

VISSEUSE PNEUMATIQUE AVEC LIMITEUR DE COUPLE

SD 401/...A-WP



FR

40617-11/22



SOMMAIRE

1	Instructions générales.....	3
2	Consignes de sécurité.....	4
3	Conseils d'utilisation.....	6
4	Mise en service.....	7
5	Maintenance et service.....	10
6	Élimination des déchets.....	10
7	Données techniques.....	11
8	Accessoires.....	12
9	Dessin SD401/...A-WP.....	13
10	Liste de pièces SD401/...A-WP.....	14
11	Déclaration de conformité.....	16

1 Instructions générales

Il est confirmé par la présente que l'outil en relation avec cette notice d'utilisation satisfait aux exigences fondamentales en matière de sécurité et de santé de la directive CE sur les machines 2006/42/CE.

Le mode d'emploi doit être conservé soigneusement dans un endroit connu de tous les utilisateurs de l'outil et facilement accessible. Lisez attentivement la notice avant d'utiliser, d'entretenir, de réparer ou de mettre au rebut l'outil.

Assurez-vous que les instructions de la notice d'utilisation et les symboles qui y figurent, le cas échéant, également les symboles apposés sur les outils, soient parfaitement compris.

Les accidents peuvent être évités en respectant les consignes de sécurité fondamentales de la directive sur les machines 2006/42/CE ainsi que les prescriptions relatives aux outils portatifs.

Informez-vous sur les prescriptions de prévention des accidents en vigueur dans votre pays et respectez-les scrupuleusement.

Les inscriptions et autocollants présents sur l'outil ne doivent pas être enlevés ; cela vaut en particulier pour les indications prescrites par la loi.

Assurez-vous dès réception que l'emballage n'est pas endommagé et que l'outil ne présente pas de dommages de transport.

En cas de dommage, avertissez le service après-vente HOLGER CLASEN, tél. +49 (0) 40 - 511 28-0. Conservez l'emballage.

La garantie est de 24 mois à partir de la date de livraison si l'outil est utilisé correctement et si les intervalles de service prescrits sont respectés, sauf si des dispositions légales exigent des garanties différentes.

Symboles utilisés:



AVERTISSEMENT! Risque de blessure

Portez des vêtements de travail



INFORMATION IMPORTANTE !

Traduction du mode d'emploi original

Normes et directives respectées:

DIN EN ISO 12100

DIN EN 11148-6

Directive CE sur les machines 2006/42/EG

Étiquetage:

Numéro de série, fabricant, année de construction,

Marquage CE, désignation du type, vitesse de rotation min-1, pression de service max.

Avertissements

2 Consignes de sécurité

2.1 Utilisation conforme à la destination

Les visseuses rotatives avec limiteur de couple et leurs accessoires sont destinés au montage et au démontage d'assemblages démontables pour l'utilisation conformément au chapitre 7 des caractéristiques techniques. L'outil est conçu pour être raccordé à une alimentation en air comprimé (chapitre 3).

L'outil est construit selon l'état de la technique et les règles techniques de sécurité reconnues.

Toutefois, son utilisation peut présenter des risques pour la vie et l'intégrité corporelle de l'utilisateur ou de tiers ou des dommages à l'outil et à d'autres biens matériels.



Toute utilisation dépassant ce cadre ou toute autre utilisation est considérée comme une utilisation non conforme. HOLGER CLASEN n'est pas responsable des dommages résultant d'une utilisation non conforme. Seul l'utilisateur en assume le risque.

2.2 Qualification

L'outil ne doit être utilisé que par un personnel qualifié. Il doit s'être familiarisé avec les consignes de sécurité prescrites et le mode d'emploi.

2.3 Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT

Il existe un risque de blessure de la main. Ne jamais mettre la main dans l'outil en mouvement. L'outil doit être immobile avant d'être déposé.



AVERTISSEMENT

L'outil n'est pas isolé contre un contact accidentel avec le courant électrique. N'utilisez pas l'outil dans des environnements présentant un risque d'incendie ou d'explosion.



