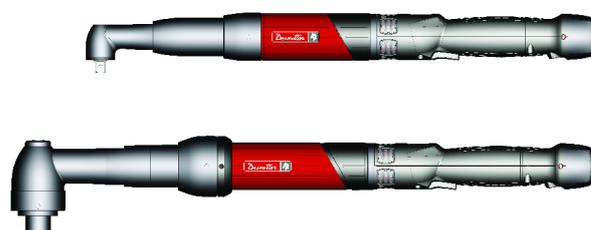


Boulonneuse électrique à renvoi d'angle

Notice d'utilisation du produit

Modèle	Référence
EAD20-1300	6151656060
EAD32-900	6151656070
EAD50-900	6151656090
EAD50-900-HAD	6151658770
EAD70-800	6151656110
EAD70-700-HAD	6151658780
EAD70-800 SQ1/2	6151658820
EAD80-650	6151656120
EAD105-500	6151656130
EAD105-500-HAD	6151658790
EAD160-430	6151656810
EAD160-430-HAD	6151658800
EAD200-370	6151656820
EAD280-260	6151656830
EAD280-370	6151656840
EAD440-250	6151656850
EAD660-160	6151656860



Téléchargez la dernière version de ce document à l'adresse suivante :
http://www.desouttertools.com/info/6159929650_FR

⚠ AVERTISSEMENT	
	Lire l'ensemble des mises en garde et consignes de sécurité. Le non-respect des mises en garde et des consignes de sécurité peut entraîner un choc électrique, un incendie ou des blessures graves.
	Conserver l'ensemble des mises en garde et consignes pour pouvoir les consulter ultérieurement.

Sommaire

Informations produit	3
Informations générales	3
Signalétique de sécurité	3
Garantie	3
Site web	3
Informations sur les pièces de rechange	3
Dimensions (mm)	4
Fichiers DAO	6
Aperçu	6
Vue d'ensemble	6
Description du produit	6
Caractéristiques techniques	7
Accessoires	9
Présentation de l'entretien	11
Programme de maintenance	11
Pièces de rechange	11
Installation	12
Instructions d'installation	12
Comment attacher l'outil	12
Raccorder l'outil au coffret	13
Montage du verrouillage de la gâchette	13
Comment installer des accessoires en option	13
Fonctionnement	14
Notice de configuration	14
Comment configurer le mode marche arrière	14
Comment configurer l'outil en tant qu'outil fixe	14
Mode d'emploi	14
Démarrer l'outil	14
Comment inverser la rotation	14
État de serrage et témoins LED	15
Maintenance	16
Instructions de maintenance	16
Instructions à suivre pour les outils à capteur	16
Consignes à lire avant la maintenance	16
Maintenance préventive	16
Mise à jour des outils	16
Vérification avant la remise en service	17
Remise en service	17

Informations produit

Informations générales

AVERTISSEMENT Risque de dégâts matériels ou d'accidents graves

Veiller à lire, assimiler l'ensemble des instructions avant d'utiliser l'outil. Le non-respect de l'ensemble des instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie, des dégâts matériels ou un accident corporel grave.

- ▶ Lisez toutes les consignes de sécurité fournies avec les différentes parties du système.
- ▶ Lisez toutes les notices d'installation, d'exploitation et de maintenance des différentes parties du système.
- ▶ Lisez l'ensemble de la réglementation locale concernant le système et les différentes parties qui le composent.
- ▶ Conservez l'ensemble des instructions et consignes pour pouvoir les consulter ultérieurement.

Signalétique de sécurité

Les mots **Danger**, **Avertissement**, **Attention** et **Avis** ont la signification suivante :

DANGER	DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera des accidents graves voire mortels.
AVERTISSEMENT	AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des accidents graves voire mortels.
ATTENTION	Le mot ATTENTION accompagné du symbole d'alerte de sécurité indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des accidents mineurs ou modérés.
AVIS	AVIS sert à aborder des pratiques sans rapport avec un risque d'accident corporel.

Garantie

- La garantie du produit expirera 12 mois après la mise en service initiale du produit et dans tous les cas au plus tard 13 mois après la livraison.
- L'usure normale des pièces n'est pas comprise dans la garantie.
 - L'usure normale est celle nécessitant un changement de pièces ou autres opérations de réglage et de révision pendant l'entretien courant de l'outil pendant la période donnée (exprimée en temps, heures de fonctionnement ou autres).
- La garantie du produit repose sur une utilisation correcte, un entretien normal et des réparations appropriées de l'outil et de ses composants.
- La détérioration des pièces consécutive à un entretien inadéquat ou réalisé par des parties autres que Desoutter ou ses partenaires d'entretien agréés pendant la période de garantie ne sera pas prise en charge.
- Pour éviter la détérioration ou la destruction de certaines parties de l'outil, il convient de procéder à l'entretien de ce dernier conformément aux périodicités d'entretien recommandées et de suivre les bonnes consignes.
- Les réparations dans le cadre de la garantie ne sont effectuées que dans les ateliers de Desoutter ou par des partenaires d'entretien agréés.

