

BIELLES DE POUSSÉE

Bielles de poussée pour camions



- Durée de vie des coussinets prolongée
- Légères
- Robustes



Hendrickson demeure un pionnier dans l'industrie des systèmes de suspension pour véhicules commerciaux grâce à la poursuite incessante de l'innovation et de la qualité au cours du siècle dernier. Nous sommes un chef de file dans l'avancement de la technologie des suspensions et des composants, grâce à plus de 60 ans de développement et à plus de 20 ans d'expérience dans la fabrication d'élastomères.

Ces réalisations nous permettent d'intégrer pleinement des systèmes, des modules et des composants qui répondent aux exigences des propriétaires de véhicules utilitaires en matière de durabilité, de réduction du poids et de faibles coûts du cycle de vie.

Pour en savoir plus sur les BIELLES DE POUSSÉE, composez le 855 743-3733 ou visitez le www.hendrickson-intl.com

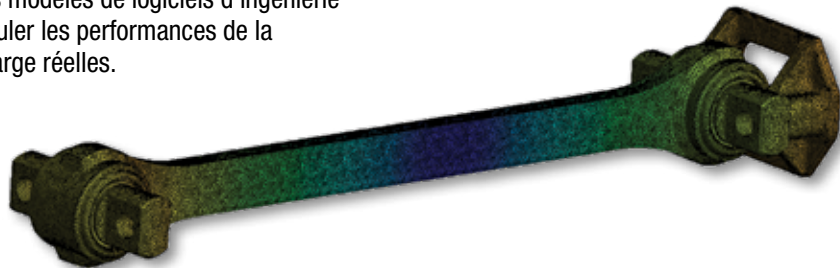
 **HENDRICKSON**
The World Rides On Us®

BIELLES DE POUSSÉE

Durabilité testée selon les normes rigoureuses de Hendrickson

Le développement des composants commence par des modèles de logiciels d'ingénierie de pointe pour identifier les points de contrainte et simuler les performances de la suspension dans diverses conditions de route et de charge réelles.

Les conceptions initiales sont ensuite construites et testées dans notre centre de recherche avancée et installées sur des véhicules pour validation sur le terrain.



Développement d'un concept intégré en collaboration avec Suspensions and Springs

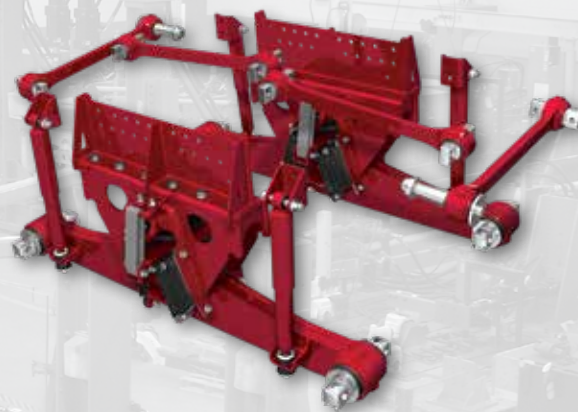
Nos centres de recherche disposent d'équipements d'essai avancés permettant de tester une gamme complète de produits, allant de composants spécifiques à des systèmes de suspension complets.

Ces capacités d'essai et de conception simultanées réduisent les délais de mise sur le marché et améliorent encore la qualité des systèmes de suspension complets.



Optimisation des performances et du poids du système pour répondre aux critères d'application

Tous les composants sont conçus selon des exigences de produit strictes, tout comme nos ensembles de ressorts complets et nos systèmes de suspension. Hendrickson comprend l'importance de concevoir chaque composant pour répondre à des critères d'application en constante évolution.



TRAAX ROD®

La famille de bielles de poussée

L'avantage TRAAX ROD®

- **Durée de vie prolongée**

Les coussinets de technologie avancée et la construction du corps plat de la tige s'associent pour offrir une durée de vie jusqu'à 5 fois supérieure à celle des coussinets doubles conventionnels*.

- **Coussinet encapsulé / Moyeu recourbé**

Le coussinet précomprimé permet d'exploiter l'énergie pour une durabilité et des performances supérieures. Les coussinets TRAAX ROD sont encapsulés afin de prévenir les glissements et ne sont pas réutilisables.