AVERTISSEMENT

Danger dû à des tuyaux d'air comprimé qui se balancent. Contrôlez le fonctionnement et la sécurité des raccords de tuyaux, des accouplements et des vissages.



AVERTISSEMENT

Débranchez l'outil avant de le fixer, de l'ajuster ou de le retirer. Toujours couper l'arrivée d'air des accessoires.

Lisez le mode d'emploi. Abstenez-vous de toute méthode de travail susceptible de nuire à la sécurité. N'utilisez les accessoires que pour les travaux auxquels ils sont destinés.

Ne procédez à aucune modification de l'outil.

2.4 Protection des personnes



Risque de happement des vêtements et des cheveux.

Veillez à porter des vêtements de travail corrects - pas de vêtements amples ou flottants. Ne portez pas les cheveux longs détachés ou seulement bien couverts.

Portez des chaussures de sécurité. Veillez à une stabilité suffisante.

Veillez à ce que votre position de travail ne soit pas fatigante.

Ne portez pas de bijoux, de bagues, etc.

2.5 Le lieu de travail



Danger des poignées glissantes.

N'exposez pas l'outil à des précipitations.

Ne l'utilisez pas dans un environnement mouillé ou détrempé.

Veillez à ce que votre environnement de travail soit adapté : gardez votre poste de travail propre.

L'ordre permet d'éviter les accidents.

Veillez à un éclairage suffisant sur le lieu de travail.

2.6 Niveau sonore



AVERTISSEMENT

Risques liés au bruit.

Respectez les consignes relatives à la protection des personnes.

Le niveau de pression acoustique est indiqué dans les caractéristiques techniques du manuel d'utilisation.

Si un ouvrier est exposé à un niveau de bruit quotidien supérieur à 80 dB(A), prenez les mesures appropriées pour protéger l'opérateur, conformément à la législation nationale et aux directives de la CE.

Ces mesures sont également recommandées pour les valeurs inférieures à ce seuil.

2.7 Vibration

La vibration est indiquée dans les caractéristiques techniques du mode d'emploi. Notez que les risques pour la santé dépendent non seulement de l'intensité, mais aussi de la durée d'exposition.

Une utilisation excessive ou inappropriée d'outils de travail à fortes vibrations peut entraîner des maladies qui se développent sur une longue période (syndrome du canal carpien ; doigts blancs ou syndrome de Raynaud, tendinite, synovite). Les utilisateurs réguliers d'appareils portables et à fortes vibrations doivent adapter l'utilisation de ces appareils à leur condition physique. Prenez les mesures appropriées pour protéger les opérateurs.

3 Conseils d'utilisation

3.1 L'alimentation en air comprimé

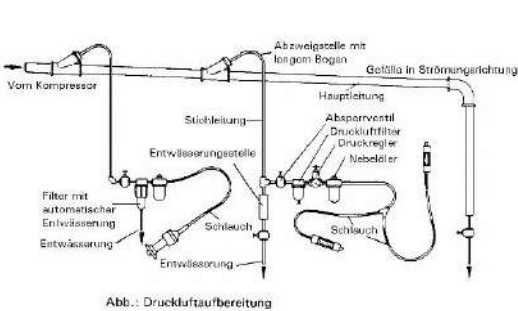
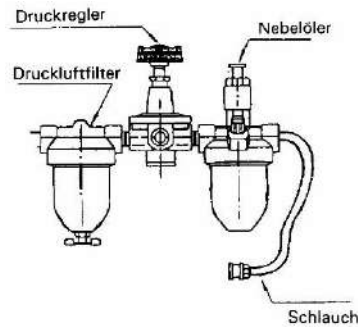


Abb.: Druckluftaufbereitung

Illustration 1a:
Traitement de l'air compriméIllustration 1b:
Unité de maintenance

Vérifiez la pression de service, la pression max, pression de service : 6,3 bar (90 psi). Elle ne doit pas être dépassée. Une pression trop élevée endommage l'outil. Si la pression est trop faible, l'outil ne fournit pas la performance souhaitée.

