

DPC Touch V2

Boîtier de séquençement et
de suivi de process d'assemblage





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

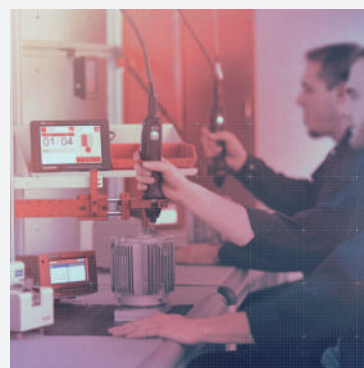
Notre organisation, certifiée ISO 9001 depuis 1996 est le gage de votre satisfaction.

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

www.doga-vissage.fr

DPC Touch V2

Boîtier de séquençage et de suivi de process d'assemblage

Pages

- ▶ **4** CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- ▶ **5** BÉNÉFICES
- ▶ **6** INTERFACE COMPACTE «TOUT EN UN»
- ▶ **7** CONTRÔLE DE POSITIONNEMENT
- ▶ **8** SUIVI DE PROCESS ET SÉQUENCEMENT
- ▶ **9** CAS D'APPLICATIONS
- ▶ **10** RÉFÉRENCES ET ACCESSOIRES
- ▶ **12** NOS SERVICES



LA GARANTIE D'UN ASSEMBLAGE ZÉRO DÉFAUT

Pour assurer une production de qualité, il est nécessaire de pouvoir compter, contrôler, ordonner et visualiser les étapes d'assemblage.

Simple et puissante, notre interface Posi-Control, le DPC Touch V2, a été développée par DOGA pour répondre à toutes vos applications.

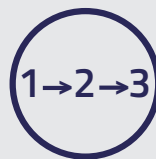
En véritable chef d'orchestre, il est l'outil idéal pour les postes de travail autonomes ou de la production sur ligne.



COMPTAGE



CONTRÔLE



ORDONNANCEMENT



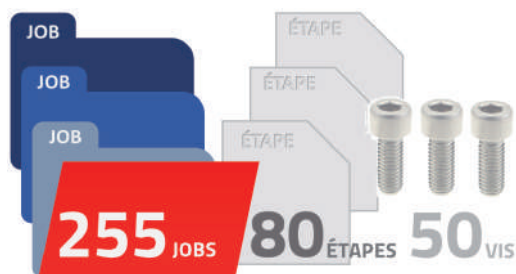
VISUALISATION

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	DOGA POSI CONTROL DPC TOUCH V2
Alimentation	AC 100 - 240 V ~50-60 Hz
Dimensions	202 x 128 x 39,6 mm
Poids	0,5 kg
Écran	Tactile 7"
Langues	
Stockage	SD 8 Gb (enregistrement des événements)

BÉNÉFICES

Capacité



Compatibilité outils / réseaux / accessoires

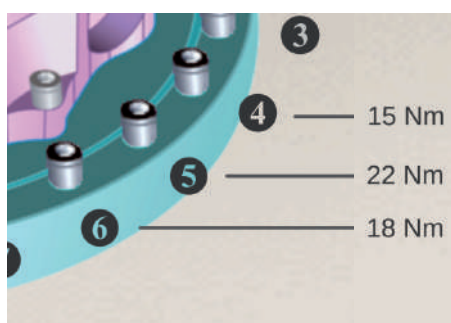


- ▶ Toutes visseuses pneumatiques ou électriques à embrayage mécanique avec informations tout-ou-rien (TOR), signaux rotation moteur et couple atteint
- ▶ Visseuses asservies couple/angle à capteur ou contrôle courant



- ▶ Gestion de distributeurs de vis (picking)
- ▶ Communication avec un automate par I/O 24 V
- ▶ Réseau de terrain Modbus TCP/IP
- ▶ Lecteur de code-barres (port série RS232)

Vissage multi-stratégie



Possibilité de paramétrer indépendamment chaque point de vissage et d'attribuer :

