



ej

Solutions d'accès en composite
Cadres et couvercles

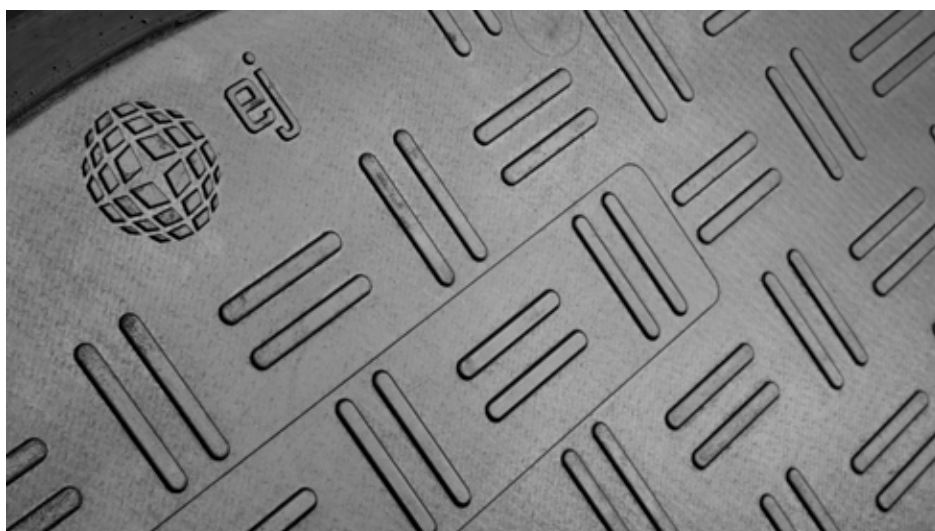


Table des matières

Solutions d'accès en composite – Cadres et couvercles

Section	Description	Page
Aperçu des composites	Introduction	3
	Avantage des solutions d'accès composites	4
	Fabrication de produits	6
	Essais de produits	7
	Classifications de charge	8
	Série de solutions d'accès composite	9
Dispositif d'Accès DUROWALK™	Demandes d'autorisation de service moyen hors des rues	10
Dispositif d'Accès DUROSTREET™	Demandes routières pour poids lourds	13
Autres produits et aperçu des entreprises	DUROCOM™ Trou de main	18
	Couvertures de sécurité temporaires	19
	Cadres et couvercles de boîtes de compteurs	19
	Aperçu de l'entreprise - Nous sommes EJ	20
	Lignes de produits supplémentaires	21
Capacités	22	

Nouveauté
Ensemble d'accès composite à usage moyen pour les piétons et autres demandes hors rue



Si vous ne le trouvez pas, demandez-le.

Ce catalogue ne contient pas tous les produits. Visitez ejco.com ou communiquez avec votre représentant EJ pour obtenir des renseignements sur la gamme complète de produits et les dessins de produits ou pour obtenir du soutien supplémentaire.

Les matériaux en composite offrent des solutions exceptionnelles adaptées aux environnements les plus rigoureux. EJ a développé une solution avancée qui offre le plus haut niveau de sécurité, d'ergonomie et de performance.

L'ensemble du dispositif d'accès DUROWALK™ offre une performance pour les applications hors rue.

La résistance et la durabilité supérieures pour les applications routières sont offertes par l'ensemble du dispositif d'accès DUROSTREET™.



Ergonomie – Robustes et légers

Les produits en composite sont à la fois assez légers pour permettre à une seule personne d'accéder facilement à l'infrastructure souterraine et assez robustes pour résister à la circulation routière.

Non-corrosif

Les produits en composite offrent un rendement supérieur dans les environnements hostiles qui peuvent exister dans l'infrastructure souterraine.

Sécurité et prévention du vol

Les couvercles de regards en composite sont compatibles avec un éventail d'options de sécurité et n'ont aucune valeur de rebut.

Avantages des solutions d'accès composites

Les solutions d'accès composite offrent des performances exceptionnelles dans les environnements les plus difficiles. EJ a plus de 20 ans d'expérience dans les solutions composites avancées qui offrent le plus haut niveau de performance, de résistance et de sécurité dans des situations pouvant être dangereuses pour la circulation des piétons ou la sécurité des travailleurs. Les avantages suivants font des cadres et couvertures en composite une excellente option pour les applications difficiles.

Non-corrosif

Les réseaux d'égouts peuvent constituer des environnements très corrosifs. En raison de leur nature, les produits en composite ne s'altèrent pas, même dans les environnements les plus hostiles. Ces milieux comprennent les endroits exposés aux égouts, aux produits pétrochimiques, à l'essence, au carburant diesel, aux solutions de dégivrage et à l'eau salée. Tout les matériaux est en acier inoxydable de classe 316.



Les cadres et couvercles en composite non-corrosifs sont très bien adaptés aux endroits où des concentrations de sulfure d'hydrogène ou d'autres gaz corrosifs sont élevés.



La structure du composite ne s'altère pas* lorsqu'elle est exposée aux éléments.

La corrosion dans le monde réel

Le sulfure d'hydrogène (H₂S) est un gaz fortement toxique et inflammable. Il peut ravager les surfaces métalliques et autres composants d'infrastructure. Dans la photo ci-dessous, la municipalité lutte contre ces effets dans l'ensemble de son système, y compris sur les cadres et couvercles en fonte de trou d'homme. L'H₂S s'attaque à la constitution du fer par la décomposition chimique, en plus de potentiellement lier le couvercle au cadre.



Les couvercles de regards sont remplacés tous les deux à trois ans, et les cadres sont remplacés tous les cinq à sept ans. Les équipes surveillent la corrosion tous les trois mois. Des essais ont été menés avec différentes formes de revêtements en poudre et d'émulsions de bitume, mais rien ne résiste au sulfure d'hydrogène à long terme.

Des milliers de dollars ont été dépensés pour l'entretien, la surveillance et le remplacement de couvercles de trou d'homme dans l'ensemble de la ville.

Le composite résiste à cet environnement, alors que les autres matériaux sont détruits. Les plaques d'égout en composite existent depuis plus de 20 ans, et le processus de production avancé en fait une solution parfaite. Des résines spéciales sont nécessaires pour certaines applications chimiques.

*Bien qu'une décoloration se produise au cours des deux premières années, l'intégrité structurale du produit n'est pas altérée.

Durabilité - Pas de raccourcis sur la force

Nos couvercles sont en tissu technique avec un renforcement en fibre de verre. La longueur du fibre de verre couvre toute la largeur de la housse, ce qui lui confère une durabilité accrue et lui permet de résister à des millions de cycles de charge. Les fibres continues ou longues offrent une résistance et une durabilité supérieures à celles des autres méthodes traditionnelles qui utilisent des fibres courtes.

