



***Bras de réaction au couple
Série BA***

MANUEL D'UTILISATION

ATTENTION



Ce manuel d'utilisation doit être conservé avec soin dans un lieu connu et facilement accessible aux utilisateurs potentiels du produit.



Lire et faire lire attentivement à chaque opérateur le présent manuel avant de procéder à l'installation, l'utilisation, la réparation du produit.

S'assurer absolument que l'opérateur a parfaitement compris les règles d'utilisation et la signification des éventuels symboles apposés sur le produit.

La majeure partie des accidents pourrait être évitée en respectant les instructions du manuel. Celles-ci ont été rédigées en faisant référence aux directives Européennes et leurs divers amendements, ainsi qu'aux normes relatives aux produits.

Dans chaque cas, respecter et se conformer aux normes nationales de sécurité. Ne pas enlever ou détériorer les étiquettes et annotations apposées sur le produit et plus particulièrement celles imposées par la loi.

CHARTRE DE LA MAINTENANCE

*Vous venez d'acquérir un matériel commercialisé par DOGA ... C'est **bien**.*

*Vous allez lire le manuel d'utilisation ... C'est **mieux**.*

*Vous avez l'intention de suivre les recommandations et d'effectuer la maintenance préventive conseillée...
C'est **encore mieux**.*

La **perfection** serait de prévoir la politique de maintenance que vous voulez mettre en oeuvre. Nous vous proposons deux démarches :

1) Vous nous confiez la maintenance du matériel en nous l'envoyant pour réparation. Notre atelier de maintenance prend en charge vos machines et vous fait une offre de réparation.

Nous pouvons également établir un contrat de maintenance «sur mesure» dès lors que l'importance des équipements en service le justifie.

2) Nous vous apportons, par notre centre de formation le CEFTI , les connaissances dont votre personnel aura besoin et vous faites votre maintenance vous-même. Nous vous conseillons sur les pièces détachées à tenir en stock.

Si malgré toutes ces précautions, une assistance est nécessaire, nous vous invitons à nous contacter. Votre correspondant vous conseillera sur les meilleures dispositions à prendre :

- Assistance téléphonique

Notre technicien détermine à distance l'origine de la panne et vous indique la marche à suivre pour vous permettre d'effectuer la réparation vous-même.

- Dépannage sur place

Bien qu'attrayant, le dépannage sur place constitue rarement la meilleure solution pour les matériels transportables. Les conditions de travail pour le réparateur sont moins bonnes qu'en nos ateliers et, de plus, le déplacement d'un technicien est onéreux.

GARANTIE

La garantie sur les matériels neufs est de 12 mois sauf indication différente sur le manuel d'utilisation. Elle porte sur le remplacement des pièces reconnues défectueuses.