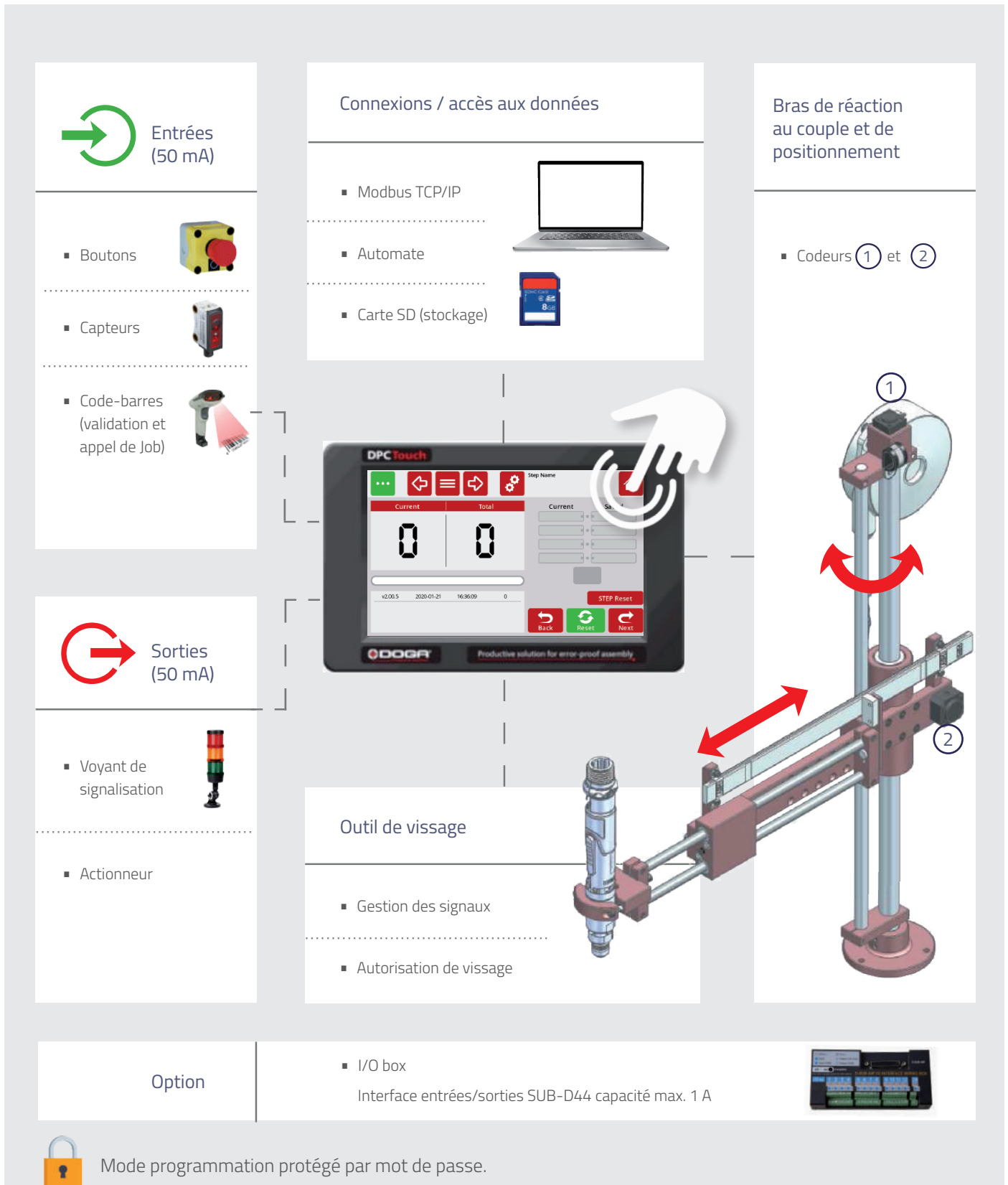
- ▶ une position
- ▶ une tolérance
- ▶ une zone de picking
- ▶ un outil

Selon l'outil, un programme de vissage spécifique permet d'adapter automatiquement :

- ▶ l'angle
- ▶ la vitesse de rotation
- ▶ le couple de serrage
- ▶ le temps de vissage

INTERFACE COMPACTE «TOUT EN UN»

- ▶ Facile à installer sur un poste de travail
- ▶ Programmation simple et intuitive
- ▶ Se substitue à une API, à moindre coût (dans le cas d'une automatisation séquentielle simple)



Mode programmation protégé par mot de passe.

CONTRÔLE DE POSITIONNEMENT

L'utilisation simultanée du DPC Touch V2 et d'un bras de réaction au couple et de positionnement, vous garantit une qualité et une traçabilité optimale pour un assemblage zéro défaut.

Mode séquentiel ou mode libre

Il est possible d'imposer un ordre de montage des vis, ou de laisser l'opérateur libre.

Dans les deux cas, l'outil est inhibé en dehors du/des points de vissage autorisés. Une zone de picking peut également être associée (parmi les 2 zones programmables).

