Système d'alignement HawkEye® Élite

Augmentation des profits et de la productivité par l'innovation



Les récentes innovations productives de Hunter!



BREVETÉ

Conception adaptateur révolutionnaire!

- ✓ Installation plus rapide!
- Aucun contact métal sur métal !
- ✓ Pas de poignée de torsion!



BREVETÉ

Nouvelle conception des cibles!

- ✓ Conception plus légère!
- ✓ Profil plus étroit!
- ✓ Lecture plus rapides!







EXCLUSIF

QuickComp[™]!

Dévoile toutes les roues et capte les mesures initiales en un seul mouvement.



causé par les lumières de freins.

BREVETÉ

Caméras haute-résolution!

réduit la consommation de la batterie

Quatre caméras haute-résolution fournissent les mesures d'alignement avec une extrême précision.



STANDARD

Rappeler les spécifications en un clin d'œil!

Rappelle instantanément les spécifications d'origine OE et les procédures d'alignement spécifiques pour chaque véhicule.**



EXCLUSIF

Nouvelle conception de la console!

Rangement et station de recharge intégrés pour les accessoires populaires.*†



BREVETÉ

Réinitialisation intégrée du système de direction!

Réinitialise les systèmes de direction informatisés sur une grande variété de véhicules avec un seul outil.

^{*} Disponible seulement sur les consoles WA400.

^{**} Standard sur les consoles WA400, optionnel sur les consoles WA300.

Le nouvel adaptateur de roues QuickGrip® et ses cibl

Les adaptateurs QuickGrip® et ses cibles tridimensionnelles brevetés de Hunter accélèrent le travail avec une installation en quelques secondes plutôt qu'en quelques minutes...



BREVETÉ

Installation extrêmement rapide

- Des bras à ressorts s'agrippent au pneu
- ✓ Le levier du pouce sécurise l'adaptateur
- Une installation décentrée n'a pas d'effet sur la précision



BREVETÉ

Évite d'endommager les jantes coûteuses

- S'agrippe au pneu, non à la jante
- Pas de contact métal sur métal
- Seul l'anneau de protection entre en contact avec la jante





BREVETÉ

Plus Léger

- ✓ Pèse seulement 2,24 kg
- Près de 50% plus léger que les conceptions antérieures



BREVETÉ

Profil d'espace restreint

- ✓ Profil d'environ 22,86 cm (9")
- ✓ Facile de travailler autour
- ✓ Idéal pour les baies étroites

les tridimensionnelles



Peu d'entretien

- Structure robuste de polymère résistant aux chutes
- ✓ Pas d'électroniques, de câbles ou d'étalonnage
- Seulement un nettoyage occasionnel requis







BREVETÉ



- ✓ Bras interchangeables couvrent jusqu'à des ensembles de 93,68 cm (37")
- ✓ Un bras peut être utilisé sur environ 90% des applications

BREVETÉ

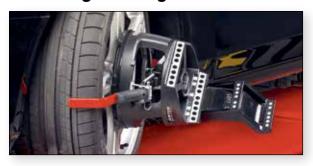
Extension de profondeur



- Sans problèmes pour les jantes profondes ou les gros moyeux
- Accessoire standard

BREVETÉ

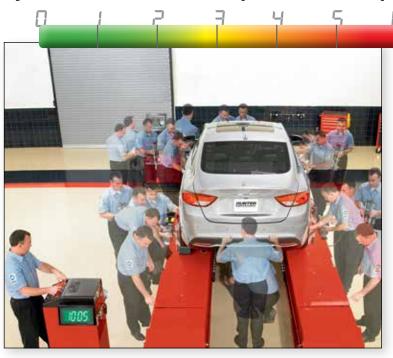
Cibles à grand angle



- Utilisées pour le braquage de la direction maximale, au besoin
- Accessoire standard

L'installation précédente utilisait du temps d'atelier précieux...