Ne raccordez l'outil qu'aux tuyaux d'alimentation en air comprimé prévus à cet effet. Ne raccordez jamais l'outil à d'autres tuyaux d'alimentation (par exemple, des tuyaux de gaz ou autres). Utilisez un régulateur de pression si la pression au niveau du raccord d'air comprimé est supérieure à la pression souhaitée.

N'utilisez que de l'air comprimé propre et sec. Cela permet d'éviter les dommages, l'encrassement et la formation de rouille. Installez une unité de maintenance (WE-R 3/8"-K, n° d'article 930 01 100 ou WE-R 1/2"-K, n° d'article 930 01 400), composée d'un filtre, d'un régulateur et d'un lubrificateur, entre le réseau d'air comprimé et le raccord du tuyau. Veillez à ce que la ventilation soit suffisante. Utilisez le tuyau d'air comprimé comme indiqué dans les caractéristiques techniques. Le tuyau d'air comprimé doit être résistant à l'huile et à l'abrasion. Le non-respect des paramètres techniques entraîne des dommages sur l'outil et met l'utilisateur en danger.

3.2 Lubrification

Utilisez une huile minérale de haute qualité à faible viscosité, sans résidus d'acide, de charbon ou de résine. (Huile pour air comprimé, article n° 93003900). N'utilisez pas de lubrifiants synthétiques dans les huiles pour conduites d'air. Ils entraînent des dommages. Vous obtiendrez une durée de vie et des performances optimales en lubrifiant avec 50 mm³ (0,5 ml) d'huile par m³ d'air (1000 l). 1 goutte correspond à environ 15 mm³. Une lubrification insuffisante entraîne une usure plus rapide des lamelles et réduit les performances.

3.3 Transport et stockage

Tenez l'outil à l'écart des personnes non autorisées. Ne laissez pas l'outil sans surveillance. Si l'outil est transporté vers un autre département de l'usine ou vers un autre site, veillez à ce que l'outil et/ou les accessoires ne soient pas endommagés. Emballez l'outil de manière appropriée.

Veillez à stocker l'outil dans un endroit sec afin de le protéger de la rouille.

Avant/après l'utilisation et avant le stockage, l'outil doit être nettoyé et bien huilé. Rangez correctement les tuyaux d'air comprimé après leur utilisation.

Ils ne doivent pas être stockés à proximité d'une source de chaleur ou sous les rayons directs du soleil.

4 Mise en service



4.1 Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT

Il existe un risque de blessure. L'outil doit être immobile avant d'être déposé. Ne jamais mettre la main dans l'outil en mouvement.



AVERTISSEMENT

Débranchez l'outil avant de le fixer, de l'ajuster ou de le retirer. Toujours couper l'arrivée d'air des accessoires.

4.2 Raccordement à l'alimentation en air comprimé

Pour le raccordement à l'alimentation en air comprimé, utilisez l'embout du tuyau ou le nipple du raccorderapide. Nettoyez les saletés et l'eau de condensation sur le tuyau et les raccords avant de les raccorder à l'alimentation en air comprimé.

4.3 Réglage du couple

Le couple est réglé par la tension du ressort d'embrayage.



Le couple de serrage ne doit pas être réglé à un niveau supérieur à celui indiqué dans les données techniques.

Le ressort d'embrayage ne doit jamais être serré jusqu'à la longueur du bloc.

Tournez le ressort annulaire (2) jusqu'à ce que la fenêtre de visualisation (1) apparaisse. Avec la clé ou en tournant la lame, amenez l'accouplement en position de réglage. Le trou de réception est visible dans la fenêtre. Insérez la clé dans le trou de réception.

Tournez selon l'illustration :

" + " augmenter le couple de rotation.
 (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).

" - " réduire le couple de rotation.
 (dans le sens des aiguilles d'une montre).

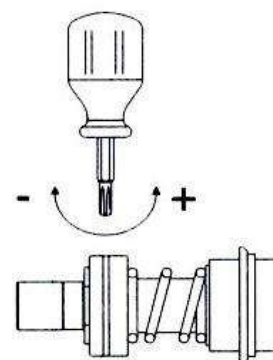


Illustration 2: Réglage du couple



Après avoir réglé l'embrayage, retirez la clé. Fermez le ressort annulaire.