- **Large éventail d'applications**

Corps de coussinets et de tiges spécialement conçus pour répondre aux critères de capacité et d'utilisation les plus exigeants.

Consultez le guide d'application de la bielle de poussée plus loin dans cette publication.

- **Léger avec une résistance élevée**

Aucun moulage n'est nécessaire. Fabriqué à partir de matériaux très résistants grâce à l'expertise de Hendrickson en matière de fabrication avec soudure robotisée.

- **Polyvalent**

Disponible dans une variété de longueurs et de tailles de moyeux. Remplace et met à niveau facilement les bielles de poussée standard du marché.

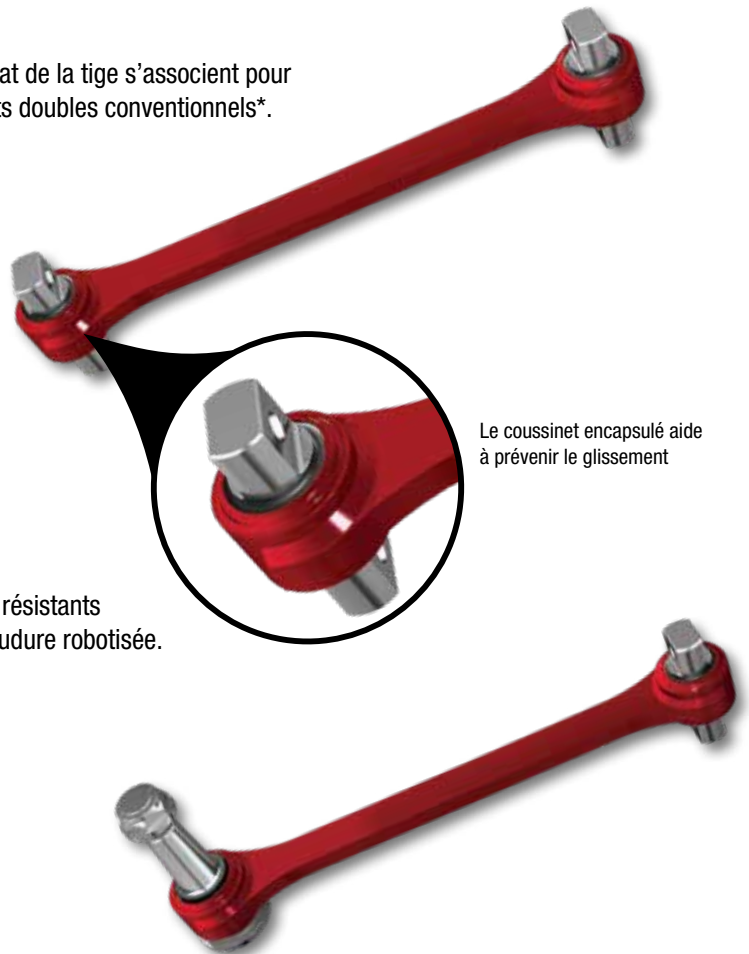
- **Configurations à coussinets multiples**

Disponibles avec des conceptions de coussinets à chevauchement ou à goupille conique.

- **Durabilité**

Les conceptions de corps de bielle et de coussinets répondent aux paramètres d'essai rigoureux d'Hendrickson.

* Basé sur des essais internes de glissement, de rétention et de durabilité des coussinets. Les performances réelles du produit peuvent varier en fonction des composants et de la configuration du véhicule, de l'utilisation, de l'entretien et d'autres facteurs.



Le coussinet encapsulé aide à prévenir le glissement



Pour en savoir plus sur la bielle TRAAX ROD, visitez le www.TRAAXRODS.com

Coussinets TRAAX ROD®

Chevauchement



Applications lourdes



Applications intensives

Conique



Goupille conique

Offrant une grande variété de conceptions de douilles pour répondre aux exigences globales d'application ou de fixation, nous personnalisons les solutions pour offrir des performances accrues et limiter le glissement. Quelles que soient les exigences de l'application – fiabilité, durabilité exceptionnelle, articulation, conceptions innovantes – nous repoussons les limites de la performance des tiges de couple pour répondre aux besoins de votre véhicule.

