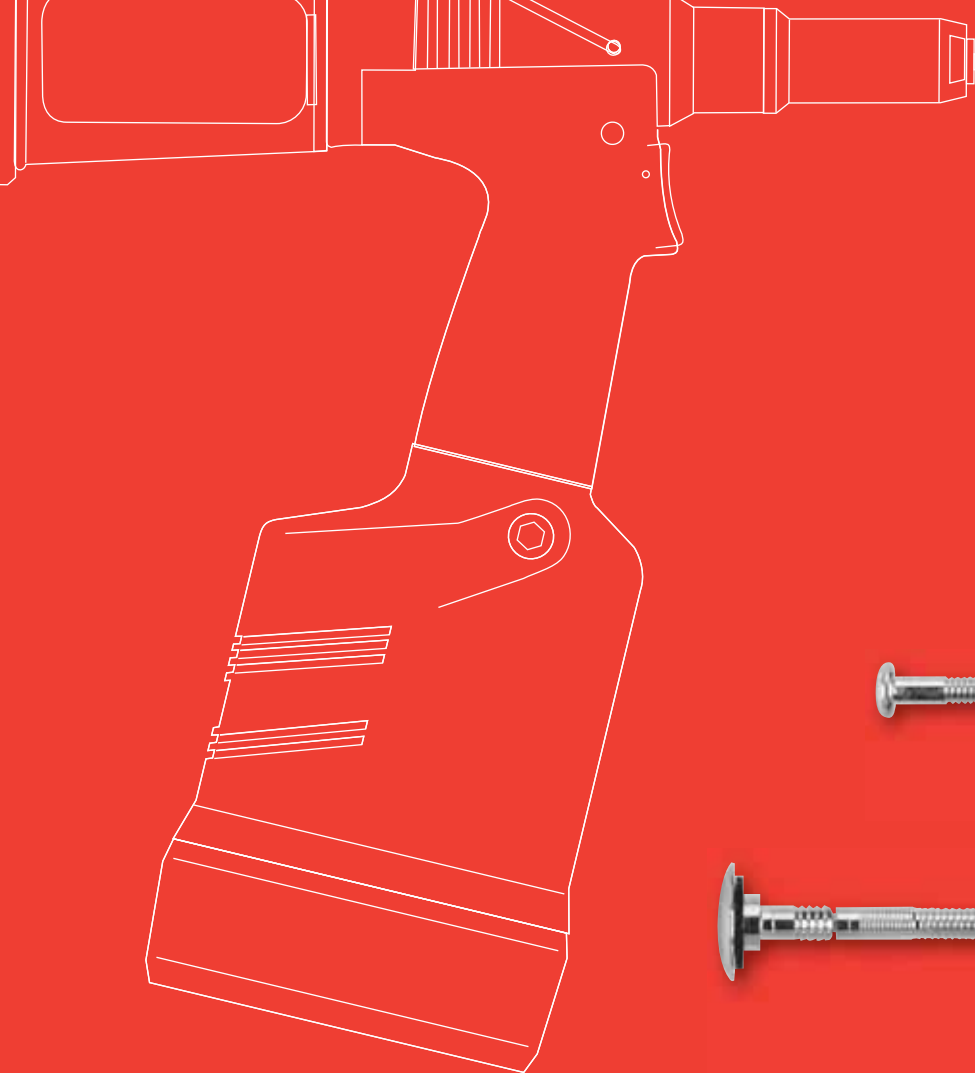


Systemes de boulons à sertir





Fixations résistantes aux vibrations structurelles à haute performance de charge de serrage et capacités multiprises

Les boulons à sertir Avdel® sont indiqués dès lors qu'une fixation robuste et fiable est souhaitée. Nos systèmes de fixation intelligents et nos outils d'installation ergonomiques et durables créent une solution de montage idéale dans tout environnement de fabrication.

Les boulons à sertir structurels Avdel® sont constitués d'un boulon et d'une bague distincts verrouillés mécaniquement pendant l'installation. Nos fixations forment des assemblages capables de résister aux applications et aux environnements les plus extrêmes, auxquels les rivets et les vis traditionnels ne peuvent, souvent, pas convenir. Elles offrent une résistance exceptionnelle aux vibrations et à la fatigue grâce au verrouillage permanent de la bague dans les gorges circulaires de sertissage du boulon.

Les boulons à sertir structurels Avdel® peuvent être installés rapidement et facilement sans qu'une formation particulière ou main d'oeuvre qualifiée ne soit nécessaire comme c'est souvent le cas pour d'autres méthodes de fixation.

La simplicité de ce processus d'installation permet d'éliminer de mauvaise pose, garantissant à la fois la sécurité et la qualité de la première à la dernière installation.

