Système d'alignement HawkEye®

Augmentation des profits et de la productivité par l'innovation

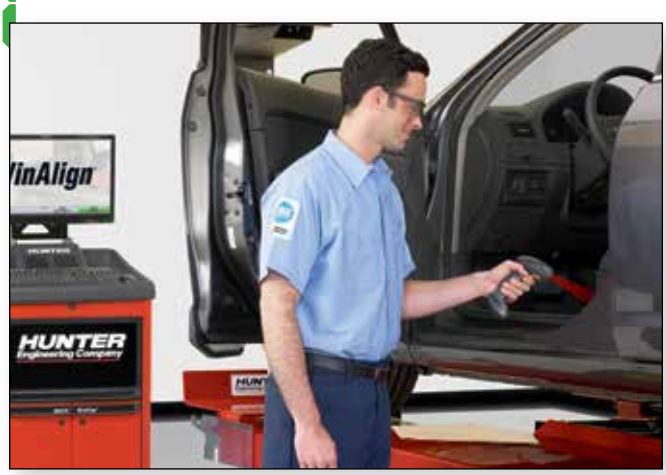
Un alignement aussi facile que 1-2-3!

Les systèmes d'alignement HawkEye® avec le logiciel WinAlign intègre complètement les fonctions de la console, des capteurs et du pont dans un système d'alignement très efficace.

Une série de fonctions automatique et des outils de logiciel intuitif sauve du temps et simplifie les procédures pour rendre l'alignement aussi facile que...

étape 1

Sélectionner le véhicule



- ✔ Numériser le code à barres

  ou...

- ✔ Rappeler les spécifications manuellement

étape 2

Mesurer les angles

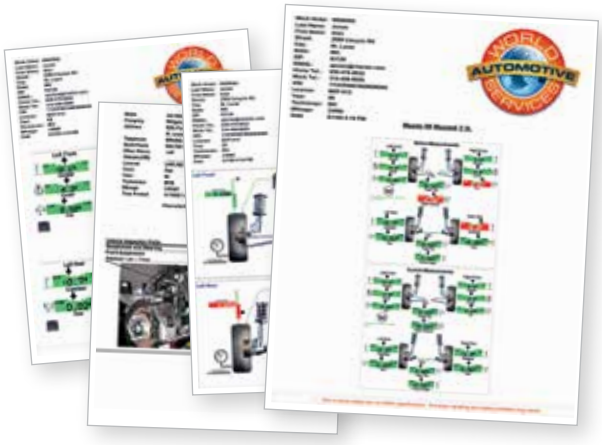
- ✔ Monter les cibles
- ✔ Capturer les mesures en 40 secondes
- ✔ Examiner les résultats "avant"

étape 3

Faire les ajustements

- ✔ Suivez les instructions d'ajustement
- ✔ Imprimer les résultats avant et après

Présenter vos résultats!



- ✔ Vendez plus d'alignement
- ✔ Générez de plus grands profits

Les récentes innovations productives de

BREVETÉ

Caméras haute-résolution!

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

Rappeler les spécifications en un clin d'œil!

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

STANDARD

Réinitialisation intégrée du systèmes de direction!

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

EXCLUSIF

Accès pratique aux cibles!

Garder les cibles à la porté des mains près de chaque roue pour une productivité maximale.

Ajustements simplifiés!

Fonctions de logiciel intuitif guident chaque ajustement.

EXCLUSIF

Gonfler sans jauges!

Régler et mémoriser la pression des pneus automatiquement sans ligne d'air ou jauges encombrants.