En tant que fabricant spécialisé travaillant selon des normes très spécifiques dans un secteur très réglementé, nous avons accumulé des années d'expérience et de savoir-faire en matière de fabrication de produits composites. Nos équipes spécialisées dans les composites s'engagent à concevoir, produire et fournir des composites répondant aux normes industrielles les plus élevées.

Ergonomique et respectueux de l'environnement

Les couvercles en composite pèsent de 30 livres (ouverture libre de 22 po) à 82 livres (ouverture libre de 36 po). Dans le cas des endroits souvent visités, le poids réduit facilite l'accès et accroît la sécurité générale des ouvriers. Des versions plus légères sont disponibles pour les applications hors rue.



Le poids réduit des plaques d'égout en composite améliore la facilité d'accès et la sécurité générale des travailleurs.



Une vue en coupe d'un couvercle en composite fabriqué en tissu technique avec un renforcement en fibre de verre qui offre une durabilité et une résistance supérieures.

Prévention du vol

La valeur de rebut des couvercles classiques les font susceptibles d'être volés. Les couvercles manquants représentent un véritable danger pour la sécurité routière et pour les piétons. Comme la valeur de rebut des couvercles en composite est nulle, elles sont moins susceptibles d'être volés. Nous offrons de multiples options de verrouillage afin d'accroître la sécurité.

Non conducteur

Les produits en composite ne conduisent pas l'électricité, ce qui en fait un choix sécuritaire pour les services publics d'électricité et les municipalités pouvant avoir des préoccupations sur le plan de la tension parasite. De plus, l'installation du produit sur des trous d'homme de vapeur réduit le transfert de chaleur. Cela offre une protection supplémentaire isolant aux piétons et aux ouvriers des services publics.

Aucune interférence de signaux

Les plaques d'égout en composite sont fabriquées à partir de matériaux thermodurcissables renforcés de fibre de verre de pointe causant peu d'interférences avec les signaux de communication sans fil. En général, nous utilisons ces produits dans les applications liées à l'automatisation des compteurs d'eau ou à la commutation électrique des réseaux intelligents.



Les assemblages en composite EJ sont très résistants. Les assemblages lourds sont conçus pour une circulation routière intense.



Les couvercles de regard en composite non conducteur sont un choix sûr pour les services d'électricité et les municipalités, car ils offrent une protection isolante aux travailleurs et aux piétons.

Fabrication avancée de composites

L'usine Muskegon de fabrication de Composites à Muskegon, Michigan, a commencé à produire des produits d'infrastructure en composite en 1995, en commençant par une solution d'accès non conductrice et légère pour les stations de ravitaillement et l'accès aux réservoirs. En 2006, après des années de R&D, EJ a réussi à pénétrer le marché municipal avec des plaques d'égout résistantes pour les applications routières.

L'équipe est spécialisée dans le moulage par transfert de résine en moule fermé, mais elle a la capacité de fabriquer des produits en utilisant un certain nombre de technologies différentes, notamment le moulage par compression, le moulage par injection, l'enroulement filamentaire et la pultrusion.

En investissant régulièrement dans notre usine et nos équipements, et en adoptant une stratégie d'investissement continu, nous travaillons dur pour protéger notre avantage concurrentiel, confirmant ainsi notre engagement à être le leader mondial des solutions d'accès composites. Les certifications des matériaux et les résultats des tests ASTM sont fournis sur la base de projets individuels. Des échantillons de spécifications sont disponibles pour vos projets afin de garantir la qualité des produits fournis.



La presse hydraulique à haute pression est utilisée dans le processus de moulage par injection à réaction.



Tissu d'ingénierie utilisé pour produire des couvercles de regard en composite.



Tissu en fibre de verre découpé sur une table de coupe.

Essais de produits

Les produits composites sont évalués en permanence grâce à l'analyse par éléments finis, aux essais internes sur les matériaux, aux essais de charge et à la recherche continue pour s'assurer qu'ils sont capables de résister aux rigueurs du climat du monde réel. Des tests rigoureux sont également effectués selon les normes ASTM dans des laboratoires tiers indépendants.

Chez EJ, nos principales technologies de fabrication sont le moulage par transfert de résine en moule fermé (RTM) et le moulage par injection-réaction (RIM) qui incorporent des fibres de verre en continue comme renfort. Les fibres continues ou longues offrent une résistance et une durabilité supérieures à celles des autres méthodes traditionnelles qui utilisent des fibres courtes, à savoir les produits qui dépendent uniquement du SMC (Sheet Moulding Compound).

Les critères ci-dessous ont été utilisés pour évaluer les matériaux EJ RIM et les matériaux SMC (utilisé par les concurrents) aux côtés du fer dans les centres de recherche nationaux. Pour plus d'informations, voir l'étude sur les composites.

Résistance - La résistance à la traction (résistance à la rupture sous tension) et la résistance à la flexion (résistance au pliage) ont été testées. Les données ont clairement montré que les fibres de verre continues (produits EJ) ont des propriétés nettement plus solides que les fibres de verre courtes. Compte tenu de l'importance du rapport résistance/poids, il est clair qu'en utilisant des fibres de verre continues, il est possible de produire des couvercles sensiblement plus résistants et plus légers.

Absorption d'humidité - L'absorption d'eau est utilisée pour déterminer la quantité d'eau absorbée dans des conditions spécifiques. L'absorption d'eau peut entraîner l'affaiblissement du matériel en composite. Nos tests ont montré que tous les produits étaient conformes à la norme ASTM D570.

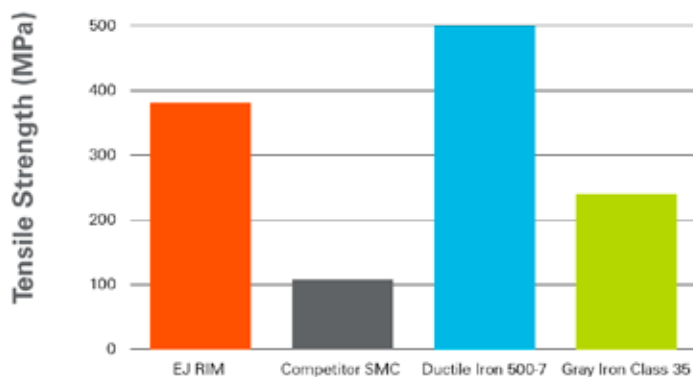
Conformité à l'ADA - Tout les couvercles classés pour la circulation ont une surface texturée antidérapante dont le coefficient de frottement est supérieur à 0,6.