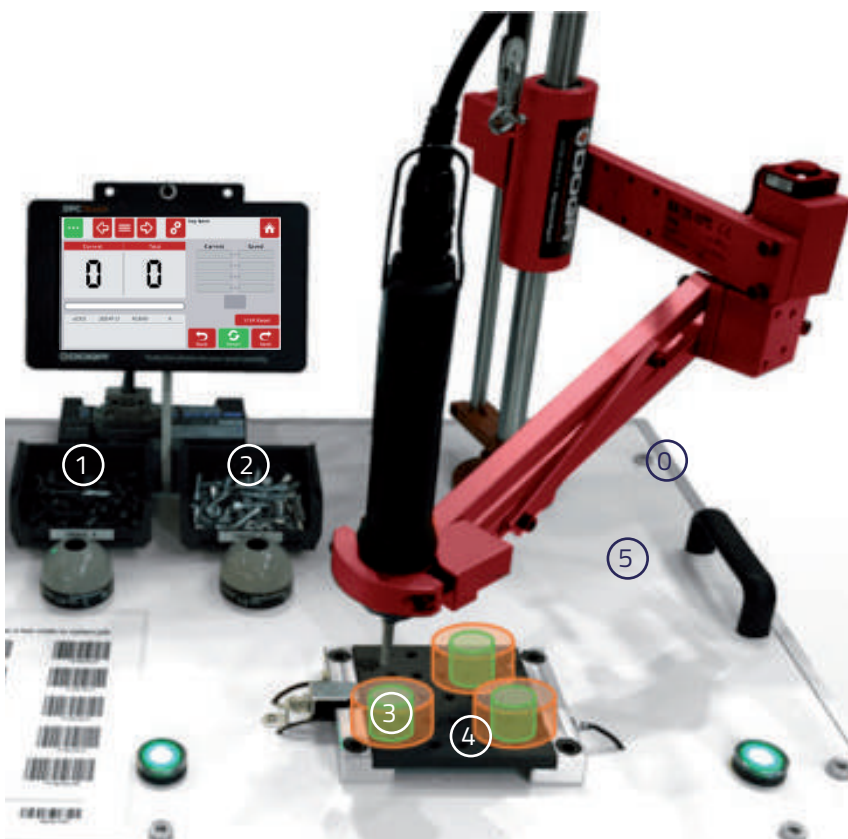


Tolérance de positionnement

3 modes d'application de la tolérance :

- Général sur l'ensemble des points
- En manuel point par point
- Par auto-apprentissage par un simple déplacement du bras de réaction au couple dans la zone souhaitée.

- ▶ La définition des points de vissage se fait directement en situation sur le poste de travail.
- ▶ Pour faciliter la maintenance du bras (remplacement d'un codeur), la définition préalable du point zéro permet de garder en mémoire l'ensemble des positions.
- ▶ Une position parking programmable sécurise le dégagement de l'outil en fin d'assemblage (signal de sortie).



0 Point zéro codeur

1 2 Picking

3 Zone OK

4 Zone de tolérance

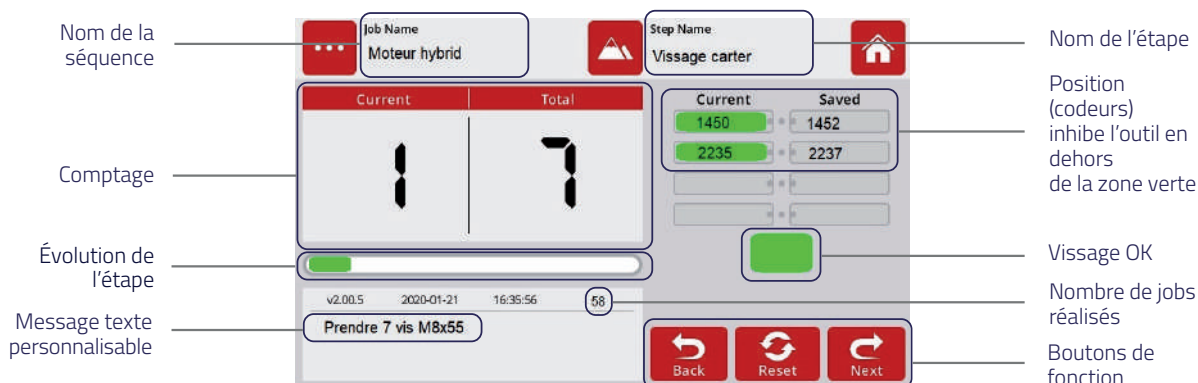
5 Parking

SUIVI DE PROCESS ET SÉQUENCEMENT

Le DPC Touch V2 permet à l'opérateur d'être guidé tout au long de l'assemblage. Une fois la séquence d'assemblage sélectionnée (job), l'opérateur visualise le process étape par étape, vis par vis et se laisse guider par les consignes à l'écran.