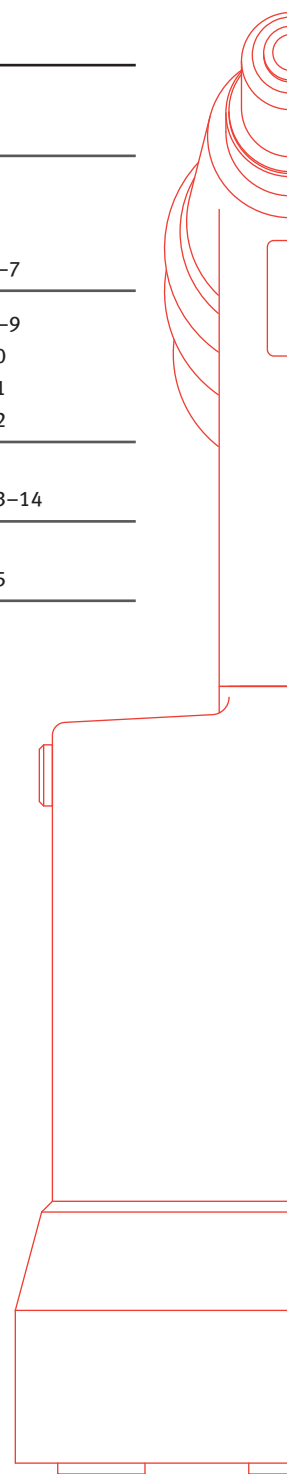
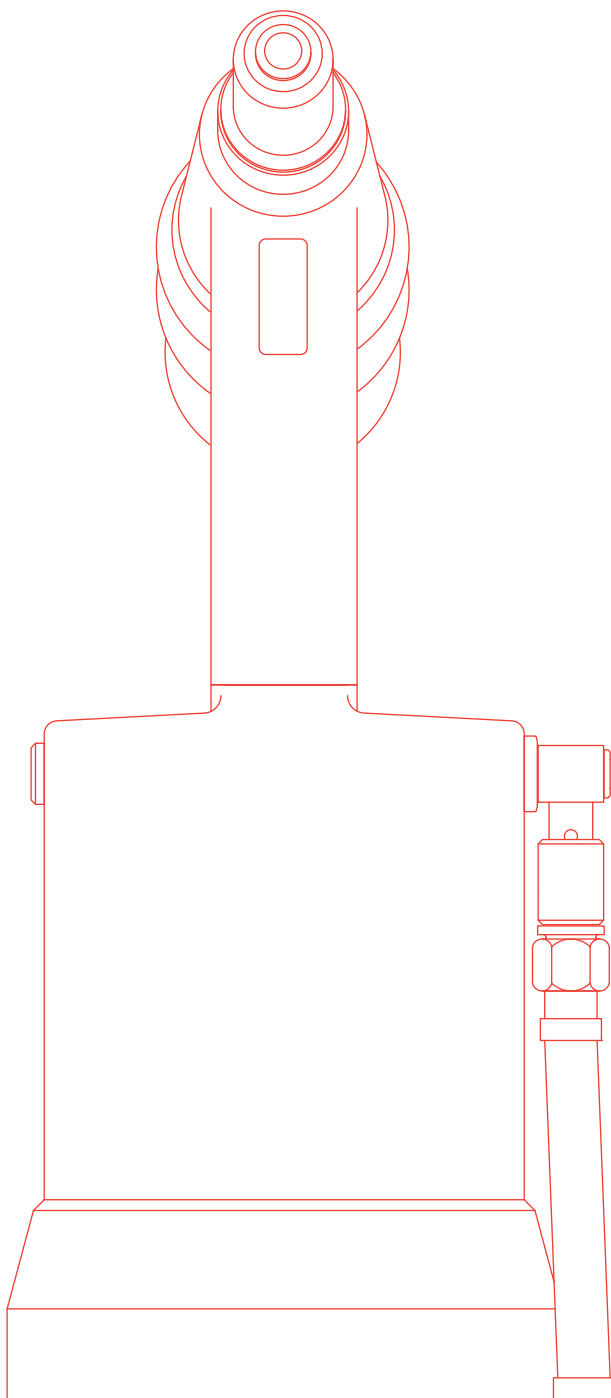
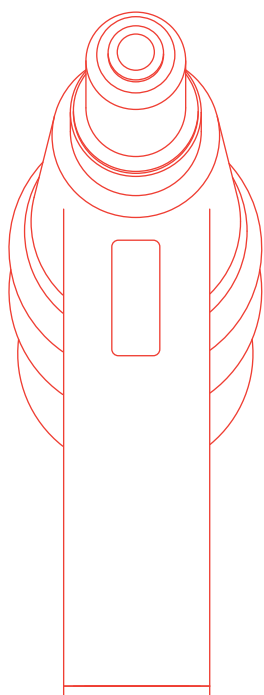
Les boulons à sertir Avdel® sont principalement utilisés sur les marchés automobiles, HGV et des transports, ainsi que dans la fabrication de machines et d'équipements, le chauffage et la ventilation, ainsi que dans la fabrication et la construction métalliques.

La gamme de boulons à sertir structurels Avdel® offrent une solution peu coûteuse pour toutes les applications, réduisant souvent le coût total du montage, ainsi que le temps et le stock.

Nous développons avec nos clients des systèmes de fixation qui simplifient votre processus de production et améliorent la qualité et la fonctionnalité de vos produits. Nous ne sommes pas un simple fournisseur de fixations et d'équipements mais un partenaire de conception et de développement qui vous aide à améliorer le montage et la performance de vos produits.

Page de contenu

Gamme de produits - Présentation générale	Boulons à sertir structurels Avdel®	4
	Présentation de la gamme	5
	Guide de sélection	6-7
Gamme de boulons à sertir Avdel®	Avdelok®	8-9
	Maxlok®	10
	Avtainer®	11
	Avbolt®	12
Equipement d'installation	Outils d'installation	13-14
	La gamme des systèmes de fixation sertis Avdel®	15



Boulons à sertir structurels Avdel®

Les systèmes de boulons à sertir Avdel® sont conçus pour un montage sûr et à haute résistance. Rapides et simples à mettre en place, durables, ils représentent la solution idéale lorsque la soudure par points n'est pas pratique ou pas possible et que d'autres méthodes sont coûteuses, longues, voire impossibles. Les systèmes de boulons à sertir Avdel® ont été largement utilisés pendant de nombreuses années dans des industries exigeantes dans le monde entier, notamment la construction de châssis automobiles, les chemins de fer, la construction et les conteneurs.

Avantages du montage

Montage rapide

Les boulons à sertir Avdel® se mettent en place en quelques secondes, pour fournir une fixation sécurisée, durable.

Résistance élevée au cisaillement et à la traction

Les boulons à sertir Avdel® ont été conçus pour fournir la résistance haute performance requise dans les applications structurelles porteuses.