Desoutter propose une extension de garantie et un entretien préventif à la pointe de la technologie par le biais de ses contrats Tool Care. Pour en savoir plus, s'adresser au représentant SAV local.

Pour les moteurs électriques :

- La garantie ne s'appliquera que si le moteur électrique n'a pas été ouvert.

Site web

Des informations à propos de nos Produits, Accessoires, Pièces de rechange et Documentation sont disponibles sur le site Web de Desoutter.

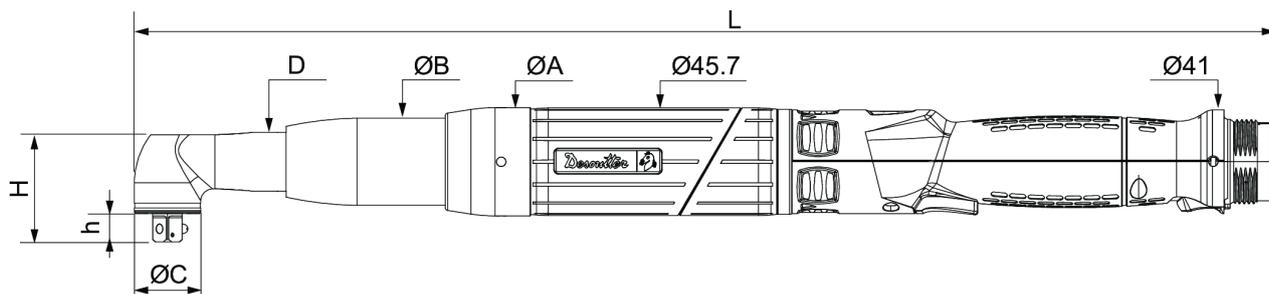
Veillez consulter : www.desouttertools.com.

Informations sur les pièces de rechange

Les vues éclatées et les nomenclatures de pièces détachées sont disponibles en Service Link sur www.desouttertools.com.

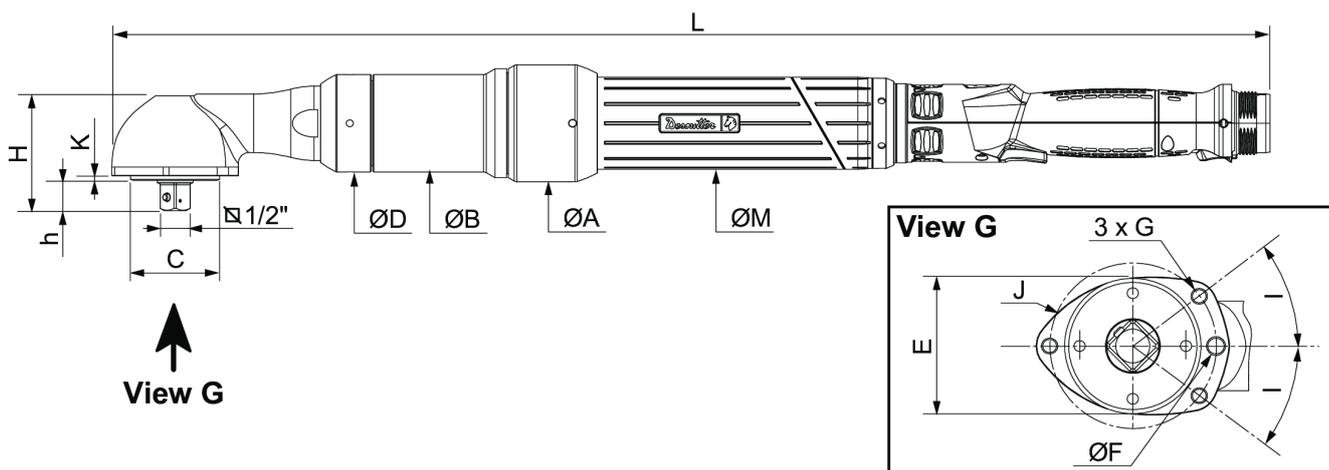
Dimensions (mm)

EAD



	ØA	ØB	D	L
20-1300	46	37	25	481
32-900	46	37	25	481
50-900	46	37	28	531
70-800	58	43	32	544
70-800 Sq.1/2	58	43	32	544
80-650	58	48	40	567
105-500	58	48	40	567

