	L ₁	h ₁			h ₂
BMTH4006-BR2-180-Q 3/4	20	180	4 ~ 36,9	3,1	58	479	29	194	45	75	120	SQ 3/4"	P217997
BMTH4011-BR2-320-Q 3/4	40	320	2 ~ 19,7	3,2	58	494	29	194	45	75	120	SQ 3/4"	P217998
BMTH4006-BR3-500-Q 3/4	57	514	1,4 ~ 12,9	3,2	68	479	34	240	60	75	132	SQ 3/4"	P217999
BMTH4006-BR3-700-Q 3/4	80	717	1 ~ 9,2	4,4	68	479	34	240	60	75	132	SQ 3/4"	P218000
BMTH4011-BR3-1000-Q 3/4	160	1 000	0,5 ~ 4,9	4,5	68	494	34	240	60	75	132	SQ 3/4"	P218001

*Poids sans batterie et sans bras de réaction.

Le poids du bras BR2 standard est de 0,52 kg et le poids du BR3 standard est de 0,74 kg.



Visseuses autonomes pistolet fort couple série BMTH40 - Modèles avec scanner de codes-barres 1D/2D

Désignation	Couple (Nm)		Vitesse (tr / min.)	Poids* (kg)	Dimensions (mm)						Entraînement	Code article	
	min.	max.			Ø	L	L'	h	L ₁	h ₁			h ₂
BMTH4006-BR2-180-Q/S 3/4	20	180	4 ~ 36,9	3,1	58	479	29	194	45	75	120	SQ 3/4"	P218011
BMTH4011-BR2-320-Q/S 3/4	40	320	2 ~ 19,7	3,2	58	494	29	194	45	75	120	SQ 3/4"	P218012
BMTH4006-BR3-500-Q/S 3/4	57	514	1,4 ~ 12,9	3,2	68	479	34	240	60	75	132	SQ 3/4"	P218067
BMTH4006-BR3-700-Q/S 3/4	80	717	1 ~ 9,2	4,4	68	479	34	240	60	75	132	SQ 3/4"	P218013
BMTH4011-BR3-1000-Q/S 3/4	160	1 000	0,5 ~ 4,9	4,5	68	494	34	240	60	75	132	SQ 3/4"	P218014

*Poids sans batterie et sans bras de réaction.

Le poids du bras BR2 standard est de 0,52 kg et le poids du BR3 standard est de 0,74 kg.

Écran numérique intégré



ACCESSOIRES

Batterie



Désignation	BL25201
Tension	25,2 V
Nombre de cellules	3,6 V x 7
Capacité	3 Ah nominal
Dimensions	118 x 80 x 56 mm
Poids	0,5 kg
Code article	P100254

► Ne pas utiliser la batterie pour tout autre outil ou utilisation.

Chargeur de batterie



Désignation	D25247A
Alimentation	AC 220-240 V, 50 / 60 Hz, 1,1 A
Tension sortie	DC 18-25,2 V, 4,0 A
Fusible	250 V AC T3,15 A
Conditions d'utilisation	0 ~ 40 / 15 ~ 80 % RH (sans condensation)
Durée de recharge	50 minutes
Classe de protection	Class II
Dimensions	210 x 114 x 72 mm
Poids	0,62 kg
Code article	P100147

► Signification LED :

- En charge ● Terminé
- Clignotant « surchauffe batterie »
- Clignotant « recharge impossible »
- Clignotant « prêt »

Protections



Désignation	Code article
Protection BM pistolet silicone	P113515
Protection renvoi d'angle BMTH4004 à 40016	P136947
Protection renvoi d'angle BMTH4020 à 4036	P137297

Câble USB de programmation



Désignation	Code article
Câble de programmation 1 m USB A vers Mini-USB	P137300

Modules de communication



Désignation	Code article
Module de communication Modbus TCP vers Profinet	P113165
Module de communication Modbus TCP vers Ethernet IP	P117308

Autres protocoles sur demande. Point d'accès Wi-Fi non inclus.