Siège de Maurepas

8, avenue Gutenberg - ZA Pariwest - BP 53
78311 Maurepas Cedex - France

Tél. : 01 30 66 41 41 - Fax : 01 30 66 41 99

E-mail : doga@doga.fr

Internet : <http://www.doga.fr>

SA au Capital de 2.260.037,50 € - Siret 699 800 272 00022

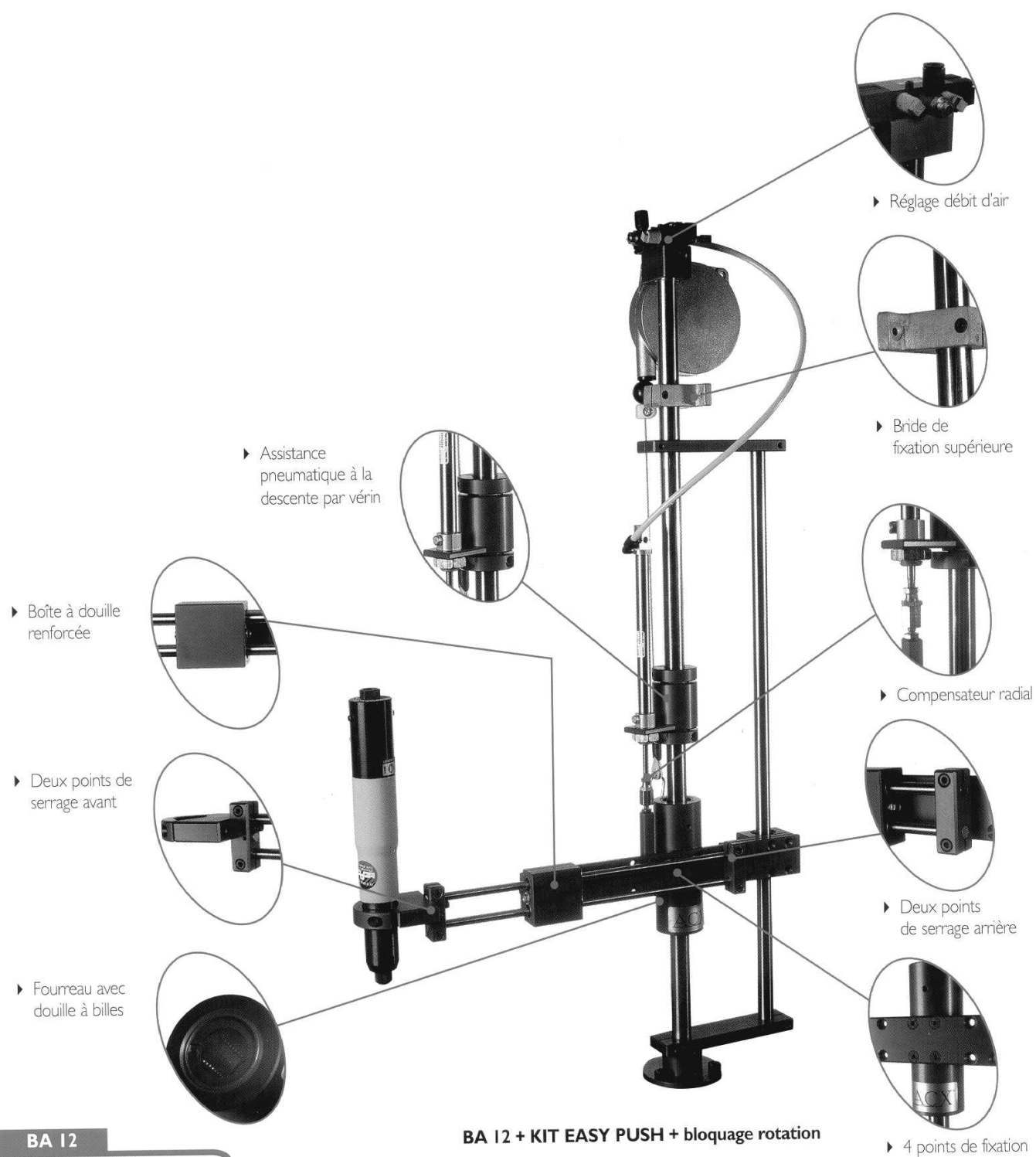
Agence de Lyon

Tél. : 04 78 40 95 95 - Fax : 04 78 40 95 99

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 12/5/80 trouvent donc toute leur application).



EQUIPEMENTS STANDARDS ET OPTIONS



BA 12



Désignation	Couple maxi. (Nm)	Ø Outil (mm)	Charge maxi. (Kg)	Code article
BA 12	12	25-40	1,2	1200065
BA 25	25	28-52	2,2	1200066
BA 40	40	28-52	2,2/4	1200067
BA 100	100	28-52	3,5/6	1200068

SOMMAIRE

EQUIPEMENTS STANDARDS ET OPTIONS	p. 4
1. UTILISATION	p. 6
2. MONTAGE	p. 6
2.1 Montage de la pince	p. 6
2.2 Bridage de l'outil	p. 7
3. REGLAGE DE L'EQUILIBREUR	p. 7
4. RECOMMANDATIONS	p. 7
5. ENTRETIEN	p. 7
6. MAINTENANCE	p. 7
7. Nomenclature des bras de réaction au couple série BA	P. 8
8. Encombrement des bras de réaction au couple série BA	P. 9
9. Equipements optionnels	P. 10

Merci d'avoir choisi les bras de réaction au couple série BA.