Système conventionnel à capteurs électroniques – Procédure de 10 minutes ou plus



- Caler les roues et soulever le véhicule
- Soulever l'avant et l'arrière du véhicule
- Vérifier la pression d'air et rappeler les spécifications
- Monter les 4 capteurs, les dévoiler, et retirer les barrures
- ✓ Descendre l'arrière et l'avant du véhicule, puis faire rebondir
 Aperçu de l'activité
- Mesurer la chasse
- Imprimer les résultats

Total de 10:05

L'ancienne technologie requiert beaucoup de temps d'installation...



10:00

Les systèmes d'imagerie avec caméra accélèrent le processus



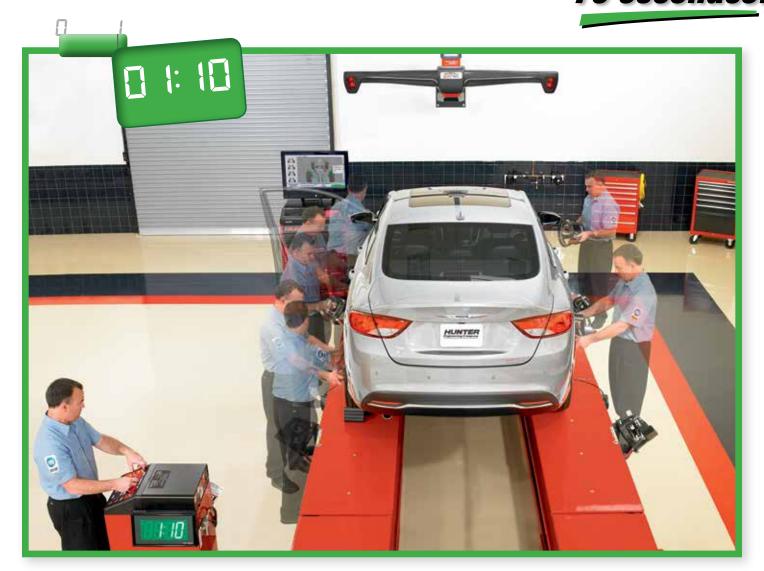
- ✓ Caler les roues et soulever le véhicule
- Vérifier la pression d'air et rappeler les spécifications
- ✓ Installer les cibles
- Reculer, puis avancer pour dévoiler
- Retirer les barrures
- Braquer les roues
- Imprimer les résultats

Total de 4:00



La première technologie de caméras a amélioré l'efficacité...

...Aujourd'hui, présentez vos résultats en seulement 70 secondes!

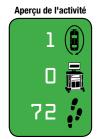


Le HawkElite[®] avec le pont élévateur Prémium RX de Hunter saisit toutes les lectures et produit des mesures dans 70 secondes!

La procédure en 70 secondes de Hunter

- Caler les roues et monter les rampes à une hauteur de travail
- ✓ Monter les cibles et ajuster la pression d'air
- ✓ Rouler vers l'avant pour dévoiler les capteurs
- ✓ Numérisez le code à barres pour rappeler les spécifications et effectuer la mesure de chasse
- ✓ Les résultats du véhicule s'impriment automatiquement

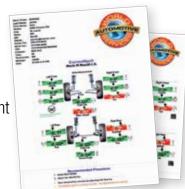
Total de 01:10



Parcours autour du véhicule Parcours à la console pas au total

Imprimés rapides en 70 secondes!

Utilisez des imprimés détaillés affichant le logo de votre compagnie pour vendre plus.











BREVETÉ

Console de l'élévateur ciseau RX

- ✓ Lever le véhicule déclenche le verrouillage des capteurs pour les cibles de roue
- Contrôler les paramètres de PowerSlide® et de la station de gonflage à partir de la console du pont élévateur
- Ranger le scanneur de code-barres et l'outil CodeLink près du véhicule pour sauver des étapes



AlignLights s'allume automatiquement à la hauteur d'alignement



BREVETÉ

Console WinAlign®

- Contrôler du système dans un point central
- Communiquer directement avec le pont élévateur pour configurer la pression de pneu et pour contrôle les plateaux pivotants et coulissants automatiquement
- ✓ Guide le technicien à travers l'alignement



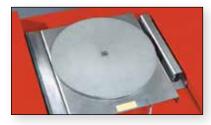
Les mesures sont prises automatiquement une fois que les quatre cibles sont installées