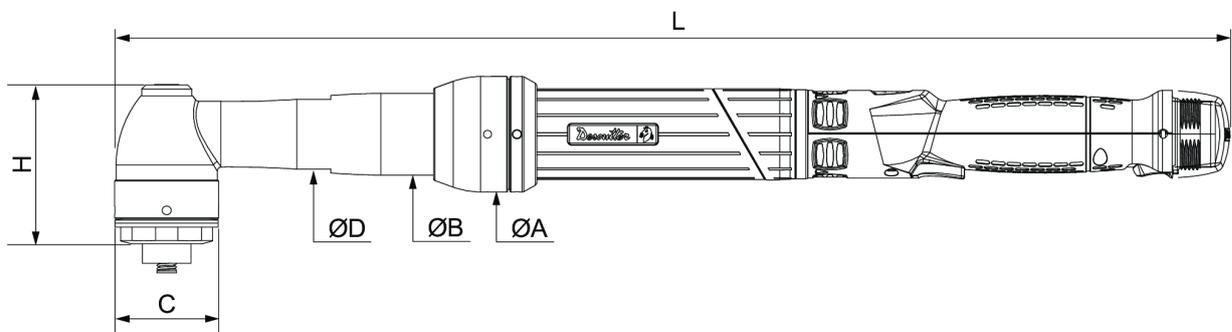
	h	H	ØC
20-1300	12	45,5	28
32-900	12	45,5	28
50-900	12	51,1	35
70-800	12	56,7	40
70-800 Sq.1/2	17	62	40
80-650	17,5	60,4	45
105-500	17,5	60,4	45



	ØA	ØB	M	L
160-430	66	55	52	650
200-370	66	55	52	673
280-260	66	55	52	673
280-370	76	55	66	681
440-250	76	67	66	735
660-160	76	67	66	774

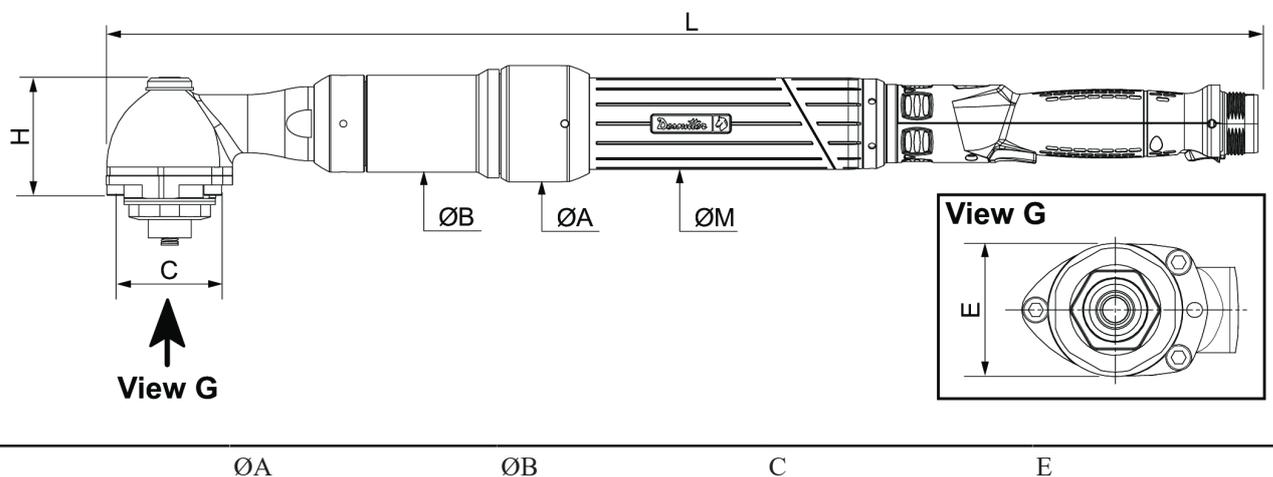
	C	E	F	G
160-430	50	51	6 (0 jusqu'à 0,012)	M6
200-370	62	63	6 (0 jusqu'à 0,012)	M6
280-260	62	63	6 (0 jusqu'à 0,012)	M6
280-370	62	63	6 (0 jusqu'à 0,012)	M6
440-250	75	76	8 (0 jusqu'à 0,015)	M8
660-160	106	107	10 (0 jusqu'à 0,015)	M10

	K	h	H	Entrelacé	J
160-430	2,5	17	65	37°	61
200-370	3,5	23	85	40°	73
280-260	3,5	23	85	40°	73
280-370	3,5	23	85	40°	73
440-250	3,5	24	91	37°	90
60-160	5	33	110	40°	121

EAD-HAD

	ØA	ØB	C	D
50-900	46	37	36,5	28
70-700	58	41	52	35
105-500	58	48	46	40

	H	L
50-900	61,6	532
70-700	90	550
105-500	88	567



160-430	66	55	46	51,5
	H	L	ØM	
160-430	91	650	52	

Fichiers DAO

Pour tout renseignement concernant les dimensions d'un produit, consulter les plans cotés en archive :

<https://www.desouttertools.com/resource-centre>

Aperçu

Vue d'ensemble

EAD / EAD-HAD sont des boulonneuses électriques à renvoi d'angle alimentées par un des coffrets Desoutter suivants.