Suivez les recommandations de ce manuel, qui garantissent la longévité et l'efficacité du matériel ainsi que le confort et la sécurité des opérateurs.

1. UTILISATION

Les bras de réaction au couple série BA sont utilisés pour 3 fonctions distinctes et complémentaires.

A) Annuler l'effet de réaction au couple des outils manuels à moteurs rotatifs tels que les visseuses, perceuses ou taraudeuses. Ils garantissent l'amortissement des chocs et des vibrations délivrés par ces outils, prévenant de ce fait, les troubles musculo-squelettiques de type tendinite, inflammation du nerf carpien, «tennis elbow».

B) Assurer la suspension et l'équilibrage des outils.

C) Garantir une perpendicularité parfaite entre l'outil et le plan de travail.

2. MONTAGE

Fixer l'embase sur un plan de travail parfaitement horizontal par l'intermédiaire de 3 vis (non fournies)
S'assurer que le débattement du bras est possible sans encombre ou danger pour les opérateurs
Les courses maximums des bras sont indiquées en page 10 du présent manuel

2.1 Montage de la pince

La pince des bras BA est fixée sur les coulisses chromées par l'intermédiaire de 2 vis CHC

ATTENTION : Dans les deux cas, s'assurer du serrage efficace de la pince sur les coulisses chromées pour éviter le désengagement inopiné de l'outil pouvant blesser les opérateurs

2.2 Bridage de l'outil

Brider l'outil avec la pince comme suit :

- Dévisser les deux vis avec une clé "ALLEN" appropriée
- Positionner l'outil dans la pince en effectuant son bridage dans sa partie basse
- Resserrer modérément les deux vis jusqu'au bridage complet de la machine

ATTENTION :

- **Un bridage excessif peut altérer le fonctionnement de l'outil monté sur le bras**
- **Un bridage insuffisant ne garantira pas l'annulation de l'effet de réaction au couple**

3. REGLAGE DE L'EQUILIBREUR

C'est la charge effective en bout de bras qui détermine la tension de l'équilibreur.
La charge est bien équilibrée lorsque l'opérateur manie l'outil sans effort.

La diminution de la tension est obtenue en tournant la molette de l'équilibreur dans le sens horaire.
L'augmentation de la tension est obtenue en tournant la molette de l'équilibreur dans le sens anti-horaire, se reporter aux indications existantes sur le corps de l'équilibreur.

IMPORTANT: La course du filin doit être réglée de façon appropriée à l'aide de la boule caoutchouc.

4. RECOMMANDATIONS

- Veiller à ne jamais utiliser les bras au delà des valeurs de couples pour lesquelles ils sont prévus.
- Ne jamais utiliser les bras avec des charges effectives en bout de bras dépassant les préconisations constructeurs.
- Les bras de réaction au couple sont prévus pour un cycle de travail d'environ 300 000 vissages sans intervention.
- La course totale du bras doit être prise en compte avant l'aménagement du poste de travail.
- Veiller à ce que l'embase du bras soit correctement fixée et que le plan de travail soit stable.

5. ENTRETIEN

Si le coulissement des axes devient dur :

- a) Démonter le fourreau et les coulisses chromées.
- b) Utiliser une soufflette à air comprimé pour nettoyer les douilles à billes.
- c) Essuyer le mât principal et les coulisses chromées avec un chiffon sec.
- d) Remonter le bras en vérifiant l'alignement des coulisses chromées et le serrage correct de la pince.