Rayonnement ultraviolet - Les rayons UV du soleil peuvent bombarder une surface, décomposant le polymère, modifiant la couleur de la surface et créant un effet crayeux. Les craquelures, le pelage, le délaquage, l'oxydation et l'affaiblissement par traction sont d'autres conséquences de l'exposition aux rayons ultraviolets. Dans notre programme de test, tous les échantillons ont été testés selon la norme ASTM G154-16, cycle 1, pendant 1600 heures. Les produits composites EJ avec la technologie RIM se sont avérés deux fois plus résistants à l'impact des UV que les SMC.

Abrasion - Une abrasion excessive peut enlever le matériel de surface, ce qui entraîne une réduction de la hauteur de la bande de roulement et une diminution de la résistance au dérapage du revêtement. Les produits composites EJ se sont avérés six fois plus résistants à l'usure que leurs concurrents.

Inflammabilité - La combustion du matériel de base en résine réduit la capacité de charge. Les tests effectués dans ce contexte ont indiqué que tous les matériaux répondaient aux exigences et qu'il n'y avait pas de différence perceptible entre les échantillons. Nous avons également testé l'inflammabilité selon la norme ASTM D635-14 et cela a démontré que tous les composites testés se comportaient bien. En outre, le matériel répond aux exigences d'inflammabilité de la norme ANSI/SCTE 77 2013 (paragraphe 6.5) si le taux de combustion est inférieur à 8 mm/min (0,3 pouce/min) pour chaque 3 mm (0,1 pouce) d'épaisseur.

Climat et corrosion - Les produits EJ sont conçus, testés et éprouvés pour fonctionner dans des environnements à basse et haute température. Nous proposons des produits qui sont résistants dans les climats froids et même en cas de chaleur extrême. Les couvercles composites EJ sont déployés dans les environnements les plus difficiles depuis plus de 20 ans. Les propriétés thermiques d'un couvercle en composite réduisent considérablement le transfert de chaleur, de sorte que la température de surface reste proche de la température ambiante, même lorsqu'elle est soumise à des températures élevées sur la face inférieure. Les produits EJ peuvent également résister à la nature corrosive des carburants pour véhicules, à l'eau salée et au sulfure d'hydrogène (H₂S) utilisé dans les égouts.



Les résultats des tests de résistance à la traction montrent que le matériau EJ RIM est presque quatre fois plus résistant que les matériaux concurrents SMC.



Le cadre et le couvercle en composite haute résistance sont soumis à des tests de charge de rupture.

Capacité de charge

Exigences relatives à la charge

Tous les produits fabriqués par EJ sont conçus pour répondre aux exigences précisées relatives à la charge ou pour les dépasser. Ils sont mis à l'essai en fonction des normes de ASTM et l'AASHTO M306-10.

Test de preuve de charge

Les assemblages composites à haute résistance sont conçus pour résister à la charge de H25 (50 000 lb). La charge H25 de 50 000 lb est calculée à partir d'un pneu de camion de 20 000 lb x un facteur de sécurité de 2,5 selon la norme AASHTO M 306-10. La procédure de test de la charge exige que la charge soit concentrée sur une zone de contact de 9" x 9" au centre du couvercle et qu'elle soit maintenue pendant une minute. Les produits sont disponibles pour des charges allant de moyennes à lourdes (H25).

Veuillez communiquer avec votre représentant EJ concernant tout critère de charge différent.



Un support complet du cadre est nécessaire pour cette surface.

Charges nominales d'essai

Description du classement	Capacité de charge (kg ou lb)	Produit applicable
Service léger	2,500	DUROWALK™
Service moyen	16,000	DUROWALK
Service intense (H20)*	40,000	DUROSTREET™
Service extra-intense (H25)†	50,000	DUROSTREET

* Cette capacité de charge permet de résister à la charge d'un pneu de camion de 7 257 kg (16 000 lb), conformément à l'essai M 360-10 de l'AASHTO (une charge de 18 144 kg [40 000 lb] équivaut à un facteur de sécurité de 7 257 kg [16 000 lb] x 2,5).

† Cette capacité de charge permet de résister à la charge d'un pneu de camion de 9 072 kg (20 000 lb), conformément à l'essai M 360-10 de l'AASHTO (une charge de 22 680 kg [50 000 lb] équivaut à un facteur de sécurité de 9 072 kg [20 000 lb] x 2,5).



Les assemblages composites DUROSTREET sont conçus pour résister à la charge de H25 (50 000 lb). Voir page 9 pour plus de détails.

Présentation des dispositifs d'accès DUROWALK™ et de DUROSTREET™

EJ a optimisé les assemblages d'accès composites afin de fournir les meilleurs produits pour les zones hors rue et les routes. Sélectionnez ci-dessous le cadre et le couvercle qui correspondent à votre application.