Haute performance caractérisée

Conçus et fabriqués pour éliminer les espaces, les systèmes de boulons à sertir Avdel® garantissent un montage haute résistance, constamment précis et sûr. Combinés à un outil conçu spécifiquement, les boulons à sertir Avdel® éliminent les erreurs d'installation ou la variabilité de serrage associées aux méthodes de montage conventionnelles.

Outils robustes

Conçus pour être utilisés dans des environnements exigeants, ces outils présentent depuis longtemps des résultats fiables. Ils fournissent en permanence une installation précise et sûre en quelques secondes.

Excellente résistance aux vibrations






Aussi permanents qu'une soudure, les boulons à sertir Avdel® résistent au desserrage là où toutes les autres méthodes échouent.

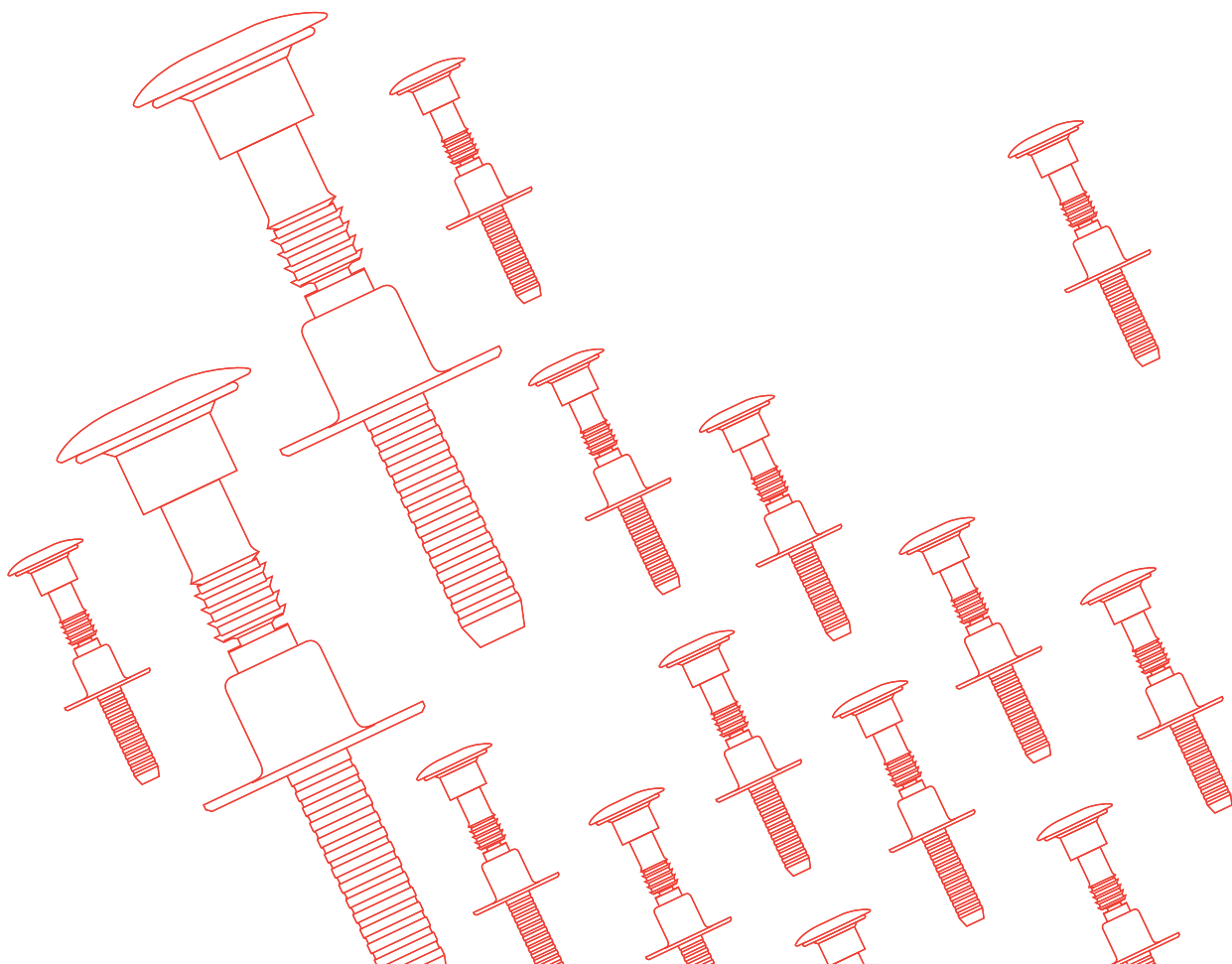
Facilité d'inspection

Une inspection visuelle rapide et simple suffit pour vérifier qu'un boulon à sertir Avdel® a été installé correctement et l'altération est immédiatement évidente. Les boulons à sertir Avdelok®, Maxlok® et Avtainer® sont homologués TIR.



Présentation de la gamme

Modèle	Matériau	Fonctions clés
Avdelok® 	Alliage aluminium Acier Inox	Haute résistance au cisaillement Bague contrôlé
Avdelok® LD grand diamètre 	Acier	Résistance exceptionnelle au cisaillement et à la traction Tailles de 12,7 mm (1/2") à 25,4 mm (1")
Maxlok® 	Alliage aluminium Acier	Gamme à large plage d'utilisation Haute résistance au cisaillement
Avtainer® 	Acier	Haute résistance au cisaillement Fixation des panneaux composite à des structures métalliques Étanche Installation rapide
Avbolt® 	Acier	Utiliser sur des applications en aveugle Résistance élevée au cisaillement et à la traction Grande plage de serrage



Sélectionner un boulon à sertir

La sélection d'un boulon à sertir structurel Avdel® est relativement simple. Les facteurs détaillés ci-dessous visent à vous aider à identifier la fixation la mieux adaptée à votre application.