– Pour plus d'informations sur les combinaisons de bielles de poussée et de douilles TRAAX ROD, reportez-vous à la publication Hendrickson 45745-148.

ULTRA ROD®

La famille de bielles de poussée

Bielles monoblocs

Les bielles de poussée ULTRA ROD® sont forgées ou ont une construction de corps moulée avec des coussinets collés uniques. Les corps de bielle forgés et moulés assurent l'intégrité structurelle, tandis que les coussinets collés uniques réduisent la friction et la chaleur qui peuvent endommager les coussinets ordinaires, offrant ainsi une durée de vie plus longue et une charge utile plus importante.

- Disponible pour une utilisation dans les applications routières et professionnelles
- Conçues pour les configurations de coussinets à chevauchement ou coniques
- Corps de coussinets et de tiges spécialement conçus pour répondre aux critères de capacité et d'utilisation les plus exigeants.

Consultez le guide d'application de la bielle de poussée plus loin dans cette publication.



Bielles en deux parties pour des applications allant de légères à intensives

Les bielles de poussée en deux parties ULTRA ROD constituent une excellente option de remplacement des bielles de poussées monoblocs pour les applications routières et professionnelles. La conception en deux pièces permet de réduire au minimum le nombre de références et de couvrir de multiples configurations en une seule pièce.

- Coupé à longueur pour simplifier la disponibilité des pièces
- Disponible avec ou sans coussinets
- Corps de coussinets et de tiges spécialement conçus pour répondre aux critères de capacité et d'utilisation les plus exigeants.

Consultez le guide d'application de la bielle de poussée plus loin dans cette publication.



– Pour plus d'informations sur les combinaisons de douilles ULTRA ROD, reportez-vous à la publication Hendrickson 45745-148.

Les pièces d'origine Hendrickson sont les mêmes composants de qualité installés dans les suspensions d'équipement d'origine Hendrickson et présentent la même conception, la même construction, les mêmes performances et la même durabilité. Il n'existe qu'une seule façon de maintenir et de protéger les performances d'origine de votre suspension. Demandez le nom qui est synonyme des meilleures suspensions fabriquées dans le monde.

Guide d'application de la bielle de poussée

1. Trouver une application 2. Déterminer la position de la bielle 3. Sélectionner la suspension 4. Correspondre avec la bielle de poussée

Matrice d'application de la bielle de poussée			Système de suspension pneumatique arrière et capacité nominale (lb)							
			HAS™		COMFORT AIR®				PRIMAAX® EX / FIREMAAX® EX	
			≤ 40 000	46 000	≤ 21 000	23 000	40 000	46 000	< 46 000	≥ 46 000
Application	Segment	Position de la bielle	Pourcentage hors route							
			≤ 25 %		≤ 25 %				100 %	
Boissons	Autoroute	Transversale	ULTRA ROD®						TRAAX ROD® pour les applications lourdes	
Matériaux de construction / Construction	Vocationnel		ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes	Contactez Hendrickson	TRAAX ROD pour les applications lourdes	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes
Grue / Flèche			Contactez Hendrickson pour connaître l'approbation de la bielle de poussée pour ces applications						TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications lourdes
Camion à benne basculante			ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes	Contactez Hendrickson	TRAAX ROD pour les applications lourdes		
Collecte et livraison près de chez vous	Autoroute		ULTRA ROD							TRAAX ROD pour les applications lourdes
Exploitation forestière	Applications intensives		TRAAX ROD pour les applications lourdes	Contactez Hendrickson pour connaître l'approbation de la bielle de poussée pour ces applications					TRAAX ROD pour les applications lourdes	
Exploitation minière			Contactez Hendrickson pour connaître l'approbation de la bielle de poussée pour ces applications							
Bétonnière à décharge avant	Vocationnel		Contactez Hendrickson pour connaître l'approbation de la bielle de poussée pour ces applications						ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes
Bétonnière à décharge arrière			ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes	Contactez Hendrickson	TRAAX ROD pour les applications lourdes		
Véhicules municipaux			Contactez Hendrickson pour connaître l'approbation de la bielle de poussée pour ces applications							
Champ pétrolier	Applications intensives		Contactez Hendrickson pour connaître l'approbation de la bielle de poussée pour ces applications						TRAAX ROD pour les applications lourdes	
Pompe (à béton)	Vocationnel		Contactez Hendrickson pour connaître l'approbation de la bielle de poussée pour ces applications						ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes
Ordures (chargeur avant et arrière)			Contactez Hendrickson pour connaître l'approbation de la bielle de poussée pour ces applications							
Ordures (chargeur latéral/conteneurs roulants)			Contactez Hendrickson pour connaître l'approbation de la bielle de poussée pour ces applications							
Transport régional	Autoroute		ULTRA ROD							
Chasse-neige	Vocationnel		TRAAX ROD pour les applications lourdes				Contactez Hendrickson	TRAAX ROD pour les applications lourdes	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes
Camion-citerne (lait)			Contactez Hendrickson pour connaître l'approbation de la bielle de poussée pour ces applications						TRAAX ROD pour les applications lourdes	
Camion-citerne (carburant, eau et sec)		ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes	Contactez Hendrickson	TRAAX ROD pour les applications lourdes			
Camion-citerne (ravitailleur d'aéroport)		Contactez Hendrickson pour connaître l'approbation de la suspension pour ces applications								