BREVETÉ

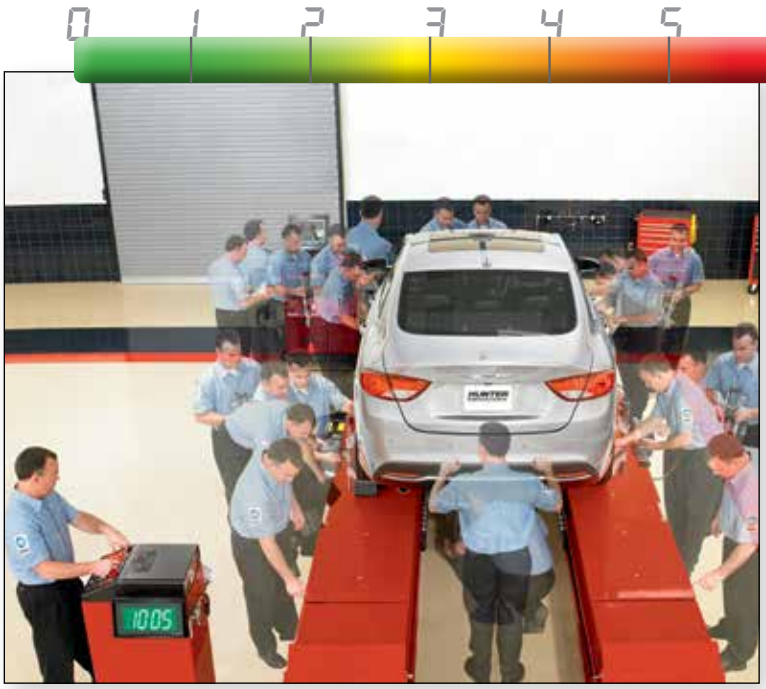
Finis le verrouillage des goupilles!

Ne plus mettre ou retirer les goupilles à la main.

** Standard sur les consoles WA600, optionnel sur les consoles WA500.*

Les installations antérieures consommaient un temps précieux…

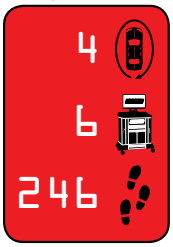
Système conventionnel à capteurs électroniques – Procédure de 10 minutes ou plus



- Caler les roues et soulever
- 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
- Braquer les roues
- Imprimer les résultats

Total de 10:05

Aperçu de l'activité



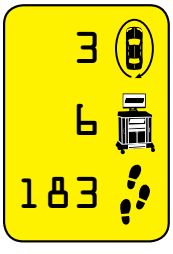
L'ancienne technologie requiert beaucoup de temps d'installation…