- ▶ Supprime tout risque d'oubli de vis ou d'erreur de couple
- ▶ Différents types d'affichage : opération, image seule, image évolutive avec points de vissage
- ▶ Facile à utiliser même pour un opérateur novice

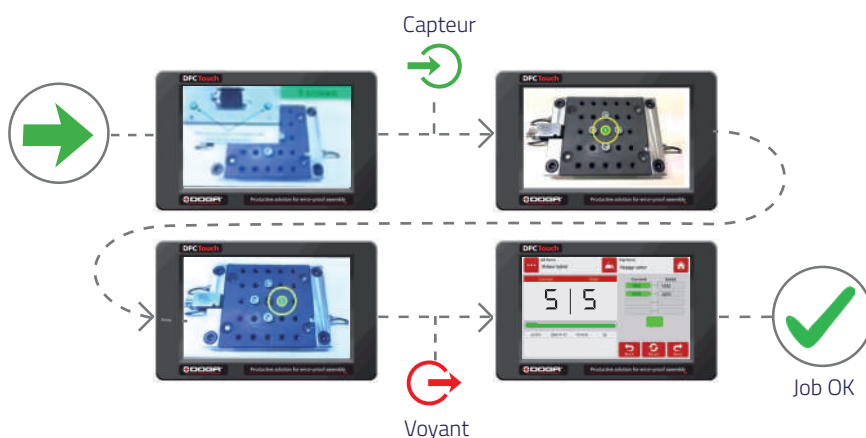
Suivi de process en mode opération



Suivi de process en mode personnalisé

Illustration des points de vissage via DPC Touch V2 directement sur l'écran tactile.

- ▶ Affichage dynamique des instructions avec changement de couleur selon la position
- ▶ Format d'image JPG 800x480 px



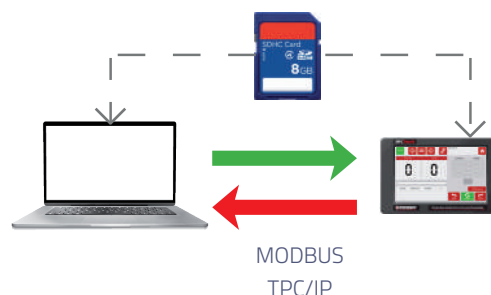
Contrôle du temps de vissage

Un contrôle du temps de vissage mini/maxi est possible sur les outils sans surveillance d'angle avec l'information rotation moteur.

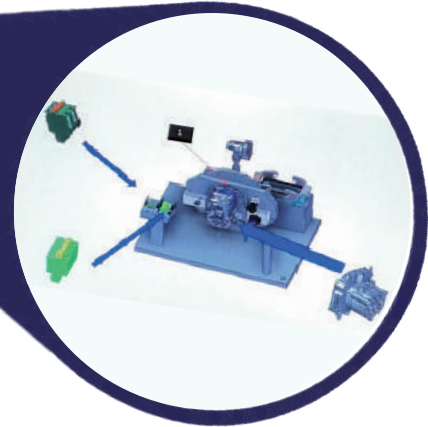
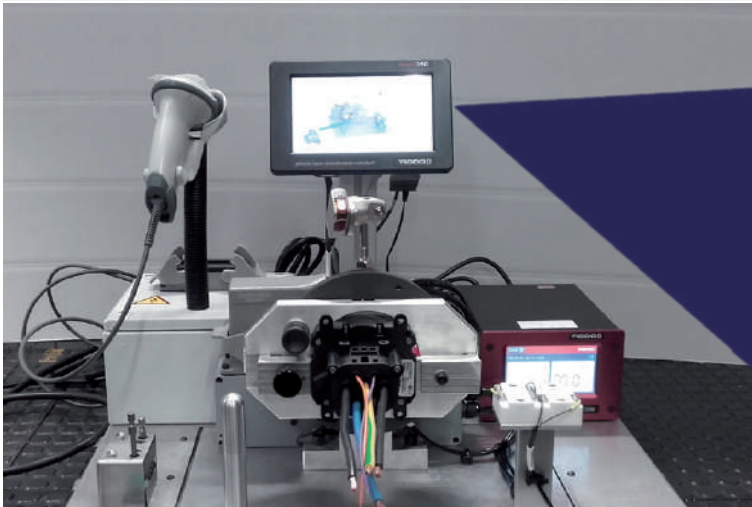


Programmation hors ligne et à distance

- ▶ Accès aux événements en cours et gestion des paramètres généraux depuis votre ordinateur en Modbus TCP/IP ou via le logiciel «DPC Touch Remote».
- ▶ Création et modification de programmation hors-ligne des séquences d'assemblage et enregistrement sur carte SD.
- ▶ Traçabilité assurée par un suivi complet via un tableau sur carte SD : horodatage, résultats de vissage, code-barres, etc.