Vérifiez le couple réglé.

4.4 Remplacement des accessoires

Tirez sur la douille du mandrin à démontage rapide. L'accessoire est libéré. Remplacez l'accessoire. La bille dans le logement doit s'enclencher de manière perceptible. Libérez la douille. Testez le fonctionnement correct lors d'un essai.

4.5 Démarrage rotation à droite/gauche

L'outil démarre en appuyant sur le levier de soupape.
L'outil s'arrête lorsque le levier de soupape est relâché.
L'outil peut être utilisé en rotation à droite ou à gauche



Le sens de rotation ne doit jamais être modifié lorsque l'outil est en marche. L'outil doit être inversé.

Le réglage du sens de rotation se fait par l'inverseur : blocage par pression et rotation de 45°.

"R" Rotation à droite
(dans le sens des aiguilles d'une montre)

"L" Rotation à gauche
(sens inverse des aiguilles d'une montre)

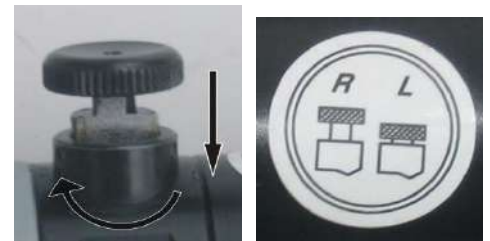


Illustration 3: Bouton-poussoir rotation à droite "R" / bouton-poussoir rotation à gauche "L"

4.6 Visserie



AVERTISSEMENT

Un mouvement soudain dû au moment de réaction ou une rupture de la lame peut entraîner des blessures aux mains ou aux pieds.

Utilisez des lames adaptées à la tête de vis et non endommagées.

La puissance de la visseuse doit être adaptée à la taille et à la résistance de la pièce fileté.

Une puissance trop élevée peut entraîner une rupture par cisaillement de la tige de la vis ou un étirement excessif du filetage. Fixez la pièce à visser de manière stable dans un dispositif de serrage. Ne placez pas la deuxième main sous le point de vissage lorsque vous tenez la pièce.



Un mouvement brusque dû au moment de réaction ou une rupture de la lame peut entraîner des blessures aux mains ou aux pieds.

Utilisez des lames adaptées à la tête de vis et non endommagées.

4.7 Remplacement du ressort d'embrayage

Retirez la lame conformément au chapitre 4.4.

Dévissez le boîtier de l'accouplement.



ATTENTION

Filetage à gauche !

Retirez le circlip (1) dans le mandrin à changement rapide.

Retirez la bague (2), la douille avec ressort (3) et la bille (4).

Retirez la bague de guidage (5) et le circlip (6).

Insérez la clé d'accouplement dans le trou de réception.

Tournez la clé jusqu'à ce que l'écrou de blocage (8) soit desserré écrou de réglage (8).

Retirez l'écrou de réglage (7), la goupille cylindrique (8) et la rondelle de pression (9). Remplacez le ressort d'embrayage (10).

N'utilisez que les pièces d'embrayage recommandées par HOLGER CLASEN (voir chap. 8).

Montez les pièces dans l'ordre inverse.

Veillez à la bonne position de la goupille cylindrique.

Vissez à la main le carter d'embrayage avec l'embrayage sur le carter.

Le couple doit être réglé à nouveau (chap. 4.3). Vérifiez le couple réglé.



Retirez le carter d'embrayage



Retirez le circlip



Retirez le mandrin à démontage rapide (1-4)



Retirez l'écrou de réglage et le disque de pression



Position de la goupille cylindrique

5 Maintenance et service

AVERTISSEMENT



Débranchez toujours l'outil de l'alimentation en air avant de fixer, d'ajuster ou d'enlever des accessoires.

Travaux à effectuer	Intervalle	Maintenance par
Vérifications des dommages apparents, des défauts et imperfections.	Tous les jours	- Utilisateurs
Nettoyer, huiler et vérifier l'outil.	Au moins toutes les 1 000 heures de fonctionnement de l'outil.	- HOLGER CLASEN - Personnel spécialisé.