- CVI3 Essential
- CVI3 Function
- CVI3 Vision
- TWINCVI3

Elles sont tenus à la main par l'opérateur.

Elles peuvent également être utilisés comme outils fixes et installés sur un châssis dans le poste de travail.

Contact your Desoutter representative to get more information and support.

Elles ont reçu le processus de serrage à exécuter depuis le coffret.

Les paramètres des outils tels que la gestion des gâchettes, la gestion des LED, le mode marche arrière, etc... peuvent être configurés avec CVI CONFIG.

Changer l'orientation du renvoi d'angle en installant un câble eFLEX.

Les modèles suivants sont équipés avec la fonctionnalité *eCompass*.

- EAD20-1300
- EAD32-900
- EAD50-900
- EAD70-800
- EAD70-800 SQ1/2
- EAD80-650
- EAD105-500
- EAD160-430
- EAD200-370

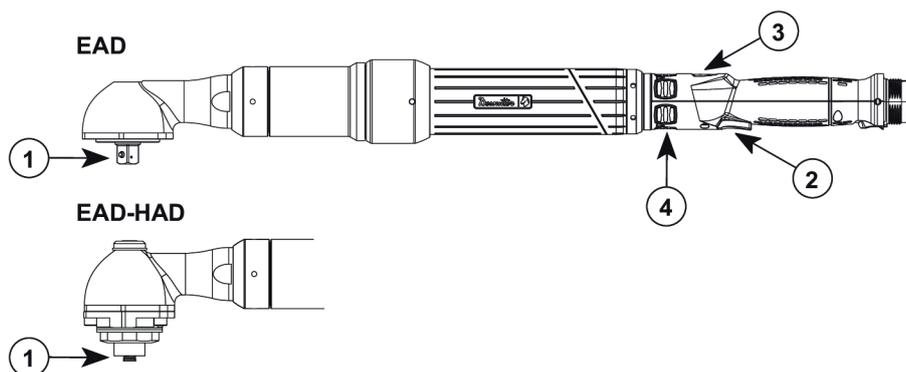
Cette fonctionnalité est disponible pour les outils équipés d'un gyroscope.

Cette fonctionnalité sert à compenser tout mouvement de l'opérateur qui pourrait ajouter ou supprimer l'angle dans l'assemblage. De plus, une plage d'angle (limites d'angle de l'outil) est définie pour arrêter le serrage si le mouvement de l'opérateur est en dehors de cette plage.

Cette fonctionnalité peut être programmée avec le logiciel CVI CONFIG.

Le modèle ePOD (ePOD2 Compass) doit être raccordé au coffret.

Description du produit



1	Accouplement
2	Gâchette
3	Bouton de sens inverse
4	Témoin LED

Caractéristiques techniques

Tension

3 ~ 230 V

Consommation électrique

Modèle	W
EAD20-1300	55
EAD32-900	55
EAD50-900	100
EAD50-900-HAD	100
EAD70-700-HAD	100
EAD70-800	100
EAD70-800 SQ 1/2	100
EAD80-650	100
EAD105-500	100
EAD105-500-HAD	100
EAD160-430	160
EAD160-430-HAD	160
EAD200-370	160
EAD280-260	160
EAD280-370	170
EAD440-250	170
EAD660-160	170

Accouplement

Modèle	Type
EAD20-1300	Sq. 3/8"
EAD32-900	Sq. 3/8"
EAD50-900	Sq. 3/8"
EAD50-900-HAD	Hold and Drive *
EAD70-700-HAD	Hold and Drive *
EAD70-800	Sq. 3/8"
EAD70-800 SQ 1/2	Sq. 1/2"
EAD80-650	Sq. 1/2"
EAD105-500	Sq. 1/2"
EAD105-500-HAD	Hold and Drive *
EAD160-430	Sq. 1/2"
EAD160-430-HAD	Hold and Drive *
EAD200-370	Sq. 3/4"
EAD280-260	Sq. 3/4"
EAD280-370	Sq. 3/4"
EAD440-250	Sq. 3/4"
EAD660-160	Sq. 1"

*: douille et embout non fournis

Plage de couple (Nm)