6. MAINTENANCE

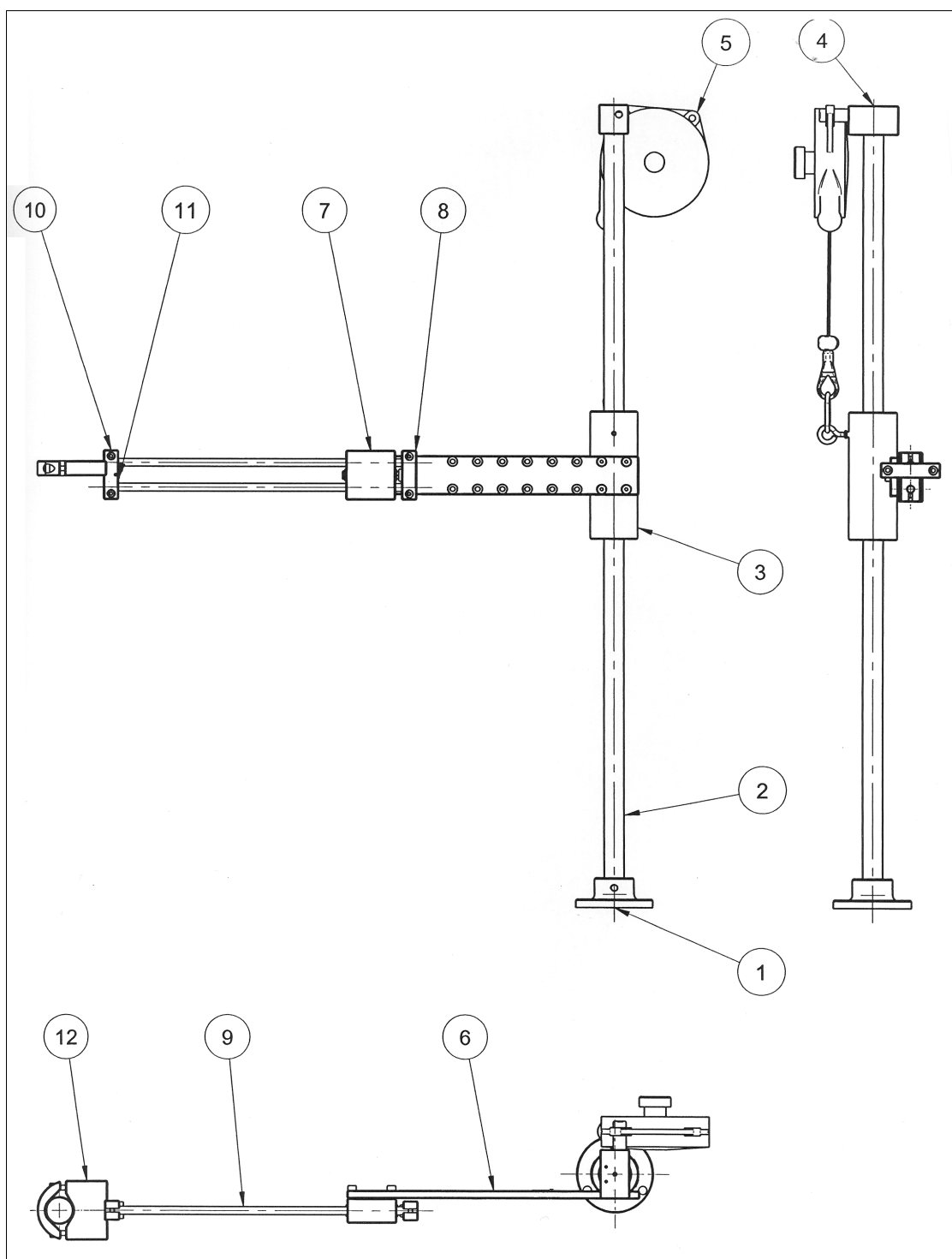
Seul le personnel qualifié ou formé par DOGA est autorisé à procéder à la réparation de ce matériel.

Demander à un S.A.V. autorisé d'effectuer les contrôles et la maintenance du matériel pour garantir un fonctionnement correct.

S' adresser au S.A.V. DOGA en cas de problèmes nécessitant réparations.