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

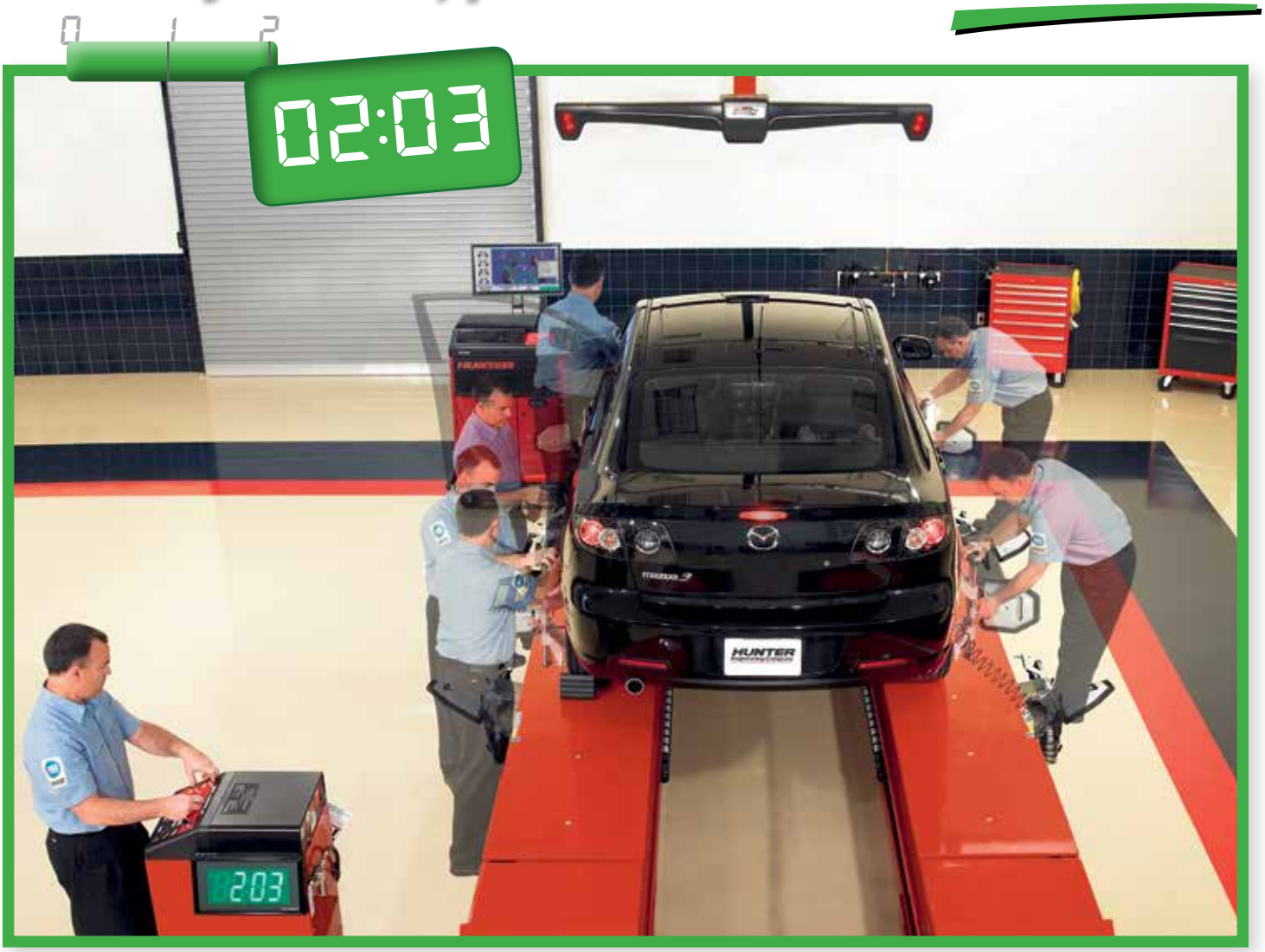
Total de 4:00

Aperçu de l'activité



La première technologie de caméras a amélioré l'efficacité…

...Aujourd'hui, présentez vos résultats dans 2



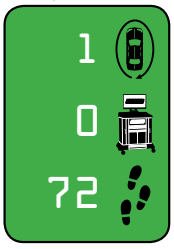
Le HawkEye® avec le pont élévateur Prémium RX de Hunter saisit toutes les lectures et produit des mesures dans 2 minutes!

La procédure de 2 minutes 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 et l'arrière 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 02:03

Aperçu de l'activité



Parcours autour du véhicule

Parcours à la console

Nombre total de pas

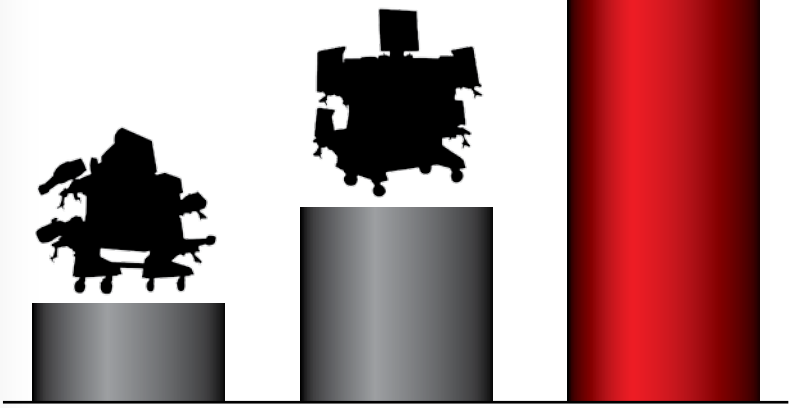
Imprimés rapide en 2 minutes!

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

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.

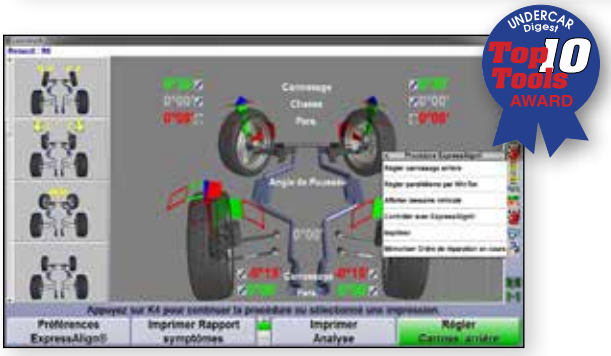


Les systèmes ordinaires présentent seulement les mesures d'alignement

Les systèmes de caméra ordinaire accélèrent simplement ces mesures

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

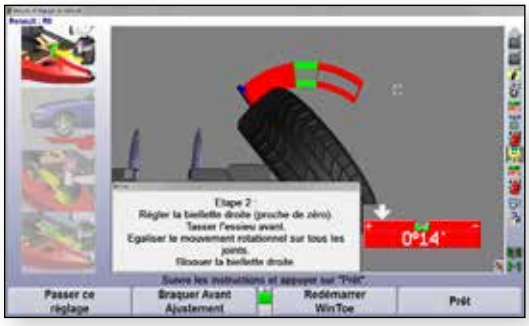
- *La **base de données** la plus vaste des 220 millions de véhicules Nord Américain.*
- ***Procédure pour véhicule** spécifique guide vos techniciens avec des directives étape par étape.*
- ***Les outils électronique breveté et primé** complète le travail avec précision la première fois, chaque fois.*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



BREVETÉ

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.