En cas de modification du comportement de fonctionnement, l'outil doit être immédiatement arrêté.

Après chaque intervention de maintenance, l'outil doit être testé afin d'en vérifier la vitesse et le fonctionnement.

Le démontage ou la modification par un personnel non qualifié peut provoquer des accidents. Les travaux d'entretien ne doivent être effectués que par du personnel qualifié ou par le centre de service technique (TSC) de HOLGER CLASEN. Utilisez des pièces de rechange d'origine HOLGER CLASEN.

Adresse du service :

Le TSC se charge de tous les travaux d'entretien et de maintenance nécessaires.



TSC Technik-Service-Center
Alsterdorfer Straße 234
DE-22297 Hamburg
Tel. +49 (0)40 – 511 28-0
Fax +49 (0)40 – 511 28-315
service@Holger-Clasen.de
www.Holger-Clasen.de

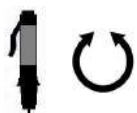


6 Élimination des déchets

Cet outil pneumatique est fabriqué en acier, en fonte, en laiton et en plastique.

Ces composants sont faciles à éliminer et ne présentent aucun risque pour l'environnement ou la santé des personnes.

Triez les pièces détachées par matériau pour les recycler ou une élimination séparée.

7 Données techniques





Article	SD 401/16 A-WP	SD 401/24 A-WP
N° d'article	21183400	21183400
Plage de couple	7 – 16 Nm	7 – 24 Nm
Vitesse de rotation	700 min ⁻¹	450 min ⁻¹
Puissance	400 Watt	400 Watt
Forme/Démarrage/Sens de rotation		
Poids	1,67 kg	1,67 kg
Dimensions Ø x L	46 x 345 mm	46 x 345 mm
Consommation d'air	10,0 l/s	10,0 l/s
Raccord d'air	G 1/4"	G 1/4"
Enregistrement	 1/4" SWF 6,35mm	 1/4" SWF 6,35mm
Ø de tuyau recommandé	9 mm	9 mm
Niveau sonore	80 dB(A)	80 dB(A)
Vibration	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²
Pression de service max.	6,3 bars	6,3 bars

Sous réserve de modifications techniques.

Contenu de la livraison : SD401/...A-WP: Outil avec nipple à raccord rapide GT-R1/4" A-LW9, clé, poignée supplémentaire et suspension

L'outil peut être utilisé au choix avec de l'air comprimé lubrifié ou non.

Un fonctionnement sans huile entraîne une usure plus rapide des lamelles.

	SWF Mandrin à changement rapide
	Six pans creux
	Forme droite, démarrage par vanne à levier
	Sens de rotation réversible

Logement : six pans creux 1/4", 6,35 mm (ISO 1173).
 Les données de puissance se réfèrent à une pression de service recommandée de 6,3 bars (ISO 2787).
 Les indications de couple ont été déterminées selon la norme ISO 5393. Des écarts sont possibles en fonction du cas de vissage et de l'alimentation individuelle en air comprimé.
 La mesure des vibrations a été effectuée selon les normes DIN EN ISO 28662-1 et EN ISO 8662-7. La mesure du niveau sonore a été effectuée selon la norme DIN EN ISO 3744.
 Ces mesures ont été effectuées sur un banc d'essai et peuvent différer individuellement sur le lieu de travail.

8 Accessoires

Accessoires pour air comprimé

Article	N° d'article	Description
Tuyau d'air comprimé HFK9	93005800	Ø 9 mm, Tissu au mètre, PVC, renforcé par du tissu
Tuyau d'air comprimé HFK13	93005900	Ø 13 mm, Tissu au mètre, PVC, renforcé par du tissu
Huile pour air comprimé	93003900	Bouteille de 1 litre
Unité de maintenance WE-R3/8-K	93001100	Filetage de raccordement R 3/8, 1,15 m ³ /min Puissance de passage
Unité de maintenance WE-R1/2"-K	93001400	Filetage de raccordement R 1/2, 2,4 m ³ /min Puissance de passage
Équilibreur BA-10	93007000	Capacité de charge 1,0 - 2,0 kg, 1,6 m de longueur de travail