Anneau de suspension tournant



Désignation	Code article
Anneau tournant BMTH4004 à 4016 Ø 36,8 mm	P113217
Anneau tournant BMTH4020/4024/4036 Ø 39 mm	P136949
Anneau tournant BMT Ø 41 mm	P136950

Anneaux de suspension fixes



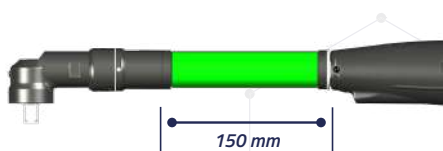
Désignation	Code article
Anneau fixe BMT Ø 41 mm	P103909

Poignée de maintien latéral



Désignation	Code article
Poignée de maintien latéral BMT40 Ø 41 mm	P104374

Extension pour BMTH40120



Désignation	Code article
Extension 150 mm de corps de visseuse pour réduction de la réaction au couple Poids 0,84 kg	P214113
Montage extension en nos ateliers	P100230

Supports



Désignation	Code article
Holster pistolet BMT4004 à 4011	P100140
Support visseuse pistolet ou renvoi d'angle côté batterie	P101464

Renvois d'axe



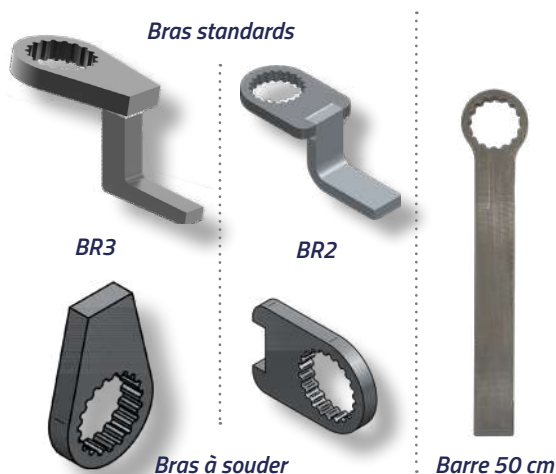
Désignation	Code article
Renvoi d'axe sur mesure	Sur demande

Gamme barre de réaction pour BMT4024 à 4064



Désignation	Code article
Écrou de fixation left M30x1,5 Ø 33,6 mm	P218131
Plaque de réaction 50x76,2 mm Ø 33,6 mm	P218133
Barre de réaction 150 mm Ø 33,6 mm	P218135
Barre de réaction 200 mm Ø 33,6 mm	P218137

Gamme barre de réaction fort couple BR2-BR3



Désignation	Code article
Bras de réaction standard BR2	P219284
Bras de réaction standard BR3	P219286
Bras de réaction à souder BR2	P219287
Bras de réaction à souder BR3	P219288
Bras de réaction barre 50 cm BR2	P219216
Bras de réaction barre 50 cm BR3	P219215
Autres modèles	Nous consulter

Boîte à embouts sans fil BST-8W LCD Wi-Fi



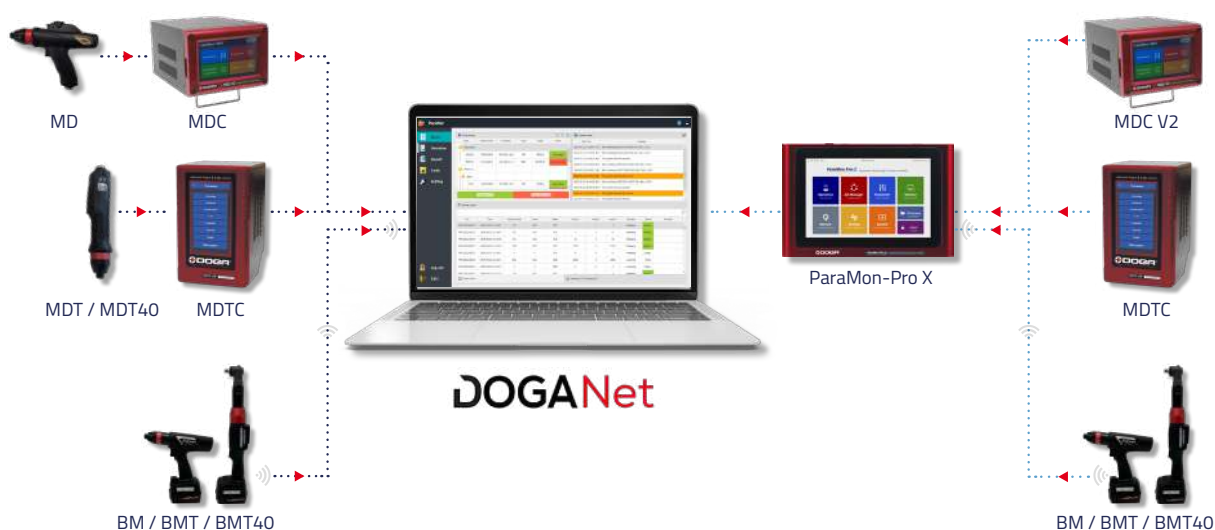
Désignation	Code article
Boîte à embouts BST-8W LCD	P112477
Point d'accès Wi-Fi	P111954
Plot Ø 18 mm	P112988
Plot Ø 15 mm	P137305
Plot Ø 10 mm	P112712
Plot Ø 7,5 mm	P101221
Plot Ø 3 mm pré-percé	P104894
Plot plein à usiner	P100402