BREVETÉ

WinToe®

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

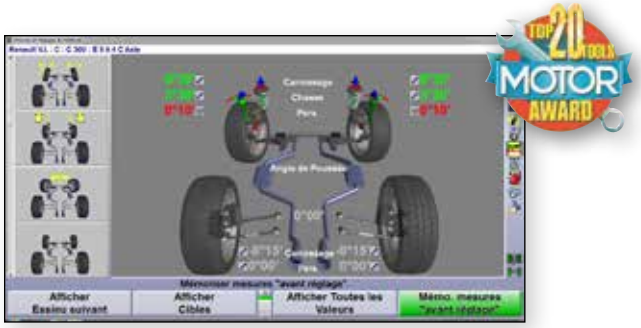
Une épargne de temps sur presque chaque alignement

BREVETÉ

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

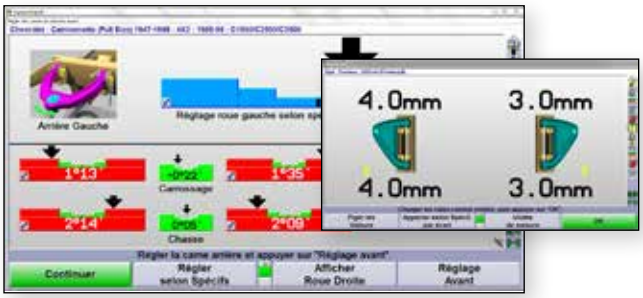


BREVETÉ

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

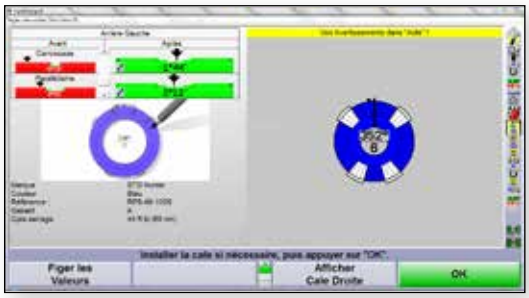


BREVETÉ

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

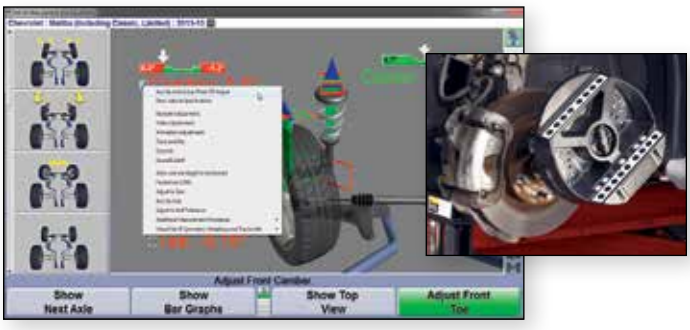


BREVETÉ

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



BREVETÉ

Réglage sans roues

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

Disponible lorsque vous en avez besoin

BREVETÉ

Calculateur automatique de bague

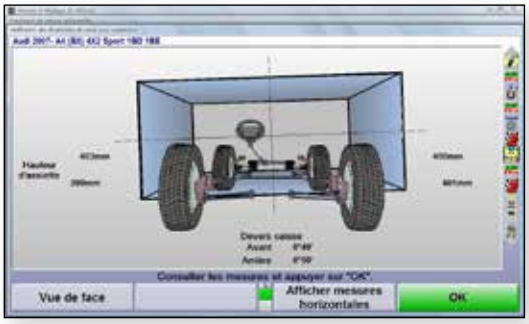
Calcul les bagues a utiliser et leurs positions pour l'ajustement sans perdre de temps avec la bague de zéro degré.

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

** Le kit 20-1978-1 de l'ajustement sans roues est requis.*

Amenez votre commerce d'alignement au prochain niveau!