Sélection du type de fixation

Accessibilité

Si l'accès ne peut se faire que d'un côté, la fixation borgne Avbolt® est le seul choix possible. Les boulons à sertir Avdelok®, Maxlok® et Avtainer® requièrent un accès des deux côtés du composant.

Plage de serrage

La fixation doit être sélectionnée pour garantir que les épaisseurs des matériaux à assembler tombent dans la plage de serrage du rivet utilisé.

Taille du trou

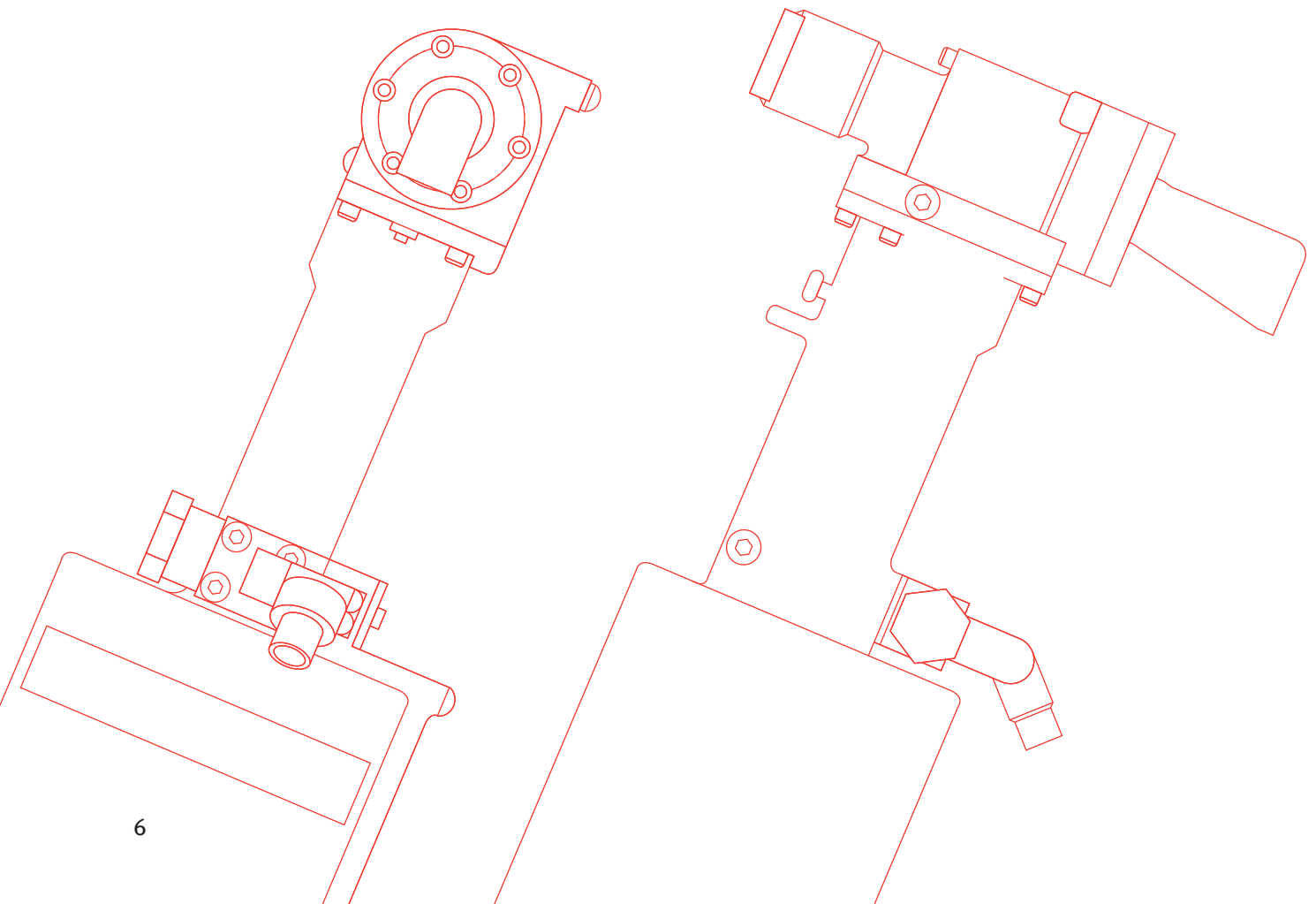
Celle-ci est indiquée sur la fiche technique de la fixation structurelle. Il est important de contrôler la taille du trou de façon précise pour garantir la performance de la fixation.

Résistance à la corrosion

La sélection du matériau et de la finition doit être fondée sur le niveau de résistance à la corrosion requis. La corrosion est réduite en sélectionnant un matériau de fixation identique au matériaux à assembler. Les fixations en acier inoxydable offrent la meilleure résistance à la corrosion.

Information importante :

Les informations contenues sur cette page doivent être utilisées conjointement avec la fiche technique disponible sur notre site Web www.avdel-global.com qui contient également des informations supplémentaires concernant la corrosion, la sécurité et le RoHS.



Guide de sélection

Ce tableau constitue un guide pour vous aider à sélectionner le boulon à sertir Avdel® le plus adapté à votre application. Les données techniques et de performance complètes de chaque fixation se trouvent sur notre site Web www.avdel-global.com. Vous pouvez également contacter votre représentant Avdel local.