- ▶ Boîte à embouts 8 positions dédiée aux visseuses BM, BMT et BMT40 avec un fonctionnement en Wi-Fi sur batterie (identique aux visseuses).
- ▶ Assignement d'un programme à un embout ; la sélection peut se faire par la visseuse ou par la boîte suivant le mode de fonctionnement.
- ▶ Paramétrage simple avec un écran à boutons donnant accès à l'ensemble des menus.
- ▶ Ne nécessite pas de contrôleur de vissage ; la communication est directe entre la boîte à embouts et la visseuse, via un point d'accès Wi-Fi (non compatible avec l'utilisation de ParaMon Pro X).
- ▶ Détrompage mécanique et détection des erreurs d'emplacement des embouts par capteurs inductifs.

Fonctionnalités

DOGANet est une solution prête à l'emploi qui répond à vos besoins de traçabilité des process d'assemblage dans un environnement orienté industrie 4.0.

Facile à installer sur un PC connecté à votre réseau, ce logiciel de collecte, de stockage, de pilotage et d'analyse de données est parfaitement adapté à la gestion d'un parc outils en réseau.



- ▶ Gestion de votre parc outils (jusqu'à 100 visseuses simultanément).
- ▶ Traçabilité par la collecte et le stockage automatiques de vos données.
- ▶ Analyse des résultats et des courbes de vissage.
- ▶ Consultation de l'historique via le moteur de recherche et le filtrage des données.

Spécifications

Configuration	Requise	Recommandée
OS	Windows 8 / 10 / 11 - Windows Server 2012 / 2016 / 2022	
CPU	Intel® Core™ i5-6600	Intel® Core™ i7-9700
MEMORY	8 GB RAM	16 GB RAM
HDD / SDD	1 GB (requis pour l'installation uniquement, sans sauvegarde des données)	
Format de la base de données	Postgresql	
Utilitaire nécessaire	.NET Framework 4.8 - Npgsql 4.1.8 (inclus dans le fichier d'installation)	

> En savoir plus sur notre logiciel de collecte et d'analyse des données d'assemblage **DOGANet**



CONTRÔLEUR DE PROCESS PARAMON-PRO X

Fonctionnalités



- ▶ Connexion simultanée jusqu'à 8 outils, sans fil ou filaire, séries BM / BMT / BMT40 / MD / MDT / MDT40, ou des équipements externes « I/O tool » (clé dynamométrique, test étanchéité, test électrique, etc.).
- ▶ Gestion des paramètres et programmes de l'ensemble des visseuses connectées.
- ▶ Surveillance en temps réel (visualisation des courbes et des résultats).
- ▶ Gestion de Jobs d'assemblage : contrôle de la qualité de l'assemblage produit avec stratégies de vissage, comptage de lots, visualisation de l'assemblage, gestion logique d'entrées/sorties et aide opérateur.
- ▶ Commande à distance de l'outil.
- ▶ Sauvegarde automatique des résultats de vissage avec classement des fichiers par date ou par Job.
- ▶ Compatible avec DOGANet.
- ▶ Contrôle de positionnement associé aux bras DOGA Posi-Control (uniquement sur la version ParaMon-Pro X+ Posi-Control).