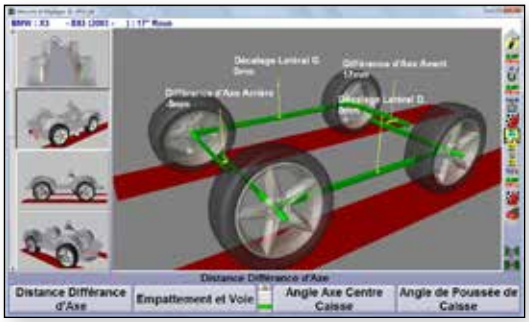
Faites des alignements d'atelier de carrosserie...



BREVETÉ

Vérification de châssis

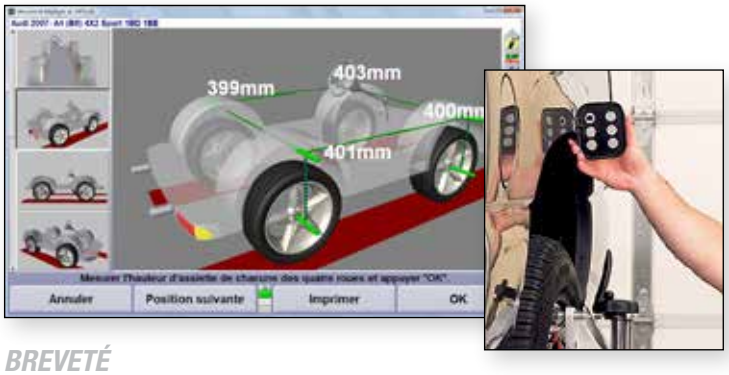
Balaye rapidement les châssis pour déterminer si le véhicule peut être aligné et si des réparations sont nécessaires.



Mesure Angle de Symétrie

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

Effectuer des alignements de spécialité…



BREVETÉ

Ajustement de hauteur de caisse en direct*

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

BREVETÉ

WinAlign Tuner*

Effectuer des alignements sur le véhicule èa suspension « tuner » ou autres véhicules modifiées avec des outils pour contrôler l'usure de pneu et la maniabilité.

TPMSpecs®

Plus d'une centaine de procédures de programmation TPMS en un outil convivial simple et complet pour le technicien.

Caméra de conduite

Positionner le véhicule en sécurité et facilement sur un pont avec un seul technicien. Le logiciel WinAlign® supporte l'utilisation d'une caméra de conduite qui utilise l'écran de l'aligneur comme guide. (Caméra de conduite vendu séparément.)

** Standard sur les consoles WA600, optionnel sur les consoles WA500.*

Aidez vos clients à prendre des décisions informées!

BREVETÉ

Librairie vidéo WinAlign®*

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

- ✔ Informer vos clients
- ✔ Trouver les réponses aux problèmes inhabituels
- ✔ Augmenter vos opportunités de service et de profits
- ✔ Renforcer les compétences de techniciens

BREVETÉ

Photos d'inspection pointer-cliquer*

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

- ✔ Montrer à vos clients leur réparation cachée nécessaire
- ✔ Guider votre technicien aux points d'inspections appropriés
- ✔ Augmenter vos opportunités de service et de profits

BREVETÉ

Les dernières spécifications disponibles en ligne

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

- ✔ Base de données des spécifications WebSpecs®**
- ✔ Service en ligne ShopResults.NET®**
- ✔ Abonnement à UnderCarInfo.NET **

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.