Dispositif d'accès DUROWALK™

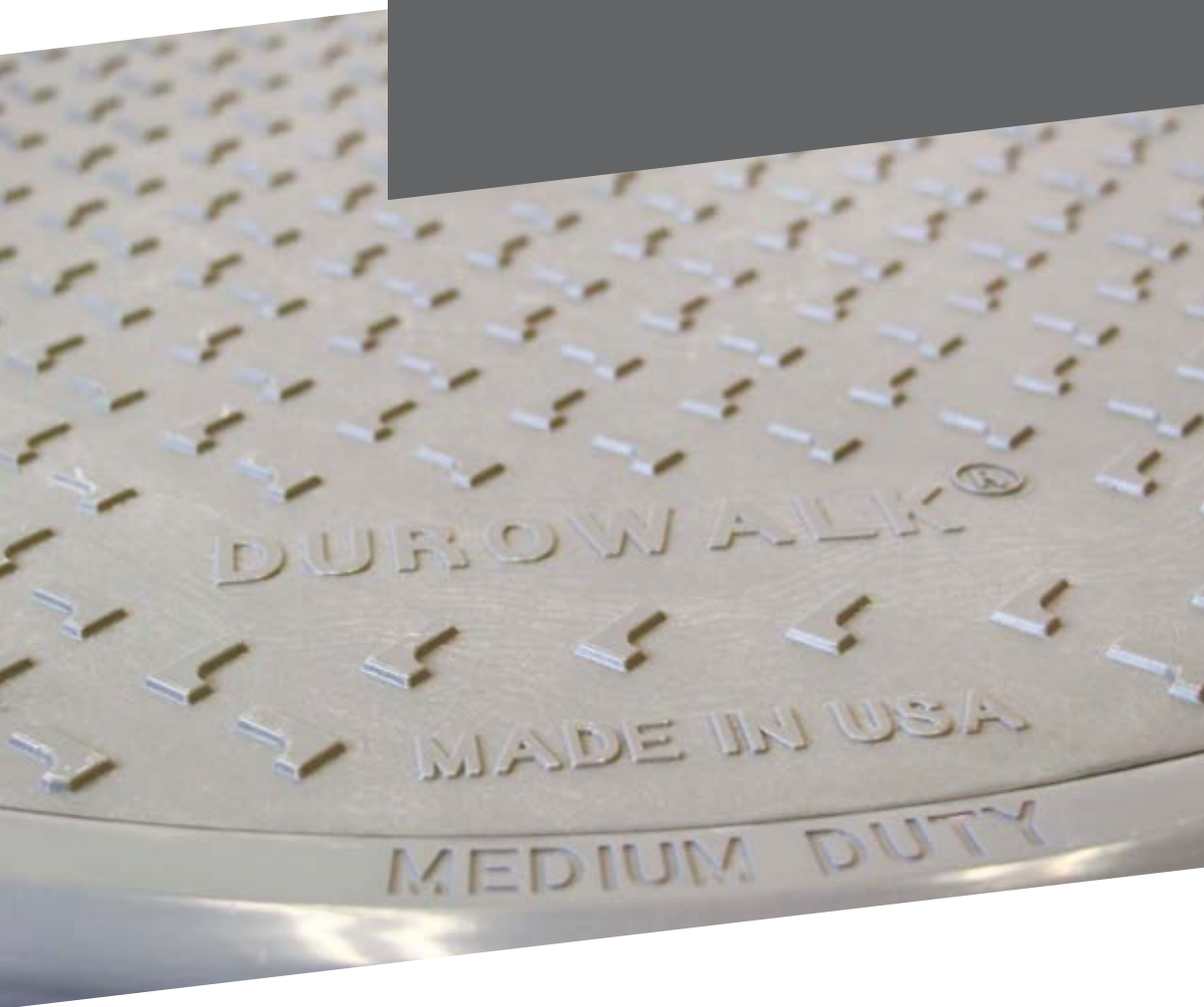
L'ensemble du dispositif d'accès DUROWALK™ est conçu pour les zones piétonnes et autres applications hors rue telles que les regards surélevés. Le cadre et le couvercle à usage moyen offrent un fonctionnement facile, une garantie de cinq ans, une résistance aux UV et de couleur grise pour se fondre dans les trottoirs. Il a été optimisé comme une solution de base à faible coût tout en offrant les avantages des composites que vous attendez.

Dispositif d'accès DUROSTREET™

Désormais appelée dispositif d'accès DUROSTREET™, la conception robuste de notre gamme de produits d'origine est optimisée pour la résistance et la durabilité des applications routières où des charges lourdes (H25) sont requises. Il offre une quincaillerie en acier inoxydable 316, une résistance à la corrosion dans les applications d'égouts, et des amortisseurs intégrés sur le périmètre du cadre et du couvercle pour aider à l'absorption des chocs dus aux impacts dans les applications de circulation lourde. Bien que le nom soit nouveau, le produit est la même solution avancée et facile à utiliser que vous attendez depuis plus de 20 ans.

Série Composite	Application - Taux de charge	Couleur	Ouverture claire	Hauteur du cadre	Détail de la bordure	Options de sécurité
DISPOSITIF D'ACCÈS DUROWALK™ 	Service moyen hors rue	Gris	24"	4"	Pas d'amortisseur de couvercle ou d'amortisseur de cadre	Serrure à vis sans fin
DISPOSITIF D'ACCÈS DUROSTREET™ 	Poids lourds sur la route	Noir	22" 24" 30" 36"	4 1/4" 4 1/8" 5" 5"	Amortisseurs de couverture et de cadre 	Verrou quart de tour, dispositifs de verrouillage de sécurité supplémentaires

DUROWALK™ Dispositif d'accès



Dispositif d'accès DUROWALK™

Applications pour piétons et hors rue

L'ensemble du dispositif d'Accès DUROWALK™ est conçu pour être utilisé dans les zones piétonnes et autres applications hors rue. L'ensemble à usage moyen est léger et permet une utilisation sûre et ergonomique par une seule personne. Le cadre et le couvercle sont de couleur grise pour s'harmoniser avec le trottoir. Il est vendu comme un ensemble (cadre et couvercle ensemble).

Caractéristiques standard

- Poids moyen
- Conception ergonomique et légère
- Une usure et une abrasion supérieures
- Couleur : gris
- Sécurité : serrure à vis sans fin à tête pentagonale
- boulon composite avec capacité de levage
- Résistant aux UV
- Garantie limitée de cinq ans
- Fabriqué aux États-Unis

Options

- Pièces jointes AMR
- Lettrage des égouts et des réseaux d'assainissement
- Autre lettrage



Vue de dessous du cadre et du couvercle de l'ouverture claire standard de 24 pouces.