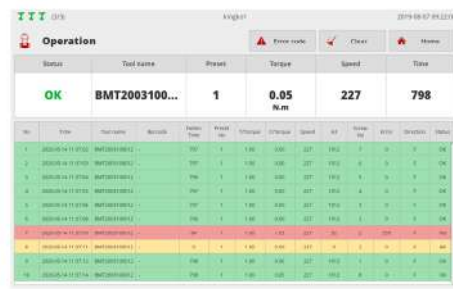
Spécifications

Alimentation électrique	AC220 - 240 V, 50/60 Hz, 0,35 A	
Dimensions	300 (L) x 196 (H) x 80 (P) - Support de fixation mural inclus	
Affichage	10.1" TFT LCD tactile	
Communication	Modbus TCP, Open Protocol, DOGANet	
Connectique	Ethernet, 4 x USB, lecteur codes-barres, E/S (16 entrées TOR, 16 sorties TOR), RS232	
Mémoire	Mémoire interne : 16 Go + slot pour carte micro SD jusqu'à 32 Go (carte micro SD non incluse)	
Wi-Fi	Clé USB Wi-Fi bi-bande 2,4 & 5 GHz (externe)	
Extension d'affichage	HDMI	
Poids	3,54 kg	
Firmware	V4.x.x. minimum ou supérieure	
Code article	Contrôleur de process ParaMon-Pro X	P102478
	Contrôleur de process ParaMon-Pro X+ Posi-Control	P214774

Mode opération avec Job versus mode multi-visseuses



VS



Mode opération	Job Manager (séquençement d'un poste avec étapes logiques)	Multi-visseuses (vissages indépendants simultanés sur plusieurs postes)
Fonctionnalités	<ul style="list-style-type: none"> ■ 6 types d'étapes sont disponibles pour constituer un Job : <ol style="list-style-type: none"> 1. Vissage ou I/O tool 2. Message (texte, photo, image, avec ou sans validation) 3. Identifiants, de 1 à 6, voire plus (saisie manuelle au clavier, lecture code-barres) 4. Entrée 5. Sortie 6. Temporisation ■ Gestion des photos pour réaliser des synoptiques numériques. ■ Pour les étapes de vissage, gestion interactive des photos avec incrustation des points de vissage. ■ Jusqu'à 1 000 Jobs peuvent être paramétrés. ■ Mode pause et reprise de Jobs. ■ Programmes de vissage complémentaires disponibles. ■ En cas d'étape ou de Job non conforme, possibilité de saisir des commentaires libres ou choisir dans un menu déroulant. ■ Tout est enregistré automatiquement en fichiers journaliers ou par Job (résultats de vissages, identifiants, commentaires, validation, etc.). Également compatible avec DOGANet. ■ Contrôle de positionnement visseuse(s) associé aux bras DOGA Posi-Control, 1 ou 2 bras selon modèle, mode libre ou séquentiel, uniquement pour le ParaMon Pro X+ Posi-Control. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ne prend pas en charge le contrôle de process. ■ Affichage en temps réel des résultats de vissage transmis par chaque visseuse. ■ Les résultats de vissage s'enregistrent automatiquement en fichiers journaliers.
Visseuses ou I/O tool	<ul style="list-style-type: none"> ■ La visseuse n'est activée que pendant les étapes de vissage. ■ Pendant l'étape de vissage, une seule visseuse est assignée. ■ Deux visseuses (ou plus) ne peuvent pas fonctionner simultanément. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aucune restriction sur l'utilisation de la visseuse. ■ Tous les outils peuvent fonctionner simultanément. ■ Adaptée à une ligne de production avec plusieurs postes et opérateurs.
Lecteur de codes-barres	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour sélectionner le Job souhaité en scannant un code-barres. ■ Traçabilité des composants. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour sélectionner le programme d'une visseuse.