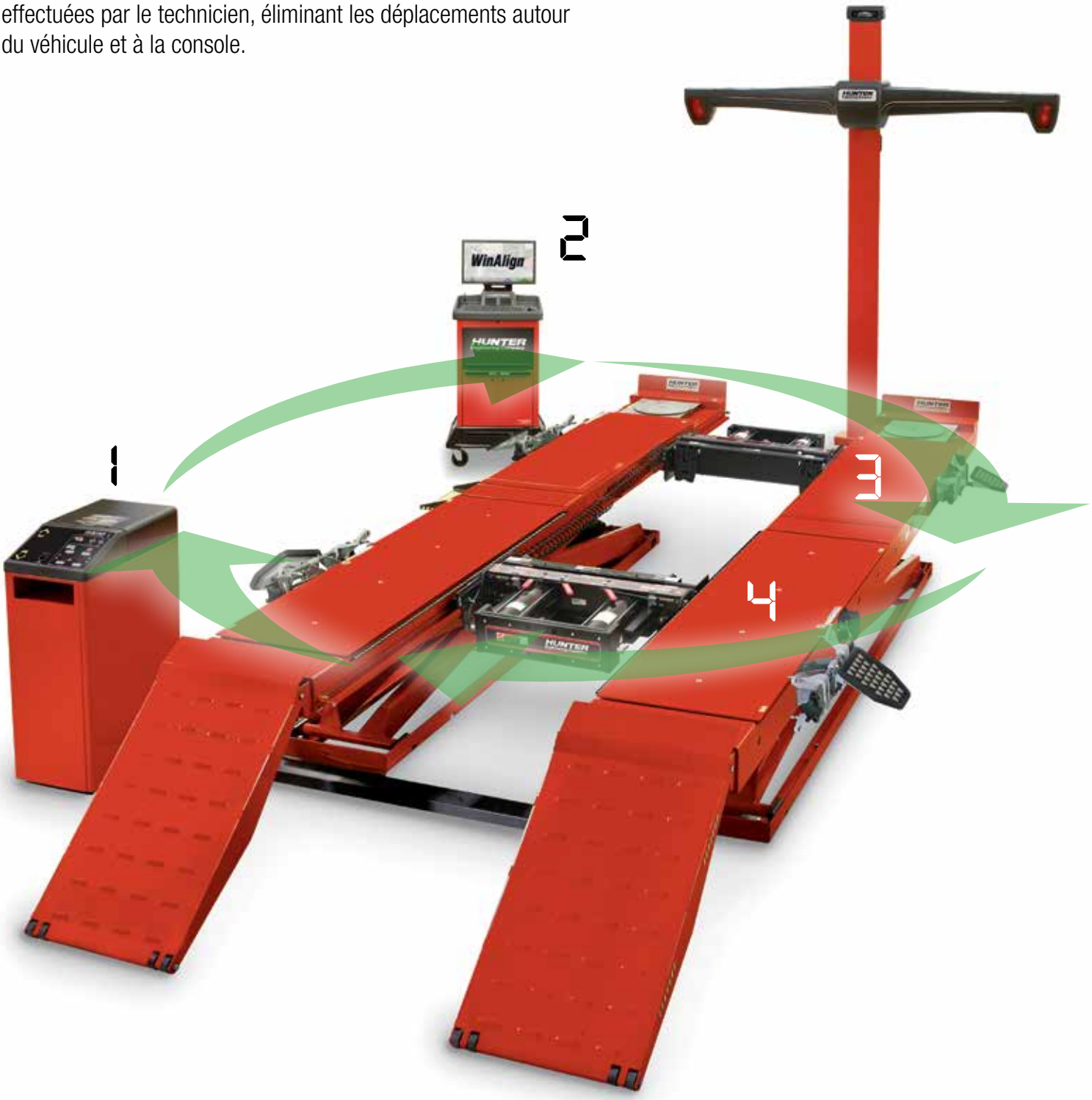
Les impressions claires et détaillées vous aide à communiquer et établir un rapport avec vos clients et de ventre plus d'alignement

** Standard sur les consoles WA600, optionnel sur les consoles WA500.*
*** Abonnement de deux ans pour WebSpecs.NET gratuit, abonnement de un an pour ShopResults.NET et UnderCarInfo.Net gratuit.*

FIA Fully Integrated Alignment

FIA organise le processus d'alignement complet.

Le programme d'alignement contrôle des tâches anciennement effectuées par le technicien, éliminant les déplacements autour du véhicule et à la console.



1

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

2

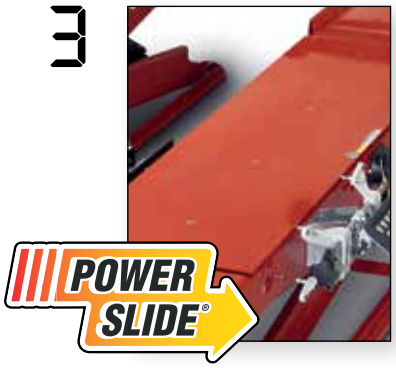
BREVETÉ

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

3



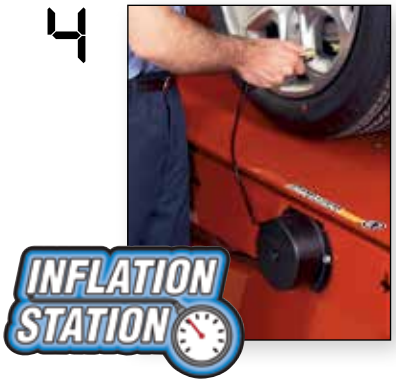
BREVETÉ

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

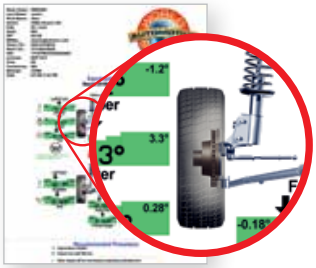
4



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

Nécessite un pont élévateur API. Voir les brochures des ponts RX ou à ciseaux pour plus d'informations