Gamme de produits	Matériau tige et bague			Forme de tête de la tige							Bague			Diamètre de la fixation (nominal)							N° série	N° page			
	Aluminium	Acier	Acier inoxydable	Tête soudée	Fraisée à 90°	Tête bombée large	Tête large	Tête ronde	Tête bombée	Profil bas	Entière	Demi	À embase	4,8 mm (3/16")	6,4 mm (1/4")	8,0 mm (5/16")	9,6 mm (3/8")	10,0 mm (3/8")	12,7 mm (1/2")	15,9/16 mm (5/8")			19,1 mm (3/4")	22,2 mm (7/8")	25,4 mm (1")
Avdelok®		•		•							•	•	•	•	•	•	•							2621	8-9
		•			•						•	•	•	•	•	•	•							2622	
		•					•				•	•	•	•	•	•	•							2624	
			•		•						•		•	•	•	•	•							2691	
		•			•						•	•	•	•	•	•	•							2801	
		•				•					•	•	•	•	•	•	•							2802	
		•					•				•	•	•	•	•	•	•							2803	
		•						•			•	•	•				•							2804	
Avdelok® LD		•								•		•							•	•	•	•	•	2861	8-9
Maxlok®		•		•						•			•	•										1901	10
		•			•					•			•											1902	
		•							•				•	•										1903	
		•					•			•			•	•										1905	
		•			•						•			•	•									1921	
Avtainer®		•															•						2311	11	
Avbolt®		•															•		•				21001	12	

Notre politique est vouée au développement et à l'amélioration continus des produits et nous nous réservons le droit de modifier la spécification de tout produit sans avis préalable.

Avdelok®

Haute performance, résistants aux vibrations et accostage constant.



Fonctions et avantages principaux

- Haute résistance au cisaillement pour un montage haute résistance
- Précontrainte installé élevé fournissant une excellente résistance aux vibrations
- Rapide à installer sur une large gamme d'applications
- Gamme complète d'outils spécifiques d'installation
- Large choix de matériaux, tailles, formes de têtes et options de la bague pour une adaptation à une large variété d'applications
- Facilité d'inspection en cas d'altération
- Homologué TIR
- Option grand diamètre de 12,7 mm (1/2") à 25,4 mm (1") pour les applications d'ingénierie lourde

Spécifications

Avdelok®

Tailles :

4,8 mm à 9,6 mm
(3/16" à 3/8")

Matériaux :

Alliage aluminium, acier,
acier inoxydable

Formes de têtes :

Plate, fraisée, bombée large,
large

Options de bague :

Haute, basse, à embase

Avdelok® LD

Tailles :

12,7 mm à 25,4 mm
(1/2" à 1")

Matériau :

Acier

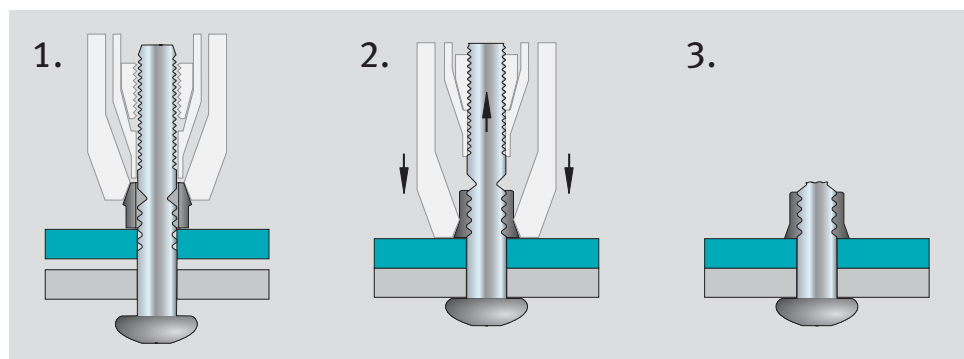
Formes de têtes :

Bombée, fraisée

Options de bague :

Haute, à embase

Séquence de positionnement classique

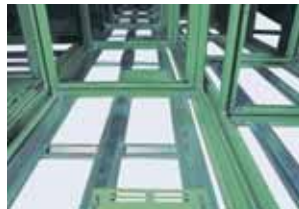


Veillez consulter notre site Web www.avdel-global.com pour voir les animations de mise en place des fixations et connaître les données techniques.

Applications de montage

- Véhicules utilitaires
- Systèmes de chauffage
- Construction en acier
- Construction de ponts
- Panneaux solaires
- Chemins de fer
- Exploitation minière