Modèle	Min. / Nominal / Max.
EAD20-1300	3 / 18 / 20
EAD32-900	5 / 30 / 32
EAD50-900	8 / 45 / 50
EAD50-900-HAD	8 / 45 / 50
EAD70-700-HAD	12 / 65 / 70
EAD70-800	12 / 65 / 70
EAD70-800 SQ 1/2	12 / 65 / 70
EAD80-650	15 / 75 / 80
EAD105-500	20 / 90 / 105
EAD105-500-HAD	20 / 90 / 105
EAD160-430	35 / 150 / 160
EAD160-430-HAD	35 / 150 / 160
EAD200-370	60 / 170 / 200
EAD280-260	60 / 250 / 280
EAD280-370	60 / 250 / 280
EAD440-250	100 / 400 / 440
EAD660-160	100 / 600 / 660

Plage de couple (ft.lb)

Modèle	Min. / Nominal / Max.
EAD20-1300	2,2 / 13,3 / 14,8
EAD32-900	3,7 / 22,1 / 23,6
EAD50-900	5,9 / 33,2 / 40,6
EAD50-900-HAD	5,9 / 33,2 / 40,6
EAD70-700-HAD	8,8 / 47,9 / 51,6
EAD70-800	8,8 / 47,9 / 51,6
EAD70-800 SQ 1/2	8,8 / 47,9 / 51,6
EAD80-650	11,1 / 55,3 / 59,0
EAD105-500	14,8 / 66,4 / 77,4
EAD105-500-HAD	14,8 / 66,4 / 77,4
EAD160-430	26 / 111 / 118
EAD160-430-HAD	26 / 111 / 118
EAD200-370	44 / 125 / 148
EAD280-260	44 / 184 / 207
EAD280-370	44 / 184 / 207
EAD440-250	74 / 295 / 325
EAD660-160	74 / 443 / 487

Vitesse nominale (tr/min)

Modèle	tr/min
EAD20-1300	1300
EAD32-900	900
EAD50-900	900
EAD50-900-HAD	900
EAD70-700-HAD	700
EAD70-800	800
EAD70-800 SQ 1/2	800

Modèle	tr/min
EAD80-650	650
EAD105-500	500
EAD105-500-HAD	500
EAD160-430	430
EAD160-430-HAD	430
EAD200-370	370
EAD280-260	260
EAD280-370	370
EAD440-250	250
EAD660-160	160

Poids

Modèle	kg	lb
EAD20-1300	1,55	3,41
EAD32-900	1,55	3,41
EAD50-900	1,95	4,30
EAD50-900-HAD	1,80	3,96
EAD70-700-HAD	2,00	4,40
EAD70-800	2,15	4,74
EAD70-800 SQ 1/2	2,15	4,74
EAD80-650	2,55	5,62
EAD105-500	2,55	5,62
EAD105-500-HAD	2,40	5,29
EAD160-430	4,45	9,81
EAD160-430-HAD	4,3	9,5
EAD200-370	5,25	11,57
EAD280-260	5,25	11,57
EAD280-370	6,35	13,99
EAD440-250	8,65	19,07
EAD660-160	11,25	24,80

Conditions de stockage et d'utilisation

Température de stockage	-20 à +70 °C (-4 à +158 F)
Température de fonctionnement	0 à 45 °C (32 à 113 F)
Humidité de stockage	0-95 % RH (sans condensation)
Humidité de fonctionnement	0-90 % RH (sans condensation)
Altitude maximale	2 000 m (6 562 pieds)
Utilisable dans un environnement de pollution de degré 2	
Utilisation en intérieur uniquement	

Accessoires

Accessoires en option

Lecteur de code-barres et phare	6158121380
Lumière avant	6158121390
Verrouillage de la gâchette	6153978420

Gâchette avant (mécanique) pour EAD20 jusqu'à EAD105 Attention : cette gâchette doit être montée sur l'outil uniquement par un technicien Desoutter.	6153985300
---	------------

Gâchette avant (électrique) pour EAD20 jusqu'à EAD32	6159110135
Gâchette avant (électrique) pour EAD50 jusqu'à EAD105	6159110125

Anse de la suspension (jusqu'à EAD105 / EID75)	6153974130
--	------------

Anse de la suspension (pour EAD160-200-280-660 / EID120)	6155710720
--	------------

Manchon de protection pour EAD20/EAD32	6155732070
--	------------

Manchon de protection pour EAD50	6155732080
----------------------------------	------------

Manchon de protection pour EAD70	6155732090
----------------------------------	------------

Manchon de protection pour EAD80/EAD105	6155732100
---	------------

Levier de commande	6153978310
--------------------	------------

Câble d'outil eFLEX

Longueur (m)	Longueur (ft)	Référence
2,5	8,20	6159176310
5	16,0	6159176320

Modules télescopiques

Module télescopique AHE5 - 1/2"	6153980760
Module télescopique AHE6 - 3/4"	6153980770
Module télescopique AHE7 - 3/4"	6153980780
Module télescopique AHE8 - 1"	6153981610