CodeLink® – La nouvelle dernière étape de l'alignement

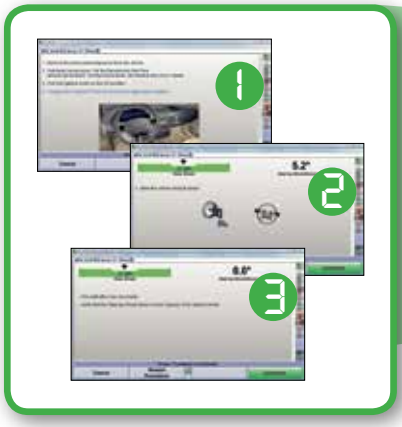
STANDARD

CodeLink® relie directement le OBD-II du véhicule à l'aligneur pour remettre à niveau les capteurs de direction tel que requis par le manufacturier.

Simple et efficace

- ✔ Identifie automatiquement les véhicules candidats
- ✔ Intègre les étapes de remise à niveau dans l'alignement
- ✔ Utilise l'écran de l'aligneur pour afficher les instructions.
- ✔ Actualisé automatiquement avec les mises à jour du logiciel d'alignement.
- ✔ Outil dédié à l'alignement.

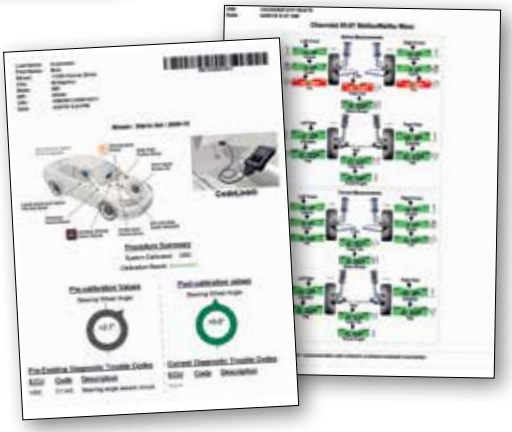
Un outil remplace plusieurs outils scanneurs EPM



Des directives de remise à niveau simplifiées remplacent les procédures EPM confondant

Terminer le travail proprement

- ✔ Aucun autre outil de remise à niveau est égale avec l'intégration breveté de CodeLink à la procédure d'alignement
- ✔ Précision garantie avec les exactes limites du capteur de système de direction.
- ✔ Réduit les erreurs qui entraine des rappels des clients.



La documentation imprimé confirme la remise à niveau du systèmes de direction

Quelques un des EPM les plus populaires que nécessite la remise à niveau:

Audi • BMW • Chevy • Ford • Hyundai • Infiniti • Lexus • Mazda • Mercury • MINI • Nissan • Pontiac • Saturn • Scion • Toyota • Volkswagen

Sélectionnez la bonne console d'alignement pour votre atelier!

			WinAlign WA500 Consoles Prime
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 26"
		Module de réseau sans-fils	Optionnel
		Système d'exploitation	Windows 10 IoT Enterprise
		Adaptateur TD™ Target (cible 3D)	Optionnel (clé de fonction prime requise)
		Spécifications de véhicules (plus de 30 ans)	Standard (2 ans de mises à jours gratuit)
Outils de productivité primé	*BREVETÉ*	Logiciel WinAlign® primé	Standard
	BREVETÉ	Spécifications en temps réel sur le web	WebSpecs®(2 ans standard)
	BREVETÉ	Système mise à niveau volant (intégré)	Oui (avec CodeLink®standard)
		Lecteur de code à barre	Optionnel
		Base de donné réinitialisation TPMS complet	Standard
	BREVETÉ	Ajustement de hauteur de caisse en direct	Optionnel
	BREVETÉ	Fonctions Intégrées d'Alignement	Oui (pont équipé de FIA requis)
	BREVETÉ	Alignement de véhicule modifié	Optionnel
	BREVETÉ	Photos d'inspection de véhicule	Optionnel
	BREVETÉ	Outils et jeux d'outils – catalogue de base	Standard
	BREVETÉ	Outils et jeux d'outils – vidéo et photos	Optionnel
		Aide/Assistance d'équipement vidéo	Optionnel
	BREVETÉ	ShopResults (via ShopResults.NET®)	Optionnel
		UnderCarInfo (via UnderCarInfo.NET)	Optionnel
	BREVETÉ	Aides de formation et de productivité	1 600+ illustrations 100+ animations

Console compacte

Console murale

Pour les dimensions de produits, de poids et les exigences de cite, veuillez contacter votre représentant de ventes Hunter.