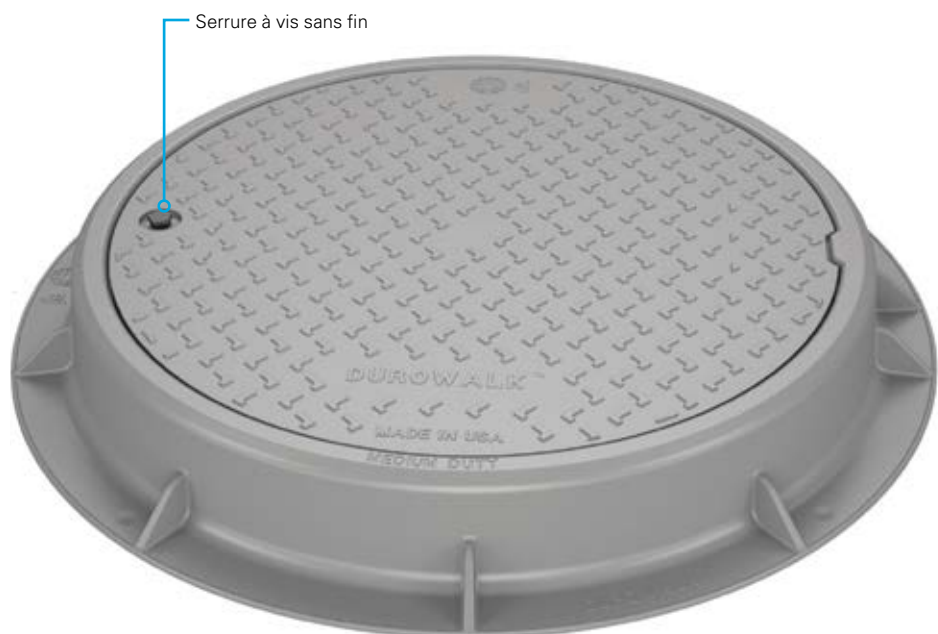
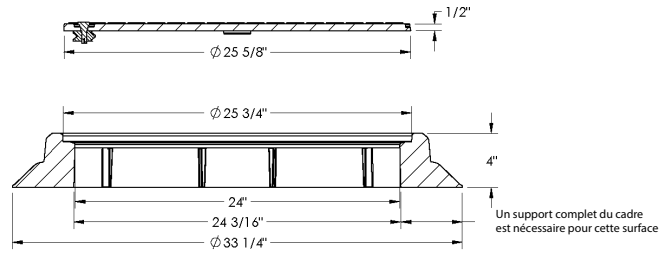
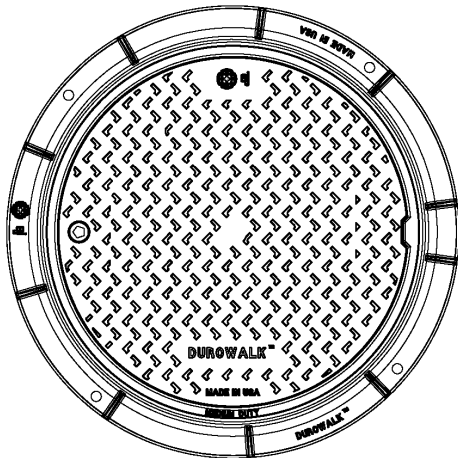


Illustration du cadre et du couvercle à ouverture claire standard de 24.

Dispositif d'accès DUROWALK™



Options du dispositif d'accès DUROWALK

Lettrage	Ouverture claire	Largeur	Poids	Numéro de l'assemblage
—	24	25 3/4	30 lb	COM7024020A01

Remarque: Toutes les dimensions sont en pouces et lettrage disponible sur demande.

Verrou à vis sans fin avec tête pentagonale

Le mécanisme à vis sans fin non métallique assure une sécurité de base en verrouillant le couvercle en place. Il se déverrouille et se soulève à l'aide d'une clé de compteur pentagonale standard de 13/16" (vendue séparément).



Illustration du haut de la tête pentagonale du verrou de l'engrenage à vis sans fin.



Illustration du verrouillage de l'engrenage à vis sans fin depuis le bas du couvercle.

Dispositif d'accès DUROSTREET™



Dispositif d'accès DUROSTREET™

Applications routières

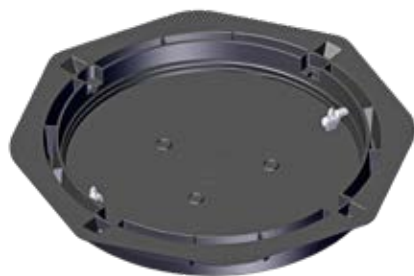
L'ensemble d'accès DUROSTREET™ a été conçu pour être résistant, durable et ergonomique pour les applications routières lourdes. La conception optimisée de la résistance au poids et l'utilisation par une seule personne améliorent la facilité d'accès et la sécurité générale des travailleurs. Les amortisseurs intégrés au couvercle et au cadre (sur le pourtour du couvercle et du cadre) protègent le renforcement en fibre de verre qui couvre la largeur du couvercle.

Caractéristiques standard

- Heavy duty (H25)
- Excellente résistance à la fatigue- 2 millions de cycles à une charge de 16 000 lb*
- Usure et abrasion supérieures selon la norme ASTM D4060-14
- Amortisseur de couvercle et amortisseur de cadre
- Couleur: Noir
- Barre d'aiguille en acier inoxydable 316
- Verrou quart de tour avec tête pentagonale en acier inoxydable 316
- Résistance aux UV - testée selon la norme ASTM G154-16
- norme d'essai Cycle 1 pour 1600 heures
- Garantie limitée de cinq ans
- Fabriqué aux États-Unis

Options

- Lettrage spécial
- Logos personnalisés
- Verrouillage de sécurité supplémentaire
- Formes personnalisées : carrées ou rectangulaires
- Diamètres sur mesure pour s'adapter aux cadres existants
- Résine ignifuge
- Pièces-jointes AMR
- Protection contre le transfert de chaleur



Vue du dessous du cadre d'ouverture standard de 30" et de son couvercle.



Illustration du cadre et du couvercle d'une ouverture claire standard de 30 pouces, qui comprend deux verrous quart de tour et une barre d'arrêt.

*Voir page 8 pour les détails de la charge nominale

DUROSTREET™ Amortisseurs de couvercle et de cadre

L'ensemble du dispositif d'accès DUROSTREET est équipé d'un amortisseur de couvercle et d'un amortisseur de cadre intégrés pour plus de solidité et de durabilité.

Les amortisseurs, qui se trouvent sur le pourtour du couvercle et du cadre, sont fabriqués en polyuréthane extrêmement résistant. Ils protègent les fibres de verre de l'humidité, améliorent l'usure et amortissent les vibrations du trafic.