CAS D'APPLICATIONS



COMMENT S'ASSURER QUE L'ENSEMBLE DES COMPOSANTS ONT ÉTÉ MONTÉS ET QU'ILS SONT AU BON ENDROIT ?

Poste d'assemblage de composants électriques destinés à réaliser un coffret de charge de véhicules électriques.

- ▶ Aide opérateur
- ▶ Contrôle de présence des composants

Scannez le QR code pour voir la fiche d'application



GESTION DES SÉQUENCES D'ASSEMBLAGE AVEC LE DPC TOUCH

Le DPC Touch peut gérer la totalité de votre poste de travail avec différentes fonctionnalités d'automatisation.

Scannez le QR code pour voir la vidéo



RÉFÉRENCES ET ACCESSOIRES



Équipement standard

Désignation	Code article
DOGA POSI-CONTROL - DPC Touch V2	4-1290026

Pièces de rechange (incluses dans l'équipement standard)

Désignation	Code article
Support de fixation	4-1290006
Adaptateur secteur EU-UK	4-1291024
Adaptateur secteur EU-US	4-1291023
Câble adaptateur I/O DB44 DB25 + DB9	4-1290007
Protecteur de carte SD	4-1290031

Accessoires

Désignation	Code article
Câble DPC Touch / GX, GY, DO et GA	4-1290008
Câble DB44 3 m non câblé (12 entrées / 12 sorties)	4-1290009
Câble DPC Touch / Stanley Alpha V (16 jobs)	4-5241051
Câble DPC Touch / HD, SD (DB9)	4-1290013
Câble DB9 3 m non câblé (3 entrées / 4 sorties)	4-5200542
Câble DB25 3 m non câblé (12 entrées / 9 sorties)	4-5200770
Boîtier pressostat DPC Touch	4-5200771
Câble Y DPC Touch (DB44 M, DB25 M vers MDC, DB 25 F vers PLC)	4-1252006
Câble de liaison DPC Touch / boîte à embouts	4-1251213
I/O box déportée / DPC Touch avec câble 3m DB44	4-1290011
Kit scanner filaire RS232 type DS2208 pour lecture codes-barres 1D et 2D	4-5000100
Câble droit USB 2 m et câble droit RS232 DB19 2 m, alimentation 5,2 V pour câble RS232, pied support, distance de lecture de 1 à 35 cm, résolution capteur optique 640 pixels, lecture sur papier ou sur écran, IP 42, couleur noir, adaptateur RS232 DPC TOUCH pour scanner	4-5000102 4-5000104 4-5234520

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 axées sur 3 types de point de vue :

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

PRODUITS ASSOCIÉS



Outils de vissage

L'étendue de la gamme des visseuses industrielles DOGA saura répondre à vos exigences de productivité et de qualité

- Outils électriques asservis contrôle courant
- Outils asservis couple et angle avec capteur STANLEY®
- Outils électriques brushless

> En savoir plus sur nos outils de vissage



Système de réaction au couple et contrôle de position

La gamme la plus large et la plus complète du marché :

- Bras de réaction au couple linéaires, cartésiens, articulés - série BA
- Bras de réaction au couple télescopiques carbone - série DMF
- Bras de réaction au couple suspendus - série SLIDER
- Bras de réaction au couple sur mesure

> En savoir plus sur nos bras de réaction au couple



Distribution de vis

Réduisez vos temps de cycle grâce à nos systèmes d'alimentation automatique de vis :

- Alimentation automatique de vis à piston - DMA
- Alimentation automatique de vis à télescopie - DMS
- Alimentation automatique de vis à tenue magnétique - DMM
- Alimentation semi-automatique de vis à rails interchangeables ou fixes

> En savoir plus sur nos distributeurs de vis



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

Retrouvez tous nos produits VISSAGE
sur notre site Internet en scannant ce QR code



DOGA® | VISSAGE

✉ vissage-process@doga.fr

☎ +33 1 30 66 41 41

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

© DOGA | DOC.40673.04/24

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