Systèmes de chauffage



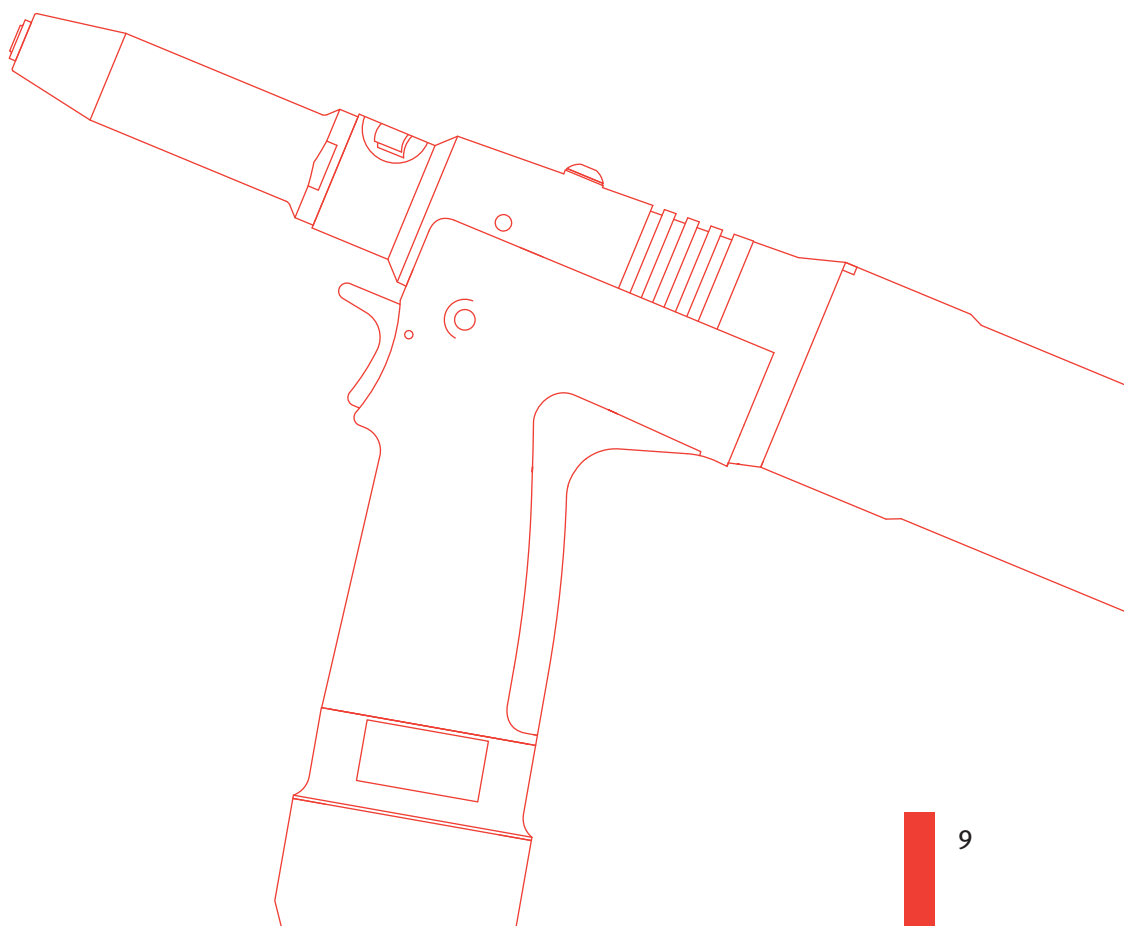
Véhicules utilitaires



Centrales d'énergie solaire



Centrales d'énergie solaire (détail)



Maxlok®

Boulons à sertir haute résistance, résistants aux vibrations avec capacité multiprises.



Fonctions et avantages principaux

- La plage de prise large réduit le stock, simplifie le contrôle des stocks et s'adapte aux variations larges en termes d'épaisseur de matériau
- Haute résistance au cisaillement pour un montage haute résistance
- Collier haut, contrôlé fournissant une excellente résistance aux vibrations
- Large gamme d'outils d'installation spécifiques
- Rapide à installer à travers une large gamme d'applications
- Les formes de tête soudée, fraisée, bombée et bombée large s'adaptent à une large variété d'applications
- Facilité d'inspection en cas d'altération
- Homologué TIR

Spécifications

Tailles :

4,8 mm à 6,4 mm
(3/16" à 1/4")

Matériaux :

Alliage aluminium, acier

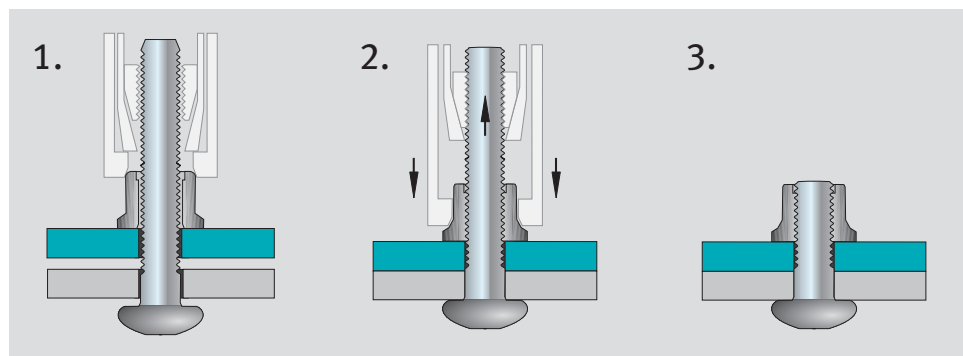
Formes de têtes :

Bombée, fraisée, bombée et bombée large

Option de collier :

À embase

Séquence de positionnement classique



Veillez consulter notre site Web www.avdel-global.com pour voir les animations de mise en place des fixations et connaître les données techniques.

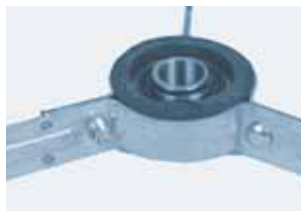
Applications de montage

- Véhicules utilitaires
- Chauffage et ventilation
- Construction de châssis

Véhicules utilitaires



Bras de support de ventilateur



Avtainer®

Fixation en acier haute résistance, conçues pour assembler des panneaux composites ou stratifiés sur armatures métallique



Fonctions et avantages principaux

- Empêche la détérioration et l'arrachement des matériaux composites
- Idéal pour l'assemblage de panneaux de véhicule GRP
- Haute résistance au cisaillement pour un montage haute résistance
- Joint d'étanchéité Santoprène® sous-tête pour une fixation étanche à l'air et à l'eau
- La tige verrouillée en interne offre un assemblage sûr, résistant aux vibrations
- Bague de taille inférieure disponible pour une utilisation contre des surfaces métalliques
- Le profil bas de la bague donne une apparence nette
- Têtes enrobées optionnelles pour correspondre à la couleur environnante
- Rapide à installer avec les outils oléopneumatiques Genesis®
- Facilité d'inspection en cas d'altération
- Homologué TIR

Spécifications

Taille :

10,0 mm (3/8")

Matériau :

Acier

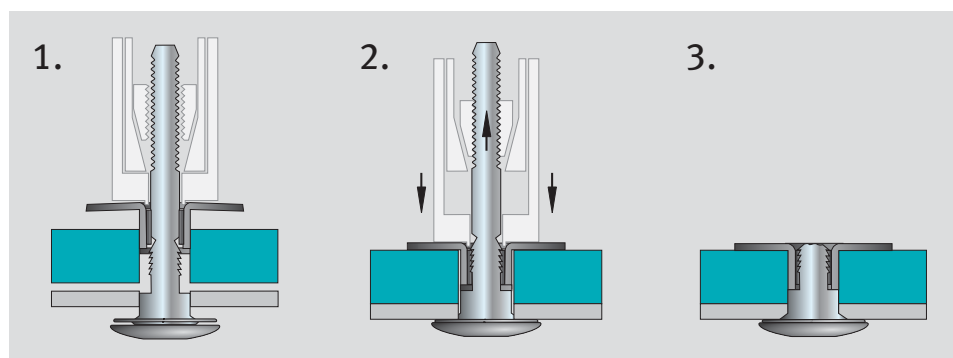
Forme de la tête :

Profil bas

Options :

Têtes enrobées

Séquence de positionnement classique



Veuillez consulter notre site Web www.avdel-global.com pour voir les animations de mise en place des fixations et connaître les données techniques.