Liste des cas d'emploi

EAD160-430	AHE5 - 1/2"	-	-	-
EAD280-260	-	AHE6 - 3/4"	-	-
EAD280-370	-	AHE6 - 3/4"	-	-
EAD440-250	-	-	AHE7 - 3/4"	-
EAD660-160	-	-	-	AHE8 - 1"

Accessoires nécessaires

Câbles d'outils

Longueur (m)	Longueur (ft)	Référence
2,5	8,20	6159176010
5	16,0	6159176020
10	32,8	6159176040

Longueur (m)	Longueur (ft)	Référence
15	49,2	6159176050

Rallonges pour outil

Longueur (m)	Longueur (ft)	Référence
8	26,2	6159175810
16	52,5	6159175840
32	105	6159175870
50	164	6159175890

Présentation de l'entretien

Programme de maintenance

Merci de nous consulter à propos du programme **Tool Care** : ce programme comprend une assistance à la production et des solutions de maintenance.

Pièces de rechange

Les vues éclatées et les nomenclatures de pièces détachées sont disponibles à l'adresse suivante : <https://www.desouttertools.com/resource-centre>.

L'utilisation de pièces de rechange autres que celles fournies d'origine par le fabricant peut entraîner une baisse de rendement ou une augmentation de la fréquence des opérations de maintenance ou du niveau de vibrations, ainsi que l'annulation de toute garantie constructeur.

Installation

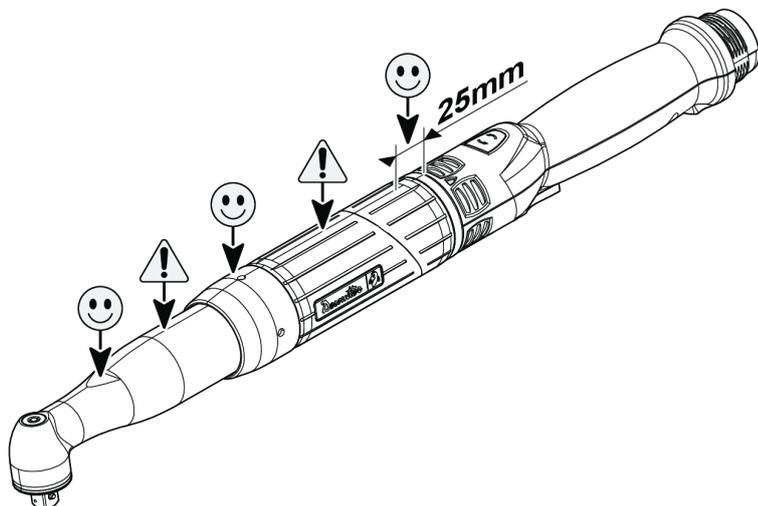
Instructions d'installation

Comment attacher l'outil

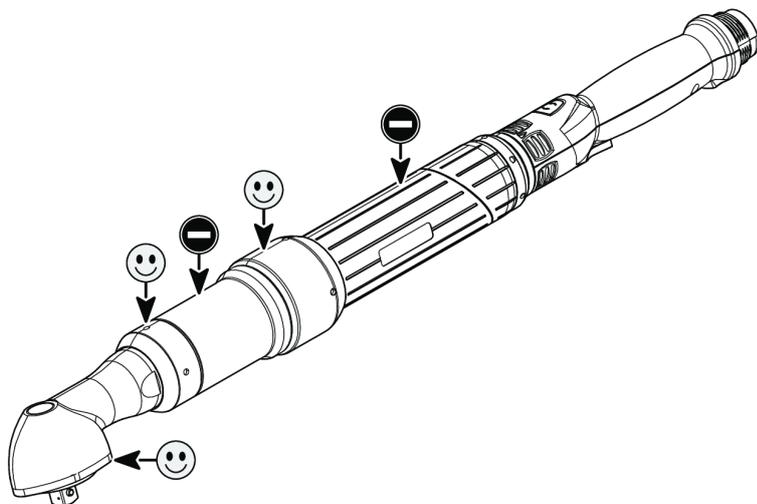
- i** Que l'outil soit manipulé par un opérateur avec un bras de couple ou intégré dans un robot à haute dynamique, il est conseillé de choisir deux emplacements d'attache au lieu d'un.

Avant de choisir où attacher l'outil, prendre en compte les instructions suivantes.