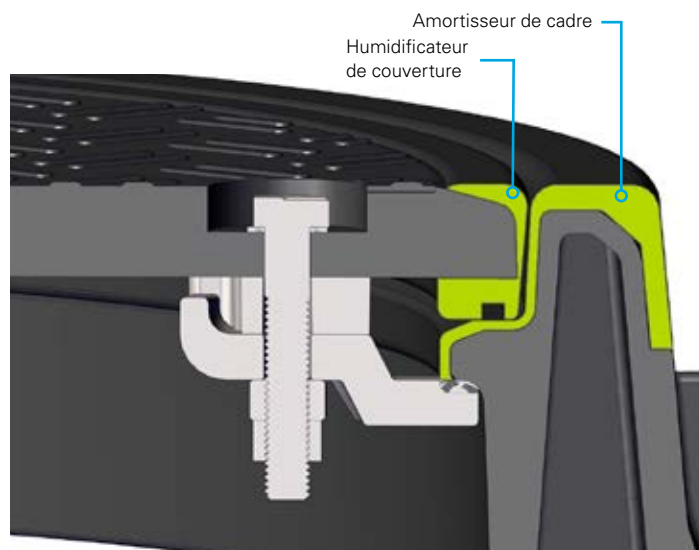


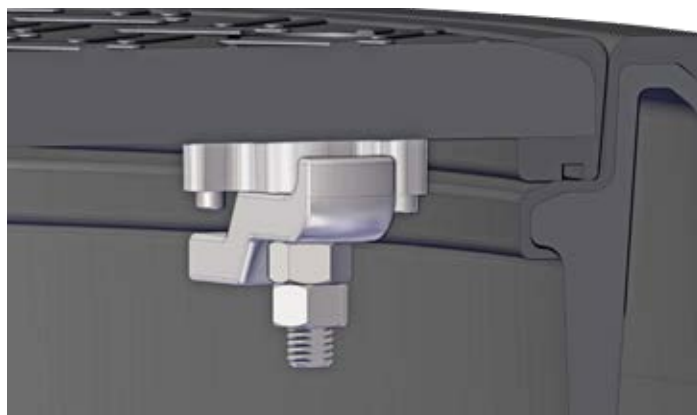
Illustration d'une coupe mettant en évidence les amortisseurs du couvercle et du cadre.



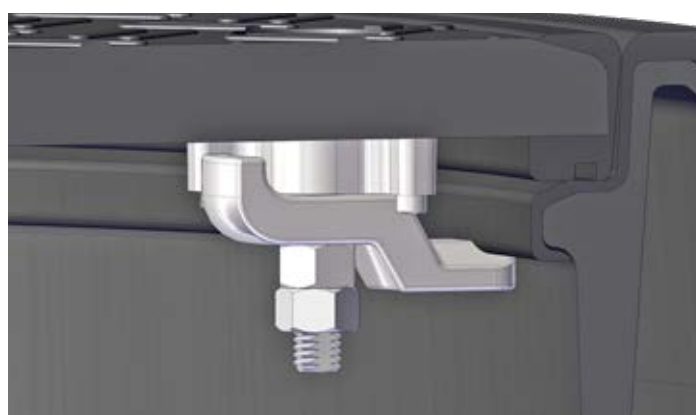
Coupe démontrant l'amortisseur du couvercle autour du bord extérieur (à l'extrême droite).

Verrou quart de tour

Le verrou quart de tour avec tête pentagonale en acier inoxydable 316 assure la sécurité en verrouillant le couvercle en place lorsque la palette est tournée pour s'engager dans le cadre.







Verrou quart-de-tour en position ouvert.



Verrou quart-de-tour en position fermé.

DUROSTREET™ Dimensions et options

Dispositif d'accès DUROSTREET™	Numéro de série	Ouverture claire	Diamètre du couvercle	Épaisseur du couvercle	Hauteur du cadre	Poids (lb)	Options disponibles
22" OUVERTURE CLAIRE 	COM2400	22	23 7/8	1	4 1/4	Couverture : Cadre de 30 lb : Ensemble de 29 lb : 59 lb	Lettrage spécial Logos personnalisés Verrouillage de sécurité
24" OUVERTURE CLAIRE 	COM2600	24	26	1 1/4	4 1/8	Couverture : Cadre de 39 lb : Ensemble de 32 lb : 71 lb	Lettrage spécial Logos personnalisés Verrouillage de sécurité Résistant à l'eau avec un joint torique optionnel
30" OUVERTURE CLAIRE 	COM3200	30	32	1 1/2	5	Couverture : Cadre de 62 lb : Ensemble de 48 lb : 110 lb	Lettrage spécial Logos personnalisés Verrouillage de sécurité Résistant à l'eau avec un joint torique optionnel
36" OUVERTURE CLAIRE 	COM3800	36	38	1 1/2	5	Couverture : Cadre de 82 lb : Ensemble de 51 lb : 133 lb	Lettrage spécial Logos personnalisés Verrouillage de sécurité Résistant à l'eau avec un joint torique optionnel

Remarque : Toutes les dimensions sont en pouces.

Personnalisation optionnelle

L'ensemble du dispositif d'accès DUROSTREET est disponible en d'autres tailles pour s'adapter aux cadres existants. Des lettrages ou logos personnalisés sont également disponibles en option. Contactez votre représentant commercial EJ pour obtenir de l'aide concernant les applications personnalisées au 800 626 4653.



Des couvercles de logos personnalisés et des lettrages spéciaux sont disponibles.



Couvercle en composite présenté dans un cadre en fonte.



Des logos personnalisés sont disponibles.

Autres produits et aperçu des entreprises



DUROCOM™ Trou de main en composite

DUROCOM™ Les Trou de main composites d'EJ sont conçus pour les applications qui abritent des câblages souterrains, comme l'éclairage public, les feux de circulation ou les équipements de communication. Elles comprennent une boîte en polyéthylène, un cadre en polyéthylène et un couvercle composite en polymère renforcé par des fibres thermodurcissables (FRP).

Ces produits constituent un choix sûr pour les zones piétonnes. L'ensemble est non conducteur, ce qui signifie qu'il ne transfère pas de tension électrique parasite. Ils ne doivent pas être placés dans les zones de circulation routière.

Avantages par rapport au béton polymère

- Se met en place pour être facilement installé par une personne
- La boîte en polyéthylène est facile à percer
- Le couvercle et le cadre ne se fissurent pas et ne se cassent pas

Caractéristiques standard

- Répond à toutes les exigences de la norme ANSI/SCTE-77,
- Niveau 15 - Fabriqué aux États-Unis
- Garantie limitée de cinq ans

Options

- Couvercles à lettrage spécial



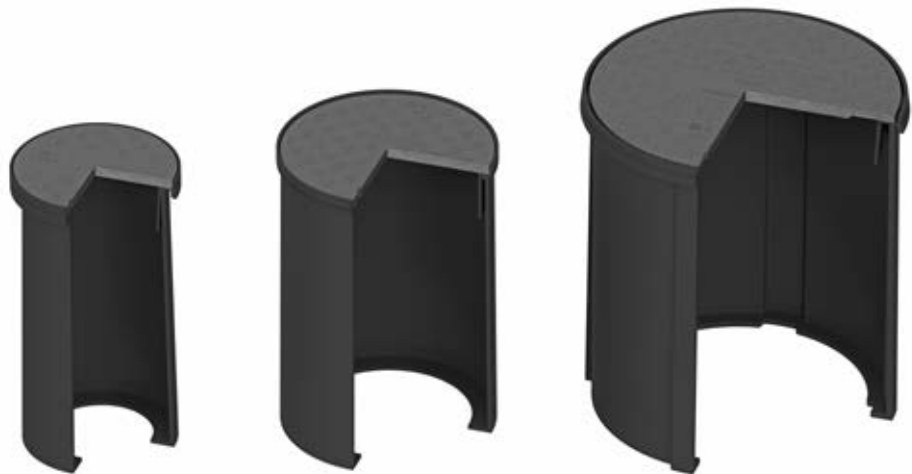
Vue éclatée Trou de main DUROCOM.