Applications de montage

- Véhicules utilitaires
- Conteneur



Fixation borgne structurelle Avbolt®

La fixation structurelle Avbolt® est une fixation aveugle en acier, haute résistance conçue pour être utilisée dans les applications structurelles lourdes. Elle offre une haute résistance à la traction et au cisaillement ordinairement possible uniquement avec les boulons à sertir non aveugles et l'associe à la rapidité d'installation des produits aveugles.



Fonctions et avantages principaux

- Utilisation sur des applications non débouchantes
- Haute résistance à la traction et au cisaillement pour applications lourdes
- La plage de serrage s'adapte à une large variété d'épaisseurs de matériau
- Le verrouillage des tiges crée un assemblage résistant aux vibrations et empêche le relâchement de la précontrainte
- Idéal pour les zones à accès restreint
- Vitesse d'installation
- La facilité d'utilisation ne requiert qu'un minimum de qualification
- Résistant aux altérations
- La collerette peut être facilement enlevé
- Traitement thermique optimisé

Spécifications

Tailles :

10,0 et 16,0 mm
(3/8" et 5/8")

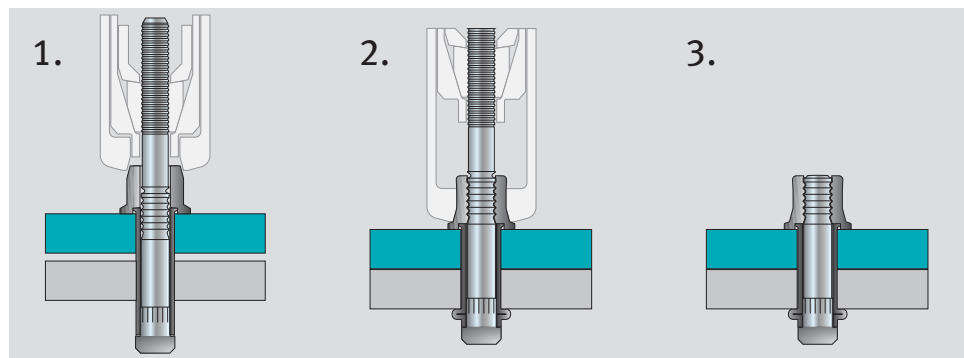
Complément de gamme :

6,4 mm (1/4")*

Matériau :

Acier

Séquence de positionnement classique



Veuillez consulter notre site Web www.avdel-global.com pour voir les animations de mise en place des fixations et connaître les données techniques.

Applications de montage

- Automobile
- Construction
- Conteneur
- Chemins de fer
- Exploitation minière

* Design et caractéristiques peuvent différer des images montrées.

Outils d'installation

Genesis® G2 LB (Modèle 71255)

Outil léger pour la mise en place rapide de boulons à sertir Avdelok® 4,8 mm et 6,4 mm, l'outil idéal pour le montage discontinu ou sur ligne.

- La conception ergonomique et légère réduit la fatigue de l'opérateur
- Le temps réduit de paramétrage et le sertissage très rapide accroissent la productivité
- Le compteur de cycle intégré aide à établir des intervalles de maintenance précis
- Le corps en plastique renforcé et la base en caoutchouc résistent aux chocs lorsqu'ils tombent accidentellement
- Peut être suspendu

Genesis® nG3

Outil léger pour un sertissage des boulons Avtainer® à grande vitesse.

- La conception ergonomique et légère réduit la fatigue de l'opérateur
- La vitesse de sertissage accroît la productivité
- Le compteur de cycle intégré aide à établir des intervalles de maintenance précis
- Le corps en plastique renforcé et la base en caoutchouc très résistant en font un outil robuste et en optimisent la durée de vie
- La coupure de l'aspiration des tiges sur la gâchette minimise la consommation d'air
- Bol récupérateur de tige fixe
- Le bol récupérateur de tige à libération rapide en option réduit le temps de vidage
- Peut être suspendu

Genesis® nG4

Outil léger pour un sertissage de boulons Avdelok® et Maxlok® ø 4,8 mm et 6,4 mm ainsi que les boulons à sertir Avtainer®.

- La conception ergonomique et légère réduit la fatigue de l'opérateur
- Le temps de cycle rapide accroît la productivité
- Le compteur de cycle intégré aide à établir des intervalles de maintenance précis
- Le corps en plastique renforcé et la base en caoutchouc très résistant en font un outil robuste pour une durée de vie longue en fonctionnement
- La coupure de l'aspiration des tiges sur la gâchette minimise la consommation d'air
- Bol récupérateur de tige fixe
- Le bol récupérateur de tige à libération rapide en option réduit le temps de vidage
- Peut être suspendu
- Un coupe bagues est disponible pour démonter les boulons à sertir Avdelok® et Maxlok® installés

G2 LB (Modèle 71255)



nG3



nG4



Outils d'installation

Modèle 722

L'outil 722 hydropneumatique est conçu pour placer toutes les tailles de boulons à sertir Avdelok® \varnothing 4,8 mm à 9,6 mm.