De EAD20-1300 à EAD105-500



De EAD160-430 à EAD660-160

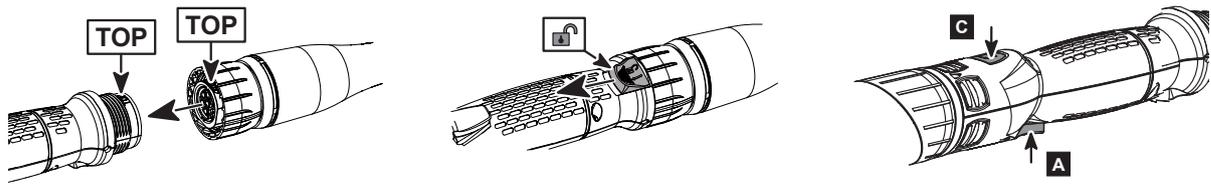


- A** Zone d'attache dédiée pour la réaction de couple.
- ☺ Zone de serrage privilégiée.
- ⚠ Cette zone de serrage peut être utilisée en tant que serrage secondaire. N'utilisez pas cette zone pour la réaction de couple.
- ⊖ Zone de serrage interdite.

- i** Le serrage sur le moteur doit toujours être choisi comme toute dernière option et l'opération doit être effectuée avec une vigilance particulière.

Raccorder l'outil au coffret

1. Raccorder le câble à l'outil.



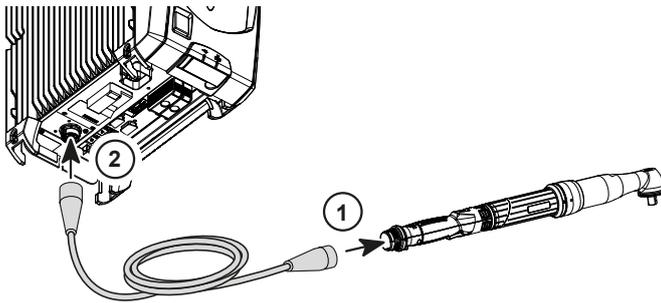
Branchez le câble à l'aide de l'indication TOP.

Serrez l'écrou. Il n'est pas nécessaire de le serrer trop fort.

Le système de verrouillage empêchera tout relâchement.

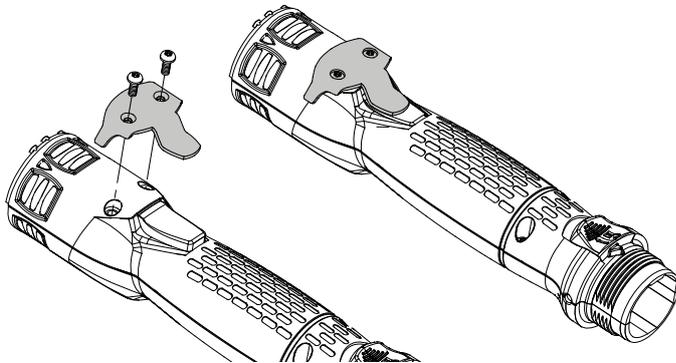
Pour permettre le relâchement du câble, actionnez la gâchette de verrouillage au bas de la poignée.

2. Branchez le câble sur le coffret.



Montage du verrouillage de la gâchette

Suivez les instructions ci-dessous.



Comment installer des accessoires en option

Se référer au manuel d'utilisation de l'accessoire disponible sur <https://www.desouttertools.com/resource-centre>.

Fonctionnement

Notice de configuration

Comment configurer le mode marche arrière

Accéder à CVI CONFIG pour configurer les paramètres de *marche arrière*.

Se référer au *Manuel de configuration* de CVI CONFIG (document imprimé : 6159925470) disponible sur <https://www.desouttertools.com/ressource-centre>.

Comment configurer l'outil en tant qu'outil fixe

Desoutter ne peut être tenu responsable de toute blessure, accident ou dégâts qui pourraient être la conséquence d'une installation, d'une modification ou d'une mise en service incorrecte, ou d'une utilisation hors de l'usage prévu des produits Desoutter par le client ou un tiers.

Cet outil peut être utilisé comme outil fixe sur un châssis dans le poste de travail.

AVERTISSEMENT Risque d'électrocution

Le châssis où sont fixés les outils doit être **mis à la terre**.

Dans ce cas, la gâchette de l'outil doit être verrouillée par l'accessoire optionnel *Verrouillage de la gâchette*.

L'opération de serrage est alors déclenchée par un démarrage externe.

Le démarrage externe peut être un bouton-poussoir distant ou un signal de sortie de l'API envoyé au coffret.

Mode d'emploi

Démarrer l'outil

AVERTISSEMENT Risques de blessure

Au fur et à mesure que la force de réaction augmente proportionnellement au couple de serrage, il existe un risque de blessure causé par un comportement inattendu de l'outil.

- S'assurer que l'outil est en parfait état de fonctionnement et que le système est programmé correctement.

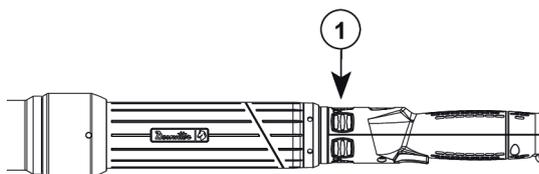
Utiliser une douille appropriée avec l'outil.