Exemple de Job



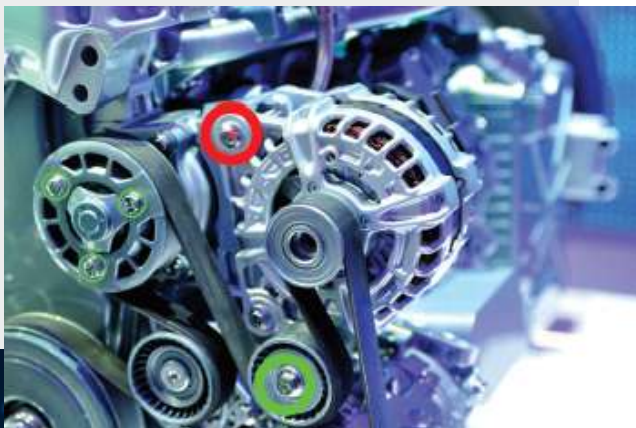
Visualisation du process d'assemblage dans un Job

Affichage de la gamme d'assemblage en quelques clics



- À partir d'une photo de la pièce.
- Marquage des positions des vis selon l'ordre d'assemblage.
- Jusqu'à 99 vis par étape de vissage.
- Le rayon et l'épaisseur de chaque repère peuvent être ajustés pour s'adapter à la taille de chaque vis.
- La couleur du repère est au choix et change en fonction du résultat de vissage.

Ci-dessous, une capture d'écran d'une étape de vissage d'un Job.



NOS SERVICES

Parce que la performance que vous recherchez repose autant sur la technicité de nos solutions que sur la valeur ajoutée de nos services, nos équipes mettent tout en œuvre pour assurer des prestations de qualité correspondant à vos exigences. Nos spécialistes et techniciens sont à votre disposition pour vous accompagner dans l'exploitation de vos équipements.



SOLUTIONS CLÉ EN MAIN

Autour des nombreuses options offertes par nos gammes de produits nous vous proposons des solutions adaptées à vos besoins.

- ▶ **Création sur mesure**
- ▶ **Adaptation de modèle existant**
- ▶ **Intégration de système automation**



ASSISTANCE TECHNIQUE

Pour que les outils durent et conservent leurs qualités d'origine nous vous proposons des solutions adaptées.

- ▶ **Installation et mise en service**
- ▶ **Contrat de maintenance**
- ▶ **Maintenance sur site**
- ▶ **Maintenance dans nos ateliers**



FORMATION

DOGA propose des formations spécialisées autour de ses métiers :

- ▶ **Technique et pratique**
- ▶ **Audit et conseil**

PRODUITS ASSOCIÉS



Pilotage et suivi process

Surveillez toutes les étapes de production et atteignez la conformité avec nos IHM, nos logiciels et nos boîtes à embouts et à douilles.

- Boîtier de séquençage et suivi de process d'assemblage - DPC Touch
- Boîtes à embouts
- Boîte à douilles
- Logiciels
- Solutions de géolocalisation d'outils de vissage

> En savoir plus sur nos solutions de pilotage et de suivi process



Douilles, embouts et accessoires

De toutes formes et matières, vos vis et écrous trouveront les embouts, les douilles ou les accessoires qui conviendront dans notre large gamme.

- Douilles à choc standard et sur-mesure
- Embouts, embouts spéciaux, porte-embouts et accessoires
- Embouts et douilles protégés
- Accessoires de vissage

> En savoir plus sur notre gamme de douilles, embouts et accessoires



Renvois d'axe

Compatibles avec tous les outils du marché, nos crowfoots standard ou spéciaux sont conçus selon les critères de qualité les plus exigeants.

> En savoir plus sur notre gamme de renvois d'axe



Pour renforcer sa position d'acteur responsable et engagé,
DOGA adhère à ECOSYSTEM

ecosystem
recycler c'est protéger

Pour recycler
un équipement électrique

0 809 540 590 Service gratuit
+ prix appel

www.ecosystem.eco

DOGA® | VISSAGE

✉ vissage@doga.fr

☎ +33 1 30 66 41 41

📍 8, avenue Gutenberg - CS 50510
78317 Maurepas Cedex - FRANCE

© DOGA | DOC.41045.05/26

Nous travaillons constamment à l'amélioration de nos produits. De ce fait, les dimensions et indications portées dans cette brochure peuvent parfois ne pas correspondre aux dernières exécutions. De convention expresse, nos ventes sont faites sous bénéfice de réserve de propriété (les dispositions de la loi du 12/05/1980 trouvent donc toute leur application).

www.doga-vissage.fr