Remarque : Les numéros de pièces ULTRA ROD en une ou deux parties sont approuvés pour une utilisation dans chaque liste d'applications ULTRA ROD mentionnée ci-dessus. Voir la publication Hendrickson 45745-148 pour plus de renseignements.

Remarque : Des bielles de poussée transversales sont nécessaires pour certains modèles et applications de suspension arrière Hendrickson. Voir les publications Hendrickson 59310-004 et 59310-058 pour plus de renseignements.

Guide d'application de la bielle de poussée (suite)

Matrice d'application de la bielle de poussée			Système de suspension pneumatique arrière et capacité nominale (lb)						
			HAS™		COMFORT AIR®			PRIMAAX® EX / FIREMAAX® EX	
			≤ 40 000	46 000	≤ 21 000	23 000	40 000	46 000	< 46 000
Application	Segment	Position de la bielle	Pourcentage hors route						
			≤ 25 %		≤ 25 %		100 %		
Tracteur (sur autoroute)	Autoroute	Transversale	ULTRA ROD®						
Tracteur (transport lourd)	Applications intensives		TRAAX ROD® pour les applications lourdes		ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes	Contactez Hendrickson pour connaître l'approbation de la bielle de poussée pour ces applications	TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications lourdes
Dépanneuse (crochet, à panneau)	Vocationnel		ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes				TRAAX ROD pour les applications lourdes	
Utilitaire			ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes				TRAAX ROD pour les applications lourdes	
Service de démolition	Applications intensives		TRAAX ROD pour les applications lourdes					TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications lourdes
Urgence / Nacelle / Échelle / Incendie / Sauvetage / Citerne	Incendie / Sauvetage		Contactez Hendrickson pour connaître l'approbation de la bielle de poussée pour ces applications						
Pompe (urgence)									
Camion-citerne (urgence)									

Matrice d'application de la bielle de poussée			Système de suspension à poutre mobile et capacité nominale (lb)									
			HAULMAAX® EX			ULTIMAAX®				RT™		
			≤ 40 000	46 000	52 000	≤ 46 000	52 000	60 000	70 000	40 000	46 000 à 52 000	60 000 à 70 000
Application	Segment	Position de la bielle	Pourcentage hors route									
			100 %									
Boissons	Autoroute	Longitudinale	Contactez Hendrickson pour connaître l'approbation de la bielle de poussée pour ces applications									
		Transversale										
Matériaux de construction / Construction	Vocationnel	Longitudinale	ULTRA ROD®		TRAAX ROD pour les applications lourdes	V-Rod ou TRAAX ROD pour les applications intensives	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications intensives			
		Transversale	ULTRA ROD	TRAAX ROD® pour les applications lourdes								
Grue/Fièche	Vocationnel	Longitudinale	ULTRA ROD									
		Transversale	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes								
Camion à benne basculante	Vocationnel	Longitudinale	ULTRA ROD									
		Transversale	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes								
Collecte et livraison près de chez vous	Autoroute	Longitudinale	ULTRA ROD		Contactez Hendrickson pour connaître l'approbation de la bielle de poussée pour ces applications			ULTRA ROD				
		Transversale	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes								

Remarque : Les numéros de pièces ULTRA ROD en une ou deux parties sont approuvés pour une utilisation dans chaque liste d'applications ULTRA ROD mentionnée ci-dessus. Voir la publication Hendrickson 45745-148 pour plus de renseignements.