Trou de main DUROCOM installé près des feux de circulation.



Des Trou de main DUROCOM installées.



1950 Trou de main

2562 Trou de main

3745 Trou de main

DUROCOM Options Trou de main en composite

Diamètre nominal	Hauteur du baril	Série
18	36	1950
24	36	2562*
24	42	2562*
36	42	3745

Remarque: Toutes les dimensions sont en pouces

*Extensions de 9 et 12 pouces disponibles pour le 2562

Couvercles de regards de sécurité temporaires

Les couvercles de regards de sécurité temporaires sont destinés à une utilisation à court terme. Ils empêchent les matières étrangères et les débris de pénétrer dans le trou et protègent les allées piétonnières. Ils constituent une solution parfaite pour les projets de construction et d'entretien et ils permettent d'accroître la sécurité sur le chantier. Les couvercles de regards de sécurité en composite sont légers et portatifs. Ce couvercle est facilement transportable sur les véhicules d'entretien. Leur durabilité et leur robustesse font des couvercles de regards de sécurité en composite une meilleure solution de rechange que le contreplaqué.

Ergonomie

Les couvercles sont légers et ils sont dotés d'une poignée facilitant leur transport jusqu'au chantier. Les couvercles sont dotés de deux trous de crampon permettant de les fixer solidement.

Vol

En cas de vol d'un couvercle de regard, les villes doivent souvent placer un véhicule de police sur le regard ouvert en raison du danger qu'il présente. Au lieu d'attendre un couvercle de rechange, on peut utiliser un couvercle de regard de sécurité temporaire pour couvrir le regard jusqu'à ce que le service public le remplace par un couvercle de regard permanent.

[Les couvercles de regards de sécurité temporaires ont une robustesse moyenne et ils ont réussi un essai de charge de 20 000 lb.](#)

Pour un réseau plus fiable, plus sûr et plus propre

Une entreprise de service public importante compte 19 312 km de lignes de transport, 144 841 km de lignes de distribution, 844 postes et plus de 1,4 million de poteaux. Cette entreprise s'efforce constamment d'accroître la sécurité et la fiabilité de son réseau. Elle consacre des milliards de dollars au remplacement et à la mise à niveau des infrastructures, là où c'est nécessaire. Afin de veiller à ce que tous les couvercles de regards soient fixés de manière convenable, l'entreprise a acheté environ 1 000 couvercles de regards de sécurité de 40 po et 500 couvercles de regards de sécurité de 30 po. À l'heure actuelle, au moins un couvercle de regard de sécurité se trouve dans chaque installation et dans chaque camion d'entretien de l'entreprise. L'entreprise utilise les couvercles de regards de sécurité pour couvrir les trous devant accueillir les poteaux, pour l'entretien, lorsqu'elle doit retirer les couvercles de regards existants, pour l'installation de nouveaux cadres et couvercles de regards et pour couvrir temporairement un regard ouvert à la suite d'un vol.



Couvercles de regards de sécurité temporaires circulaires

No série	Ouverture libre	Diamètre du couvercle	Épaisseur du couvercle	Poids
3000	28	30	3/4	22 lb
4000	37	40	3/4	38 lb

Couvercles de regards de sécurité temporaires carrés et rectangulaires

No série	Largeur du couvercle	Longueur du couvercle	Épaisseur du couvercle	Poids
3434	34	34	1/2	33 lb
4040	40	40	1/2	44 lb
4252	42	52	1/2	48 lb

Remarque : Toutes les dimensions sont en pouces.

Cadres et couvercles de boîtes de compteur

Les couvercles de boîtes de compteur d'eau en composite ne causent que peu d'interférences avec les signaux de communication sans fil. Le renfort en fibres de verre fait de ce produit une option plus durable que les couvercles de plastique standard.

Le diamètre de ces couvercles circulaires varie de 12 po à 20 po. Le produit est doté d'un crochet ajustable permettant de l'adapter aux cadres existants. Une douille taraudée optionnelle permet de fixer le boîtier d'antenne sur la face inférieure du couvercle.



À propos d'EJ

EJ est le chef de file mondial en conception, production et distribution de solutions d'accès pour les réseaux d'eau, d'égouts, de drainage, de télécommunications et de services collectifs dans le monde entier.

EJ propose la plus vaste gamme de solutions de pointe d'accès aux infrastructures. Notre réseau de distribution poursuit son implantation sur de nouveaux marchés. En tant que société familiale dotée d'une forte culture entrepreneuriale, nous disposons d'un solide héritage couronné de succès en ce qui a trait au changement par l'innovation.

Depuis la création de la société en 1883, nous nous sommes développés en offrant des solutions répondant à la demande croissante en infrastructures à travers le monde. Sous l'impulsion d'une constante innovation, nos processus de conception, production et distribution évoluent sans cesse, nous permettant de créer des solutions garantissant une expérience client inégalée.



Gamme de produits

EJ offre une gamme complète de produits et de services, comprenant notamment des pièces en fonte pour la construction ou les infrastructures municipales, des produits fabriqués, des solutions de distribution d'eau et d'autres solutions d'accès aux infrastructures.

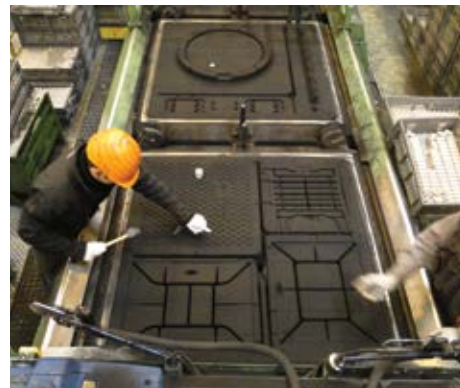
EJ est une société familiale dotée d'une longue histoire qui prouve sa capacité à entretenir des relations solides avec sa clientèle. Ces relations s'appuient sur une équipe de représentants dédiés, une documentation exhaustive sur les produits, un site Web complet (ejco.com), des expositions, ainsi que des séminaires et des programmes de formation. Tous ces services permettent à nos clients de disposer des renseignements sur les produits nécessaires à la réussite de leurs projets d'accès aux infrastructures

Peu importe où vous allez, EJ vous offre des solutions d'accès qui satisfont les spécifications locales en temps voulu et de façon compétitive. Nous collaborons également avec nos clients pour leur proposer des solutions d'accès qui répondent à leurs exigences particulières. Notre équipe commerciale mondiale est à l'écoute des besoins spécifiques de votre marché.