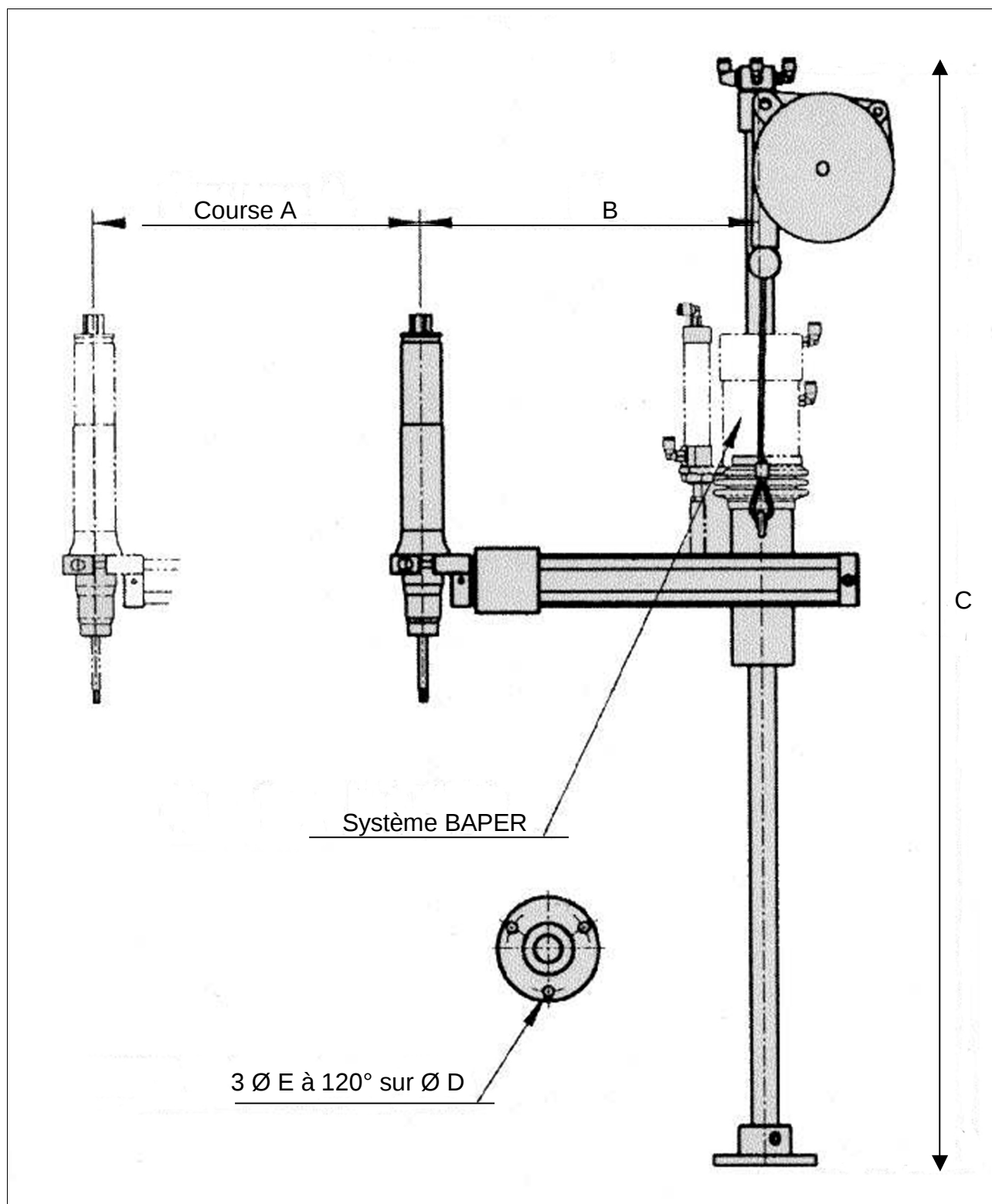
Veillez conserver ce manuel

7. Nomenclature des bras de réaction au couple série BA



Rep.	Désignation	Observation	Code article BA 12	Code article BA 25	Code article BA 40	Code article BA 1100
1	Pied		1200150	1200170	1200183	1200196
2	Mat		1200151	1200171	1200184	1200197
3	Fourreau		1200152	1200172	1200185	1200198
4	Support équilibreur		1200153	1200173	1200186	1200199
5	Équilibreur	Suivant modèle	1200154	1200174	1200187	1200204
6	Plaque		1200155	1200175	1200189	1200205
7	Boîte à douille		1200156	1200176	1200190	1200206
8	Bride arrière		1200157	1200177	1200191	1200207
9	Jeu de 2 coulisses		1200158	1200178	1200192	1200208
10	Brides avant		1200159	1200180	1200193	1200209
11	Aimant		1200168	1200181	1200194	1200223
12	Pince	Pour outil axial uniquement	1200169	1200182	1200195	1200224

8. Encombrement des bras de réaction au couple série BA



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D Ø réalisation perçage (mm)	E Ø du perçage (mm)	F Ø du pied (mm)
BA 12	230	190 - 340	830	65	8,5	78
BA 25	210	205 - 355	930	65	8,5	78
BA 40	295	260 - 460	1030	100	8,5	118
BA 100	330	315 - 515	1030	126	10,5	148

9. Equipements optionnels

Blocage en rotation : cette option se monte sur le mât principal et interdit la rotation du bras de réaction.

Montage

- Retirer le support équilibreur du mât après avoir désengagé le mousqueton de l'équilibreur.
- Enlever la douille à bille supportant l'équipage mobile.
- Engager l'option anti rotation sur le mât du bras de réaction.
- Replacer la douille à bille supportant l'équipage mobile.
- Visser l'anti-rotation sur la partie arrière du bras de réaction.
- Serrer les vis sur le mât principal.
- Remonter le support équilibreur et refixer le mousqueton de l'équilibreur.

Ressort de rappel : cette option permet de ramener les coulisses chromées en position "repos".

Montage

- Desserrer et enlever la pince arrière des coulisses