Remarque : Des bielles de poussée transversales sont nécessaires pour certains modèles et applications de suspension arrière Hendrickson. Voir les publications Hendrickson 59310-004 et 59310-058 pour plus de renseignements.

Guide d'application de la bielle de poussée (suite)

Matrice d'application de la bielle de poussée			Système de suspension à poutre mobile et capacité nominale (lb)									
			HAULMAAX® EX			ULTIMAAX®				RT™		
			≤ 40 000	46 000	52 000	≤ 46 000	52 000	60 000	70 000	40 000	46 000 à 52 000	60 000 à 70 000
Application	Segment	Position de la bielle	Pourcentage hors route									
			100 %									
Exploitation forestière	Applications intensives	Longitudinale	ULTRA ROD®		TRAAX ROD pour les applications lourdes	V-Rod ou TRAAX ROD pour les applications intensives	ULTRA ROD	TRAAX ROD® pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications intensives			
		Transversale	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes						Contactez Hendrickson pour connaître l'approbation de la bielle de poussée pour ces applications	Contactez Hendrickson pour connaître l'approbation de la bielle de poussée pour ces applications	
Exploitation minière		Longitudinale	Contactez Hendrickson pour connaître l'approbation de la bielle de poussée pour ces applications		TRAAX ROD pour les applications lourdes							
		Transversale										
Bétonnière à décharge avant		Longitudinale	ULTRA ROD		TRAAX ROD pour les applications lourdes							
		Transversale	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes								
Bétonnière à décharge arrière	Vocationnel	Longitudinale	ULTRA ROD		TRAAX ROD pour les applications lourdes	V-Rod ou TRAAX ROD pour les applications intensives	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications intensives			
		Transversale	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes								
Véhicules municipaux		Longitudinale	ULTRA ROD		TRAAX ROD pour les applications lourdes							
		Transversale	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes								
Champ pétrolier	Applications intensives	Longitudinale	ULTRA ROD		TRAAX ROD pour les applications lourdes	V-Rod ou TRAAX ROD pour les applications intensives	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications intensives			
		Transversale	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes								
Pompe (à béton)		Longitudinale	ULTRA ROD		TRAAX ROD pour les applications lourdes							
		Transversale	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes								
Ordures (chargeur avant et arrière)	Vocationnel	Longitudinale	ULTRA ROD		TRAAX ROD pour les applications lourdes	V-Rod ou TRAAX ROD pour les applications intensives	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications intensives			
		Transversale	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes								
Ordures (chargeur latéral / conteneurs roulants)		Longitudinale	ULTRA ROD		TRAAX ROD pour les applications lourdes							
		Transversale	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes								
Transport régional	Autoroute	Longitudinale	Contactez Hendrickson pour connaître l'approbation de la bielle de poussée pour ces applications									
		Transversale										
Chasse-neige		Longitudinale	ULTRA ROD		TRAAX ROD pour les applications lourdes	V-Rod ou TRAAX ROD pour les applications intensives	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications intensives			
		Transversale	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes								
Camion-citerne (lait)	Vocationnel	Longitudinale	ULTRA ROD		TRAAX ROD pour les applications lourdes	V-Rod ou TRAAX ROD pour les applications intensives	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications intensives			
		Transversale	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes								
Camion-citerne (carburant, eau et sec)		Longitudinale	ULTRA ROD		TRAAX ROD pour les applications lourdes							
		Transversale	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes								
Camion-citerne (ravitailleur d'aéroport)	Applications intensives	Longitudinale	ULTRA ROD		TRAAX ROD pour les applications lourdes	V-Rod ou TRAAX ROD pour les applications intensives	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications intensives			
		Transversale	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes								

Remarque : Les numéros de pièces ULTRA ROD en une ou deux parties sont approuvés pour une utilisation dans chaque liste d'applications ULTRA ROD mentionnée ci-dessus. Voir la publication Hendrickson 45745-148 pour plus de renseignements.