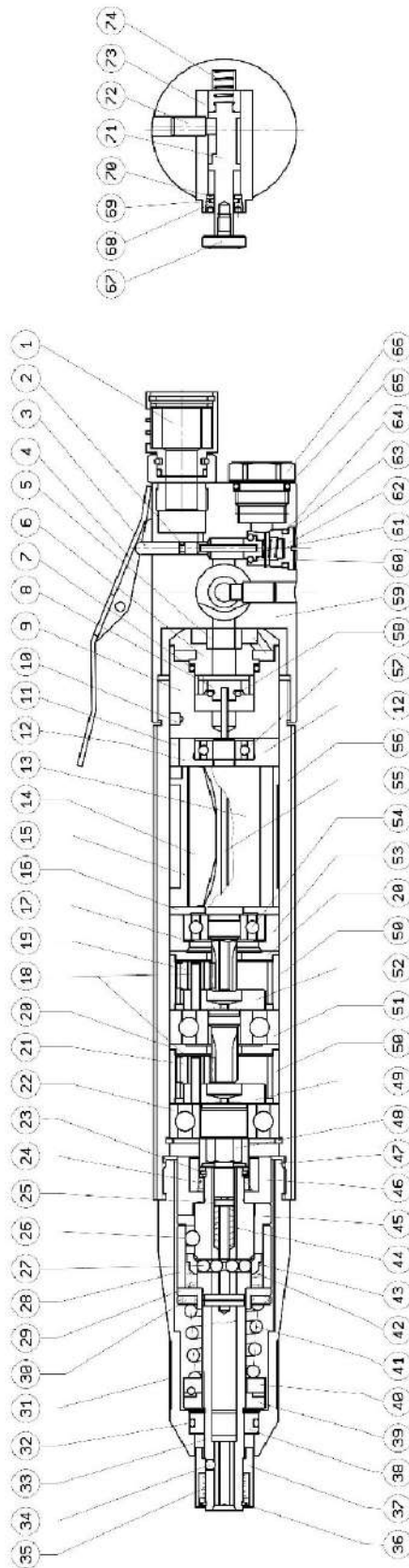
Article	N° d'article	Description
Ressort d'embrayage, standard	01123343	Couleur grise (monté), fil Ø 4,0 mm
Poignée supplémentaire	49000003	Pour le montage sur visseuse, forme droite

Autres accessoires :

- Bras de positionnement ergonomiques
- EPA Bras linéaires
- Couplemètres
- Stations de dépose de vis
- Accessoires généraux de vissage et de montage

N'hésitez pas à demander notre catalogue d'accessoires si vous en avez besoin.

9 Dessin SD401/...A-WP



10 Liste de pièces SD401/...A-WP

Pos.	N° d'article	Désignation	SD401/16A-WP	SD401/24A-WP
1	01406153	Amortisseur de bruit	1	1
2	01358100	Bague	1	1
3	01312138	Goupille	1	1
4	01570136	Levier de valve	1	1
5	01068122	Connecteur	1	1
6	01312132	Diffuseur	1	1
7	01358114	Bague	1	1
8	01559109	Vanne	1	1
9	01312133	Diffuseur	1	1
10.1	01524349	Goupille cylindrique	1	0
10.2	01654101	Goupille cylindrique	0	1
11	01361101	Clavette	1	1
12	01230104	Arrière-Bride du moteur	1	1
13.1	01396127	Rotor	1	0
13.2	01396125	Rotor	0	1
14	01302102	Lamelle (jeu = 5 pièces)	1	1
15	01326112	Douille de moteur	1	1
16	01619105	Avant Bride du moteur	1	1
17	01627105	Rondelle-arbre	1	1
18	01341102	Roulement à aiguilles	6	3
19.1	01403107	Satellite	3	0
19.2	01403109	Satellite	0	3
20	01087106	Bague entretoise	2	2
21.1	01403107	Satellite	3	0
21.2	01403109	Satellite	0	3
22	01280254	Roulements	1	1
23	01472100	Bague de blocage	1	1
24	01123126	Ressort	1	1
25	01524106	Tige	1	1
26	01277144	Sphère	3	3
27	01277103	Sphère	4	4
28	01233104	Douille	1	1
29	01296102	Bague de roulement	1	1
30	01057101	Palier	1	1
31	01387103	Ressort annulaire	1	1
32	01358114	Bague	1	1
33	01287259	Arbre d'accouplement	1	1
34	01277102	Sphère	1	1
35	01123343	Ressort	1	1
36	01472104	Bague de blocage	1	1
37	01233113	Douille	1	1
38	01157141	Douille de guidage	1	1
39	01329149	Écrou	1	1
40	01099205	Disque de pression	1	1
41.1	01123139	Ressort	1	0
41.2	01123140	Ressort	0	1