- Dégager l'ensemble coulisses + pince outil.
- Insérer le ressort et la butée séparément.
- Remonter l'ensemble coulisses + pince outil.
- Resserrer fermement la pince arrière en vérifiant le bon alignement des coulisses.

Coulisses rallongées : ces coulisses permettent d'augmenter le rayon d'action du bras de réaction au couple.

Montage

- Desserrer et enlever la pince arrière des coulisses.
- Désengager les coulisses et desserrer la pince outil.
- Serrer la pince outil sur les coulisses rallongées.
- Réengager l'ensemble coulisse + pince outil.
- Resserrer fermement la pince arrière en vérifiant le bon alignement des coulisses.

Kit de montage inversé : ce kit permet de fixer le bras de réaction au couple sur un bâti en libérant le plan de travail.

Nous suggérons de couper le mât à la dimension voulue pour optimiser le fonctionnement du bras.

Montage

- Retirer le support équilibreur du mât après avoir désengager le mousqueton de l'équilibreur.
- Mettre en place le kit en insérant la bague sur le mât.
- Démonter et refixer l'équilibreur sur la bague.
- Replacer le pied au sommet du mât.
- Monter la bague de butée basse.
- Fixer le bras sur son support.

Bride de fixation supérieure : livrée d'origine avec le KIT d'assistance, elle sert à la reprise d'effort sur la partie haute du mât.

ATTENTION : *nous vous déconseillons d'utiliser cette bride comme butée de course sur le mât.*



Pour être mieux servi, merci de vous identifier par votre numéro de compte :



Siège de Maurepas

8, avenue Gutenberg - ZA Pariwest - BP 53

78311 Maurepas Cedex - France

Tél. : 01 30 66 41 41 - Fax : 01 30 66 41 49

E-mail : doga@doga.fr

Internet : <http://www.doga.fr>

SA au Capital de 2 047 200,00 € - Siret 699 800 272 00022

Agence de Lyon

Tél. : 04 78 40 95 95 - Fax : 04 78 40 95 99

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 12/5/80 trouvent donc toute leur application).