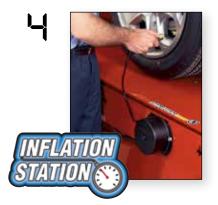
BREVETÉ

Système PowerSlide®

- Blocage et déblocage automatique des plateaux pivotants et coulissants aux bons moments
- Plus de problèmes avec les goupilles de sécurité



Plus de bataille avec les goupilles



BREVETÉ

Station de gonflage

- Gonfler les quatre pneus en même temps automatiquement
- ✓ Enregistrer la pression initiale et à la fin
- ✓ Le tuyau se rembobine afin de garder l'aire de travail dégagée



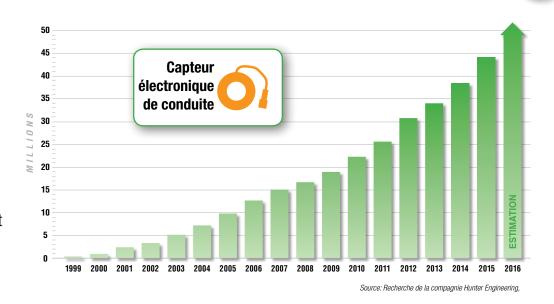
Le logiciel conserve les données de pression du départ et à la fin pour l'imprimé du client

Alignement du système de sécurité de Hunter: Plus de 50 millions véhicules exigent un alignement du système de sécurité ... et grandissant!



Contrôle électronique de stabilité

- Depuis 2009, Hunter supporte la réinitialisation du système de direction électronique requis par le fabricant EPM.
- Plusieurs systèmes utilisent la sortie du système de direction électronique pour déterminer le sens de déplacement du véhicule

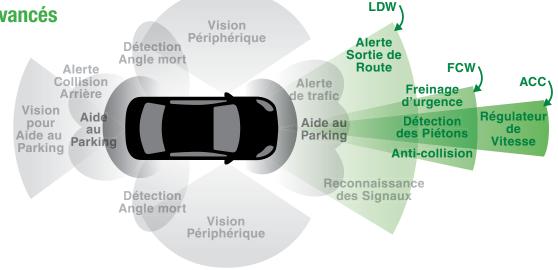


Un nombre croissant de véhicules exigent des réinitialisations additionnelles

(())

Systèmes d'assistance de conduite avancés

- Plusieurs véhicules sont maintenant équipés de ADAS
- Plusieurs systèmes nécessitent un étalonnage après l'alignement
- Exige souvent une courte conduite pour compléter dans le cadre de l'étalonnage



Alignement du système de sécurité de Hunter: La nouvelle dernière étape dans le service d'alignement



Un nombre croissant de véhicules sont dotés de systèmes avancés d'aide à la conduite (ADAS). En plus d'un alignement mécanique, les spécifications du fabricant exigent souvent un alignement du système de sécurité sur de nombreux véhicules équipés de systèmes ADAS.

Les systèmes ADAS plus susceptibles d'avoir besoin d'être réinitialiser

- Système de détection de déviation de la trajectoire (LDW) base à caméra
- ✓ Détecteur de collision avant (FCW) à base de radar
- ✓ Régulateur de vitesse adaptatif (ACC) à base de radar

La seule procédure d'alignement intégrée et complète



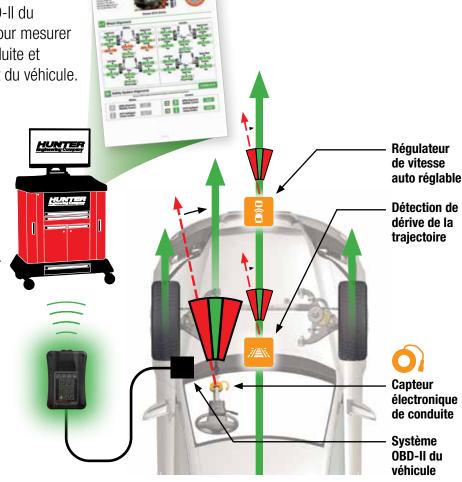


L'intégration breveté de CodeLink "relie" le système OBD-II du véhicule à l'aligneur pour mesurer

la position du capteur électronique de conduite et remettre à niveau le capteur à l'alignement du véhicule.