Pos.	N° d'article	Désignation	SD401/16A-WP	SD401/24A-WP
42	01126101	Douille à ressort	1	1
43	01123109	Ressort	1	1
44	01123103	Ressort	1	1
45	01227101	Arrière-Bague d'accouplement	1	1
46	01285107	Griffes d'accouplement	1	1
47	01284270	Carter d'accouplement	1	1
48	01285123	Griffes d'accouplement	1	1
49.1	01187168	Arbre de transmission	1	0
49.2	01187172	Arbre de transmission	0	1
50	01635107	Couronne dentée	2	2
51	01280111	Roulements	1	1
52.1	01187131	Arbre de transmission	1	0
52.2	01187174	Arbre de transmission	0	1
53	01298101	Disque de palier	1	1
54	01280183	Roulements	1	1
55	01521105	Aiguille de commande	1	1
56	01175355	Boîtier	1	1
57	01280245	Roulements	1	1
58	01358105	Bague	1	1
59	01567332	Boîtier de vanne	1	1
60	01358104	Bague	1	1
61	01559101	Vanne	1	1
62	01593104	Raccord de vanne	1	1
63	01123104	Ressort	1	1
64	01358107	Bague	1	1
65	01358112	Bague	1	1
66	01190104	Raccord fileté	1	1
67	01551102	Bouton d'inversion	1	1
68	01593106	Raccord de vanne	1	1
69	01358106	Bague	1	1
70	01417173	Disque	1	1
71	01660106	Vanne de commande	1	1
72	01525102	Goujon fileté	1	1
73	01068019	Connecteur	1	1
74	01123106	Ressort	1	1

Sous réserve de modifications techniques.

11 Déclaration de conformité

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Au sens de la (des) directive(s) CE

2006/42/EG - Directive sur les machines

Par la présente, nous déclarons

Fabricant: HOLGER CLASEN GmbH & Co. KG
Alsterdorfer Straße 234
D-22297 Hamburg,

que le produit désigné ci-après, de par sa conception et son type de construction ainsi que dans la version que nous avons mise en circulation, répond aux exigences fondamentales en matière de sécurité et de santé de la directive CE mentionnée. En cas de modification du produit sans notre accord, cette déclaration perd sa validité.

Produit: Visseuse pneumatique avec limiteur de couple

Type: SD401/...A-R
SD401/...A-WP
SD401/...PA
SD401/...PA-WP

Numéro de série: _____

Les normes et spécifications suivantes ont été appliquées:

DIN EN ISO 12100: Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze – Risikobeurteilung und Risikominderung


Sécurité des machines - Principes généraux de conception - Appréciation et réduction des risques

DIN EN ISO 11148-6: Handgehaltene nicht-elektrisch betriebene Maschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 6: Maschinen für Schraubverbindungen

Machines portatives à moteur non électrique - Prescriptions de sécurité Partie 6: Machines portatives d'assemblage pour éléments de fixation filetés

Hamburg, 07.11.2017

HOLGER CLASEN GmbH & Co. KG


 Lennart Clasen (Directeur général)

Téléchargez
la dernière version de cette notice d'utilisation
en scannant ce QR code ou en suivant ce lien :
<http://service.doga.fr/syst/dogatech.nsf/liste/40617>



DOGA® | VISSAGE

© vissage@doga.fr

☎ +33 1 30 66 41 41

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

© DOGA | DOC.40617-11/22

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