Sélectionner le programme approprié sur le coffret.

Tenir l'outil à l'aide de la poignée et appliquer sur la fixation à serrer.

Appuyer sur cette icône pour démarrer l'outil.

Comment inverser la rotation



1

Bouton de marche arrière

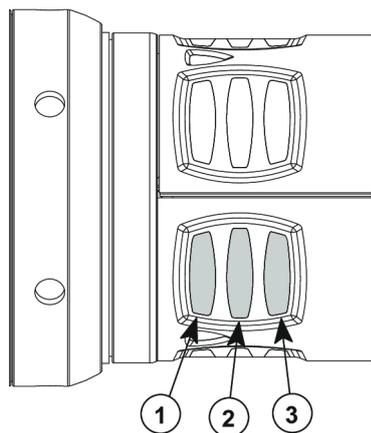
Appuyer sur ce bouton.

Les LED rouge et verte clignotent alternativement.

Appliquer l'outil sur la fixation et appuyer sur la gâchette.

État de serrage et témoins LED

Témoin LED



1	Rouge
2	Vert
3	Jaune

Comment lire le rapport de serrage

Couleur de LED	Description	Action à effectuer
Vert	Accepter le rapport	Néant
Jaune	Approche incomplète	Serrer de nouveau.
Jaune et rouge (orange)	Refuser le rapport	Desserrer et serrer de nouveau.
Rouge	Au-dessus des limites maxi.	Dévisser, remplacer la fixation et serrer de nouveau.

Maintenance

Instructions de maintenance

Instructions à suivre pour les outils à capteur

- Veillez à ne pas endommager les fils en tirant sur les connecteurs.
- Ne tirez pas sur les fils du capteur de couple.
- Veillez à ce que les fils ne soient pas écrasés.

Consignes à lire avant la maintenance

AVERTISSEMENT Risque lié au branchement

L'outil peut démarrer de manière inattendue et provoquer des accidents corporels graves.

- ▶ Avant toute tâche de maintenance, débranchez l'outil.

La maintenance doit être exclusivement confiée à un **personnel qualifié**.

Suivez les règles techniques habituelles et reportez-vous aux vues éclatées pour le démontage et le remontage des différentes parties du système.

Prenez en compte les instructions suivantes sur les vues éclatées.

Prudence : lors du remontage, serrez dans le bon sens.



Filetage à gauche



Filetage à droite

Lors du remontage :



Appliquer la colle recommandée.



Serrer au couple requis.



Lubrifier avec la graisse ou l'huile préconisées. N'appliquez pas trop de graisse sur les engrenages ou les roulements ; une mince pellicule suffit.

Maintenance préventive

Recommandations

Il est recommandé de procéder régulièrement à la révision et à la maintenance préventive de l'outil, une fois par an ou après un nombre maximum de vissages (reportez-vous au tableau ci-dessous), à la première des deux échéances.

Intervalle d'entretien

500 000 serrages

Cycle intensif

Le fonctionnement en cycles intensifs peut exiger des révisions plus fréquentes et des maintenances préventives plus rapprochées. Prenez contact avec l'équipe de maintenance Desoutter pour obtenir un programme de maintenance personnalisé.

Mise à jour des outils

Pour mettre à niveau des outils, il est nécessaire d'avoir :

- une ACCESS KEY sur une clé USB avec le profil correct défini.
Cette clé USB est fournie par votre responsable CVIKEY.
- Logiciel CVIMONITOR

Contact your Desoutter representative to get more information and support.

Vérification avant la remise en service

Avant de remettre l'équipement en service, vérifiez que ses réglages principaux n'ont pas été modifiés et que les dispositifs de sécurité fonctionnent correctement.

Remise en service

Avant de remettre les différentes parties du système en service, vérifiez que les réglages principaux ont été correctement configurés et que les dispositifs de sécurité fonctionnent correctement.

Fondée en 1914, la société Desoutter Industrial Tools, dont le siège est en France, est un leader mondial des outils d'assemblage électriques et pneumatiques qui compte un large éventail de clients dans le domaine de l'assemblage et de la fabrication, notamment dans l'aéronautique, l'automobile, les véhicules légers et lourds, les engins tout terrain et l'industrie générale.

Desoutter propose une gamme exhaustive de solutions – outils, service et projets – pour répondre aux exigences spécifiques des clients locaux et mondiaux dans plus de 170 pays.

L'entreprise conçoit, met au point et apporte des solutions innovantes d'outillage industriel de qualité, notamment des visseuses pneumatiques et électriques, des outils d'assemblage évolués, des unités de perçage avancé, des moteurs pneumatiques et des systèmes de mesure de couple.

Pour en savoir plus, visitez le site www.desouttertools.com.



More Than Productivity