Les avantages de CodeLink°:

- ✓ Intégré avec le système WinAlign® de Hunter
- Directives simples afficher sur l'écran de l'aligneur
- ✓ Un seul outil requis
- Communication sans fils avec l'aligneur
- Remettre à niveau les capteurs électroniques de conduite et d'autres capteurs
- La documentation imprimée confirme la remise à niveau



Quand il s'agit d'un logiciel robuste, WinAlign® est inégalé!

L'importance du logiciel...



Plus de 30 ans d'expérience et le plus grand département de recherches et développement dans l'industrie vous apporte le logiciel le plus profitable et productif sur le marché.

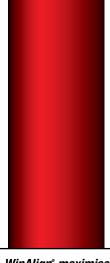


Les systèmes ordinaires présentent seulement les mesures d'alignement



Les systèmes de caméra ordinaire accélèrent simplement ces mesures





WinAlign[®] maximise le profit et la productivité dans votre air d'alignement.







- La base de données la plus vaste des 220 millions de véhicules Nord Américain.
- Procédure pour véhicule spécifique quide vos techniciens avec des directives étape par étape.
- Les outils électronique breveté et primé complète le travail avec précision la première fois, chaque fois.
- WinAlign maximise le profit et la productivité dans votre air d'alignement.

Nouvelle procédure Faster Caster!

- ✓ Élimine le temps d'attente durant la mesure de chasse
- ✓ Plus rapide pour sauver du temps
- Réduit l'installation du dépresseur à freins de 86%
- Réduit la consommation de la batterie causé par les lumières de freins

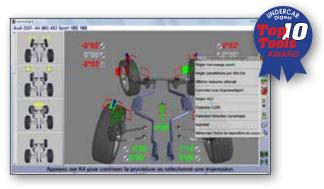


Plus besoin d'attendre pour les lectures gauche, droite et du centre pour mesurer la chasse

NOUVEAU



Braquez à gauche, droite et retournez au centre



ExpressAlign®

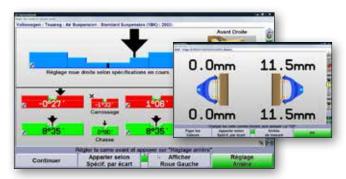
Réaliser chaque alignement avec une procédure simplifiée. ExpressAlign analyse chaque emploi et présente des séquences d'action optimal avec le minimum d'étape requise.



Base de donné d'outils et jeux d'outils

Éviter les allées et venues à la boîte d'outil. Hunter indique tous les outils et les jeux d'outils de correction nécessaire pour chaque alignement.

Support de commande en ligne



La fonction CAMM[®]

Diminue le temps d'ajustement en moitié sur les véhicules avec des cales, cames doubles et les véhicules à crans doubles. Les graphiques permet de faire l'ajustement correctement la première fois.

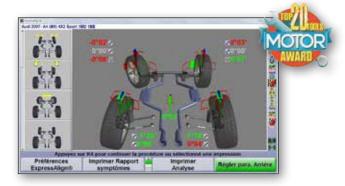
Un avantage pour plus de 60 millions de véhicules



WinToe®

Assurez-vous d'un volant horizontal chaque fois sans la répétition de réglage ou l'utilisation d'un bloque volant.

Une épargne de temps sur presque chaque alignement



Virtual View®

Voyez votre alignement en 3D en utilisant des graphiques à temps réel 3D. Utilisé par les experts comme les novices.

Chaque alignement peut être affiché en 3D



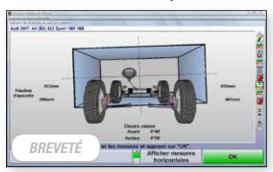
Ajustement sans roue

Accélérer la procédure d'alignement en faisant les ajustements avec la roue enlevée.*

Disponible lorsque vous en avez besoin

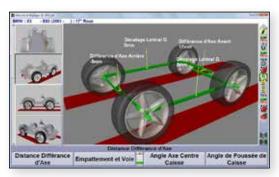
Amenez votre commerce d'alignement au prochain niveau!