- Corps en aluminium moulé conçu pour une utilisation soutenue sur de longues durées, même dans les environnements les plus extrêmes
- Le fonctionnement rapide et simple minimise la fatigue de l'opérateur et réduit le temps de montage au minimum
- Large choix d'équipement pour s'adapter aux problèmes d'accès de l'application
- Un coupe bagues est disponible pour démonter les boulons à sertir Avdelok® installés

Modèle 734

Tous les boulons à sertir Avdelok® LD \varnothing 12,7 mm à 25,4 mm peuvent être placés en toute sécurité en quelques secondes avec cette gamme d'outils d'installation. Les boulons à sertir Avdelok® \varnothing 9,6 mm et Avbolt® \varnothing 10 mm et 16 mm peuvent également être installés.

- Outils d'installation robustes conçus pour une longue durée de fonctionnement dans des conditions extrêmes
- Gamme d'unités hydrauliques fournissant une valeur traction extrême requise pour un assemblage sûr à grande vitesse
- Choix de têtes de sertissage et d'équipements de pose pour s'adapter à la gamme entière de boulons à sertir Avdelok® grand diamètre ainsi que d'autres marques de boulons à sertir
- Equipement de pose facile à changer et gamme de flexibles hydrauliques de différentes longueurs permettant d'adapter l'outil aux exigences de montage du poste de travail
- Monté sur roulettes pour un déplacement facile
- Disponible en tensions de 220/1Ph à 525/3Ph (110V optionnel)
- Commute en mode "veille" après un temps présélectionné

722



734



La gamme de systèmes de fixation sertis Avdel®



Systèmes Speed Fastening®

Rivets à répétition.
Rivets amenés automatiquement.



Systèmes de rupture de tige

Systèmes de fixation en aveugle avec grandes plages de serrage, aux rivets en acier inoxydable haute résistance.



Boulons à sertir

Force de serrage et résistance aux vibrations pour des assemblages de la plus haute résistance.



Ecrous à sertir

Système rapide, taraudage robuste et couple élevé de résistance à la rotation.



Outils d'installation

Des outils manuels aux stations de travail personnalisées.

Boulons à sertir

ALLEMAGNE

Avdel Deutschland GmbH

Klusriede 24
30851 Langenhagen
Tel: +49 (0) 511 7288 0
Fax: +49 (0) 511 7288 133
E-mail: AvdelDeutschland@acument.com
acument.com

AUSTRALIE

Acument Australia Pty Ltd.

891 Wellington Road
Rowville
Victoria 3178
Tel: +61 3 9765 6400
Fax: +61 3 9765 6445
E-mail: info@acument.com.au

CANADA

Avdel Canada, a Division of Acument Canada Limited

87 Disco Road
Rexdale
Ontario M9W 1M3
Tel: +1 416 679 0622
Fax: +1 416 679 0678
E-mail: infoAvdel-Canada@acument.com

CHINE

Acument China Ltd.

RM 1708, 17/F., Nanyang Plaza,
57 Hung To Rd., Kwun Tong
Hong Kong
Tel: +852 2950 0631
Fax: +852 2950 0022
E-mail: infochina@acument.com

CORRÉ DU SUD

Acument Korea Ltd.

212-4, Suyang-Ri,
Silchon-Eup, Kwangju-City,
Kyunggi-Do, Korea, 464-874
Tel: +82 31 798 6340
Fax: +82 31 798 6342
E-mail: info@acumentkorea.com

ESPAGNE

Avdel Spain S.A.

C/ Puerto de la Morcuera, 14
Poligono Industrial Prado Overa
Ctra. de Toledo, km 7,8
28919 Leganés (Madrid)
Tel: +34 (0) 91 3416767
Fax: +34 (0) 91 3416740
E-mail: ventas@acument.com

FRANCE

Avdel France S.A.S.

33 bis, rue des Ardennes
BP4
75921 Paris Cedex 19
Tel: +33 (0) 1 4040 8000
Fax: +33 (0) 1 4208 2450
E-mail: AvdelFrance@acument.com

ITALIE

Avdel Italia S.r.l.

Viale Lombardia 51/53
20047 Brugherio (MI)
Tel: +39 039 289911
Fax: +39 039 2873079
E-mail: vendite@acument.com

JAPON

Acument Japan Kabushiki Kaisha

Center Minami SKY,
3-1 Chigasaki-Chuo, Tsuzuki-ku,
Yokohama-city, Kanagawa Prefecture
Japan 224-0032
Tel: +81 45 947 1200
Fax: +81 45 947 1205
E-mail: info@acument.co.jp

ROYAUME-UNI

Avdel UK Limited

Pacific House
2 Swiftfields
Watchmead Industrial Estate
Welwyn Garden City
Hertfordshire
AL7 1LY
Tel: +44 (0) 1707 292000
Fax: +44 (0) 1707 292199
E-mail: enquiries@acument.com

SINGAPOUR

Acument Asia Pacific (Pte) Ltd.

#05-03/06 Techlink
31 Kaki Bukit Road 3
Singapore, 417818
Tel: +65 6840 7431
Fax: +65 6840 7409
E-mail: Tlim@acument.com

USA

Avdel USA LLC

614 NC Highway 200 South
Stanfield, North Carolina 28163
Tel: +1 704 888-7100
Fax: +1 704 888-0258
E-mail: infoAvdel-USA@acument.com

www.avdel-global.com

Votre distributeur local pour les systèmes de boulons à sertir Avdel® est :



Avbolt®, Avdel®, Avdelok®, Avtainer®, Genesis®, Maxlok® et Holding your world together™ sont des marques déposées d'Avdel UK Limited. Speed Fastening® est une marque déposée d'Acument Intellectual Properties, LLC. Santoprene® est une marque déposée d'Advanced Elastomer Systems NV/SA.

Les données indiquées sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable, en conséquence de la politique de développement et d'amélioration continus du produit.

Votre représentant Avdel local est à votre disposition si vous souhaitez obtenir les informations les plus récentes.