Nos collaborateurs : notre force. Tout en donnant la priorité à la collaboration, nos collaborateurs mettent à profit leur expertise, leur connaissance et leur capacité à atteindre des résultats positifs. Les valeurs fondamentales d'EJ sont la sécurité et la sûreté, l'honnêteté et l'intégrité, la responsabilité environnementale, le respect d'autrui, la qualité et l'excellence et la responsabilité sociale. Ces valeurs fondamentales sont ancrées dans notre culture et font partie de notre pratique quotidienne à travers l'ensemble de l'organisation.

Nos usines de production ultramodernes emploient des outils, une machinerie, des systèmes et des processus de pointe nous permettant de livrer les produits demandés de manière efficace et dans le respect des délais.

Où que vous soyez et quelles que soient vos exigences particulières, EJ vous propose les meilleures solutions d'accès pour vos projets d'infrastructures.



Fabrication axée sur la qualité

Notre technologie d'intégration, nos processus efficaces et économiques et une expérience de plus d'un siècle dans la fonderie et la fabrication de moulages en métal nous permettent de maintenir à un niveau optimal l'efficacité de nos installations de production.



Réseau de distribution

Nos produits d'accès, y compris les pièces en fonte pour la construction ou les infrastructures municipales, sont proposés partout dans le monde auprès de nos sites d'entreposage et de notre réseau étendu de partenaires de distribution.

Lignes de produits

Couvercles, grilles et cadres d'accès

- Couvertres de regard et cadres
- Solutions d'accès innovantes
- Couvertres de regard et cadres en composite
- Grilles de drainage, cadres et entrées de trottoir
- Grilles de drainage des tranchées linéaires
- Boîtes de raccordement
- Nettoyage et boîtes à monuments



Trappes d'accès

- Trappes d'accès en aluminium
- Solutions d'accès modulaires
- Fabrication sur mesure



Anneaux d'ajustement

- Anneaux de rehausement
- Anneaux d'ajustement INFRA-RISER®

Produits d'aqueducs

- Bouches d'incendie WaterMaster®
- Robinet-vanne FlowMaster® RW
- Boîtes à clapets, couvercles et contremarches
- Boîtes de compteurs



Paysage de rue et design urbain

- Grilles d'arbre
- Grilles de drainage de tranchées de conception
- Plaques d'alerte détectables DURALAST®



Capacités

Service

- Des employés avec des connaissances localisées dans le monde entier
- Assistance sur place
- Séminaires et présentations techniques
- Communiquer de nouvelles innovations de produits
- Assistance au processus de spécification

Utilisation innovante de la technologie

- Facturation électronique et transactions EDI
- ejco.com-base de données complète des produits avec recherche avancée
- Certification de matériel fournie sur demande
- Dessins CAD et PDF disponibles

Fabrication de qualité

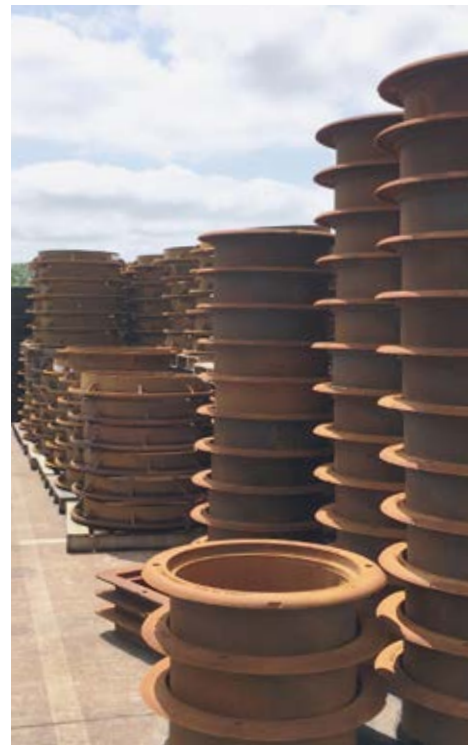
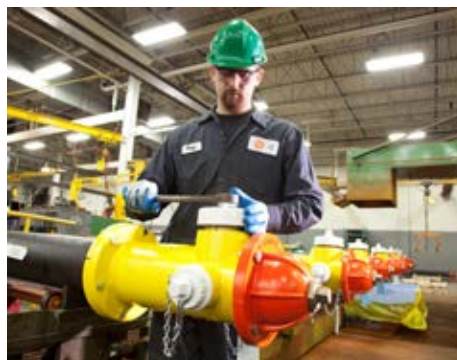
- Recherche et développement de produits
- Engagement de réinvestissement
- Installations d'Amérique du Nord certifiées ISO 9001
- Europe - Installations certifiées ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
- Installations australiennes certifiées ISO 9001

Installations de fabrication

- East Jordan Foundry, USA
- Ardmore Foundry, USA
- Picardie Foundry, France
- Birr Fabrication & Composites, Ireland
- Youngstown Fabrication, USA
- Syracuse Fabrication, USA
- Salt Lake City Fabrication, USA
- St. Clair Fabrication, USA
- East Jordan Water Products, USA
- Muskegon Composites, USA
- Ardennes Metal Fabrication, France
- Nuneaton Fabrication, UK
- Boppard Fabrication, Germany
- Brisbane Fabrication, Australia
- Melbourne Fabrication, Australia
- Perth Fabrication, Australia
- Sydney Fabrication, Australia

Distribution

- Livrer des produits rapidement et sans heurts dans le monde entier
- Emplacements des succursales de stockage aux États-Unis, au Canada, en Europe et en Australie
- Centres de distribution situés dans le Michigan, l'Oklahoma, l'Irlande, le Royaume-Uni, la France, l'Allemagne et l'Australie.





ELECTRIC

ONSTAR

MADE IN THE USA



ejco.com
800 626 4653



Amériques

800 626 4653
231 536 2261

EMEA

Europe, Moyen-Orient
et Afrique
+33 (0)344 08 28 00

Asie-Pacifique

+61 (0)7 3216 5000

Ontario

159 Sugar Maple, Box 475
St. George, ON N0E 1N0
519 448 3395 téléphone
519 448 3393 télécopieur

Québec

1005 Édouard VII
Suite 101
St. Philippe, QC J0L 2K0
450 444 9929 téléphone
450 444 9939 télécopieur
ventes.canada@ejco.com