Faites des alignements d'atelier de carrosserie et de spécialité...



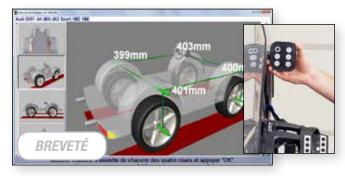
Vérification de châssis

Balaye rapidement les châssis pour déterminer si le véhicule peut être aligné et si des réparations sont nécessaires.



Mesure Angle de Symétrie

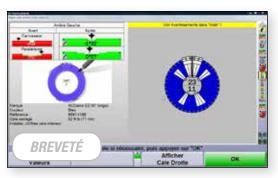
Détermine instantanément les angles de symétrie et la différence pour vos clients d'atelier de carrosserie.



Ajustement de hauteur de conduite

Mesurer et ajuster l'a hauteur de conduite en temps réel.

La hauteur de conduite doit être mesurée pour compléter le service d'alignement pour plus de 20 millions de véhicules



Shim-Select® II

Élimine la confusion des diagrammes et graphiques. Shim-Select II calcule et affiche rapidement le modèle nécessaire pour l'installation de cale.

Un avantage pour plus de 30 millions de véhicules



Calculateur automatique de bague

Calcul les bagues a utiliser et leurs positions pour l'ajustement sans perdre de temps avec la bague de zéro degré.

Un avantage pour plus de 10 millions de camions légers et fourgonnettes



Photos d'inspection pointer-cliquer

5,000+ photos illustrations pour véhicules spécifiques pour aider votre atelier.

Aidez vos clients à prendre des décisions informées!





Librairie vidéo WinAlign®

400+ vidéos et animations qui couvrent tous les éléments de l'alignement de roue d'aujourd'hui.



Les dernières spécifications disponibles en ligne

Télécharger, accéder et communiquer l'information de service d'alignement sur l'internet.

Impressions WinAlign° aide à vendre le service

Expliquer les pièces et les réparations nécessaires et montrer le travail terminé aux clients en utilisant des impressions détaillées en couleur.

Les impressions claires et détaillées vous aide à communiquer et établir un rapport avec vos clients et de ventre plus d'alignement



TPMSpecs®

TPMSpecs rassemble **plus d'une centaine** de procédures de programmation TPMS en un outil convivial simple et complet pour le technicien.



Améliore la performance au point de vente

Fournit le personnel d'accueil de l'atelier avec l'information sur les services de véhicule qui est facilement et rapidement accessible pour expliquer et vendre le service au client.

Utiliser votre aligneur pour procéder à une vérification rapide de l'alignement!





Utilisez des imprimés détaillés affichant le logo de votre compagnie pour vendre plus.

- Le parallélisme total avant et arrière
- Carrossage de toutes les roues
- ✓ Indication d'usure de pneu
- ✓ Identifie les véhicules nécessitant une remise à niveau du système de direction



20-2813-1 CodeLink*

Récupère les codes d'émission Transfère les informations importantes du véhicule à la console sans fil



20-2781-3 Santé de la batterie*

Test de batterie aux spécification EPM. Envoi les résultats à la console en 10 secondes



20-2782-1 Profondeur de sculpture*

Une vérification d'usure de pneu facile et rapide Les conditions sont transmises à la console automatiquement



Quick Tread®

Génère un modèle 3D de la sculpture et peut être ajouté facilement aux systèmes d'inspection Quick Check® existant

Sélectionnez la bonne console d'alignement pour votre atelier!