Remarque : Des bielles de poussée transversales sont nécessaires pour certains modèles et applications de suspension arrière Hendrickson. Voir les publications Hendrickson 59310-004 et 59310-058 pour plus de renseignements.

Guide d'application de la bielle de poussée (suite)

Matrice d'application de la bielle de poussée			Système de suspension à poutre mobile et capacité nominale (lb)									
			HAULMAAX® EX			ULTIMAAX®				RT™		
			≤ 40 000	46 000	52 000	≤ 46 000	52 000	60 000	70 000	40 000	46 000 à 52 000	60 000 à 70 000
Application	Segment	Position de la bielle	POURCENTAGE HORS ROUTE									
			100 %									
Tracteur (sur autoroute)	Autoroute	Longitudinale	Contactez Hendrickson pour connaître l'approbation de la bielle de poussée pour ces applications									
		Transversale										
Tracteur (transport lourd)	Applications intensives	Longitudinale	ULTRA ROD®		TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications intensives	TRAAX ROD pour les applications intensives		
		Transversale	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes								
Utilitaire	Vocationnel	Longitudinale	ULTRA ROD		TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications intensives	TRAAX ROD pour les applications intensives		
		Transversale	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes								
Service de démolition	Applications intensives	Longitudinale	ULTRA ROD		TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications intensives	TRAAX ROD pour les applications intensives		
		Transversale	ULTRA ROD	TRAAX ROD pour les applications lourdes								
Urgence / Nacelle / Échelle / Incendie / Sauvetage / Citerne	Incendie/ Sauvetage	Longitudinale	TRAAX ROD pour les applications lourdes		TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications intensives	TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications intensives	TRAAX ROD pour les applications intensives	TRAAX ROD pour les applications intensives		
		Transversale										
Pompe (urgence)	Incendie/ Sauvetage	Longitudinale	TRAAX ROD pour les applications lourdes		TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications intensives	TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications intensives	TRAAX ROD pour les applications intensives	TRAAX ROD pour les applications intensives		
		Transversale										
Camion-citerne (urgence)	Incendie/ Sauvetage	Longitudinale	TRAAX ROD pour les applications lourdes		TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications intensives	TRAAX ROD pour les applications lourdes	TRAAX ROD pour les applications intensives	TRAAX ROD pour les applications intensives	TRAAX ROD pour les applications intensives		
		Transversale										

Remarque : Les numéros de pièces ULTRA ROD en une ou deux parties sont approuvés pour une utilisation dans chaque liste d'applications ULTRA ROD mentionnée ci-dessus. Voir la publication Hendrickson 45745-148 pour plus de renseignements.

Remarque : Des bielles de poussée transversales sont nécessaires pour certains modèles et applications de suspension arrière Hendrickson. Voir les publications Hendrickson 59310-004 et 59310-058 pour plus de renseignements.



Les performances réelles du produit peuvent varier en fonction de la configuration du véhicule, du fonctionnement, de l'entretien et d'autres facteurs. Tout usage doit être conforme aux spécifications applicables de Hendrickson et doit être approuvé par chaque constructeur de véhicule respectif avec le véhicule dans sa configuration d'origine tel que construit. Pour en savoir plus sur les spécifications, les utilisations et les capacités ainsi que les instructions de fonctionnement, de réparation et d'entretien, communiquez avec Hendrickson.

Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquez avec Hendrickson en composant le **630 910-2800** ou le **855 RIDERED (743-3733)**.

HENDRICKSON

SYSTÈMES POUR VÉHICULES ET CAMIONS COMMERCIAUX
 800 South Frontage Road
 Woodridge, IL 60517-4904 USA
 855 RIDERED (743-3733)
 630 910-2800 • Télécopieur : 630 910-2899

www.hendrickson-intl.com



45745-443FR Rév. H 04-26

© Hendrickson USA, LLC, 2018-2026. Tous droits réservés. Toutes les marques de commerce illustrées sont la propriété de Hendrickson USA, L.L.C. ou de l'une de ses filiales, dans un ou plusieurs pays. Les renseignements figurant dans le présent document étaient exacts au moment de sa publication. Il se peut que des modifications ne figurant pas ici aient été apportées au produit après la date d'inscription du droit d'auteur. Imprimé aux États-Unis