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 configuration de la colonne élévatrice positionne les caméras à la hauteur du pont automatiquement durant le processus d'alignement.

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

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.

La configuration des caméras verticales d'opération manuelle fournissent une gamme complète de voyagement pour les positions de pont supplémentaire

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

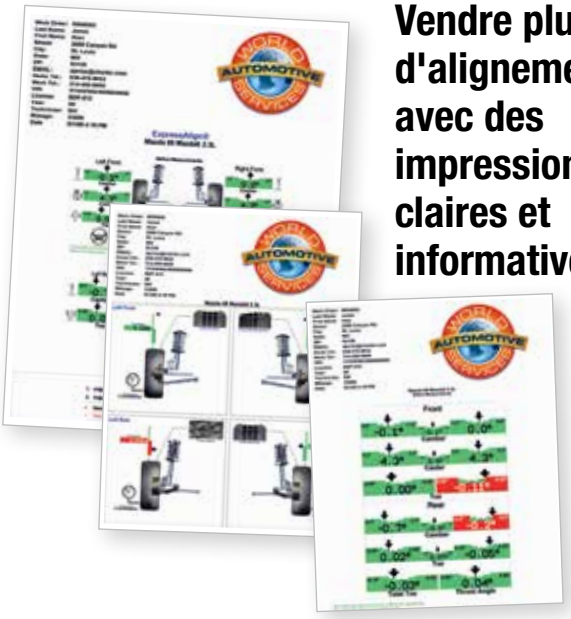
Spécifications capteur d'alignement HawkEye® et adaptateur

Spécifications	BREVETÉ	Pas de contact de métal sur métal avec la roue	N/A
		Poids de l'assemblage	11 lbs.
		Profile de l'assemblage	18 inches
		Temps d'installation par roue	10-15 secondes
		Style d'étalonnage en roulant	Vers l'avant/arrière
		Résolution de caméra	2 608 x 1 952 (pixels par caméra) 20 000 000 (pixels total)
		Largeur de voie	80 pouces
		Empattement	210 pouces
		Distance au mur*	66 - 107 pouces
		Distance suggérée*	99 pouces
		Distance pour air court (voir fichier d'installation)*	66 pouces
Mesures secondaires		Angle de Pivot et Angle Inclus	✓
		Différence d'axe	✓
		Angle de braquage maximum	Pour bloquer
	BREVETÉ	Hauteur de conduite marche**	✓
		Différence d'empattement	✓
		Différence de largeur de voie	✓
		Différence de largeur des rampes	✓
		Décalage latéral	✓
		Différence d'axe arrière	✓
		Décalage de l'essieu	✓
Châssis Mesures	BREVETÉ	SBDA	✓
	BREVETÉ	Angle de châssis	✓
	BREVETÉ	Diff. axe et décalage de roue du châssis	✓
	BREVETÉ	Le roulis du véhicule**	✓
Ajustements	BREVETÉ	WinToe avec braquage	✓
	BREVETÉ	Réglage sans roues	Optionnel

** Voir les exigences d'installation pour les spécifications exactes.*
*** Nécessite les cibles de hauteur de caisse. Standard sur les consoles WA600, optionnel sur les consoles WA500.*

Augmentez vos revenus avec les fonctions Hunter!

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



Vendre plus d'alignement avec des impressions claires et informatives

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)

Assurez-vous de consulter d'autres documents Hunter pour de plus amples produits de qualité de Hunter Engineering

HawkEye, WinAlign, CodeLink, PowerSlide, TPMSpecs, ExpressAlign, WinToe, Virtual View, Control Arm Movement Monitor, Shim-Select, Automatic Bushing Calculator, WebSpecs et ShopResults.NET sont des marques déposées de la compagnie Hunter Engineering.

HUNTER Engineering Company

www.hunter.com

Droit d'auteur © 2017 , Hunter Engineering Company

Formulaire 6321-TE-23, 09/17
Remplace Formulaire 6321-TE-23, 03/16