WinAlign WA600 Consoles Prime

	1		
Matériel informatique		Processeur	3.70 GHz Intel® Core® i3 (ou plus)
		Mémoire	4 GB de DDR4 RAM
		Disque dur	Disque dur 240 GB SATA (ou plus)
		Lecteur DVD-RW/CD-RW	Standard
	Taille de l'écran		Écran plat LCD de 24" ou 27"
	iamo do i coran		(32" disponible sur grande console)
		Module de réseau sans-fil	Standard
		Système d'exploitation	Windows 10 IoT Enterprise
	Adaptateur TD* Target (cible 3D)		Standard
	Grande console avec tiroirs		Standard (avec consoles WA68X)
	Console compacte avec tiroir d'imprimante		Standard (avec consoles WA67X)
	Station de recharge et de rangement au dessus de la console		Standard (avec consoles mobiles WA600)
		Lecteur de code à barre	Standard
	BREVETÉ	Logiciel WinAlign° primé	Standard
		onnées de spécifications (plus de 30 ans)	
			Standard (2 ans de mises à jours gratuit)
	BREVETÉ	Spécifications en temps réel sur le web	WebSpecs*(2 ans standard)
imé	BREVETÉ	Système mise à niveau volant (intégré)	Oui (avec CodeLink*standard)
productivité primé		Quick Check®	Standard
itivit		justement de hauteur de caisse en direct	Standard
oqnc	BREVETÉ	Fonctions Intégrées d'Alignement	Oui (pont équipé de FIA requis)
മ	BREVETÉ	Alignement de véhicule modifié	Oui (avec WinAlign Tuner standard)
Outils d	BREVETÉ	Photos d'inspection de véhicule	Standard
Out	BREVETÉ	Outils et jeux d'outils	Vidéo et photos
		Aide/Assistance d'équipement vidéo	Standard
	BREVETÉ	ShopResults (via ShopResults.NET°)	2 ans standard
			4 000+ photos, 1 600+ illustrations



Grande console



Console compacte



Console murale

Sélectionnez l'ensemble de capteur approprié pour votre atelier!



La configuration de la colonne fixe s'adapte à la plupart des aires d'application de service.



La colonne élévatrice et les configurations des caméras verticales d'opération manuelle fournissent une gamme complète de voyagement pour les positions de pont supplémentaire.



La configuration de montage sur la console est mobile pour servir plusieurs air d'alignement et est élévatrice pour les différentes hauteurs de pont élévateur.



Les configurations de montage sur le mur ou au plafond sont parfait lorsque l'espace est limité.



Les configurations de montage au sol généraux sont idéal pour les aires "drive-through" ou pour des applications unique.



Un jeu de bras ajustable couvre la même gamme d'accrochage qu'une trousse de multi-bras standard.

Spécifications capteur d'alignement HawkEye Elite[®] et adaptateur

Spécifications	BREVERS de contact de métal sur métal avec la roue	Standard
	Poids de l'assemblage	6 lbs.
	Profile de l'assemblage	9 pouces
	Temps d'installation par roue	5 secondes
	Style d'étalonnage en roulant	Vers l'avant
	Résolution de caméra	2 608 x 1 952 (pixels par caméra) 20 000 000 (pixels total)
Spéc	Largeur de voie	80 pouces
O,	Empattement	210 pouces
	Distance au mur*	66 - 107 pouces
	Distance suggérée*	99 pouces
	Distance pour air court (voir fichier d'installation)*	66 pouces
	Angle de Pivot et Angle Inclus	✓
	Différence d'axe	✓
es	Angle de braquage maximum**	Pour bloquer
dair	BREVETÉ Hauteur de conduite marche***	✓
Con	Différence d'empattement	✓
s se	Différence de largeur de voie	✓
Mesures secondaires	Différence de largeur des rampes	✓
Mes	Décalage latéral	✓
	Différence d'axe arrière	✓
	Décalage de l'essieu	✓
	BREVETÉ SBDA	~
sis .es	BREVETÉ Angle de châssis	
Châssis Mesures	BREVETÉ Diff. axe et décalage de roue du châssis	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
~ ~	BREVETÉ Le roulis du véhicule**	<u> </u>
Ajustements	BREVETÉ WinToe avec braquage**	✓
	BREVETÉ Réglage sans roues	Optionnel

Augmentez vos revenus avec le marchandisage Hunter!

Présentez vos capacités d'alignement de roue et éduquer vos clients avec les grandes options de points de vente de Hunter.









STANDARD

Chapiteau personnalisé

Faite remarquer votre aire d'alignement. Le chapiteau lumineux de la colonne de capteur de

Hunter peut être personnalisé avec votre logo ou le nom de votre atelier. (Disponible pour la plupart des configurations de capteur)



