

# ProAlign<sup>®</sup> měření geometrie

Optimalizováno pro rychlost a účinnost

**NOVINKA**



# QuickGrip® kolové adaptory & vysoce přesné terče

Patent firmy Hunter - kolové adaptory QuickGrip s vysoce přesnými terči zrychlují dobu instalace na sekundy místo minut...



**PATENTOVÁNO**

## Extrémně rychlá instalace

- ✓ Ramena s pružinou se zaháknou za pneumatiku
- ✓ Zajištění se palcem ovládanou pojistkou
- ✓ Bez centrování - poloha mimo střed nemá žádný vliv na přesnost



**PATENTOVÁNO**

## Zamezí poškození drahých ráfků

- ✓ Upnutí za pneumatiku, ne za ráfek
- ✓ Žádný kontakt kovu na kov
- ✓ Ráfků se dotýká pouze ochranný gumový prsteneček



**PATENTOVÁNO**

## Nízká hmotnost

- ✓ Váží jen 3,3 kg
- ✓ Téměř o 40% lehčí než kovové adaptory



**EXKLUSIVNĚ**

## QuickComp™!

Kompenzuje a snímá počáteční měření všech kol jediným pohybem.



*PATENTOVÁNO*

### Revoluční konstrukce adapterů!



- ✓ Rychlejší instalace!
- ✓ Žádný kontakt kov na kov!
- ✓ Žádné točení centrální maticí!

*PATENTOVÁNO*

### Ramena umožňující rychlou výměnu



- ✓ Výměnná ramena až pro kola o průměru do 940 mm

- ✓ Jeden typ ramen pokrývá většinu běžných kol

*PATENTOVÁNO*

### Nástavce pro "hluboké" ráfky



- ✓ Hluboké ráfky nebo vyčnívající náboje kola nejsou problém
- ✓ Standardní příslušenství

*PATENTOVÁNO*

### Minimální údržba

- ✓ Robustní polymerová konstrukce odolná proti pádům
- ✓ Žádná elektronika, kabely ani kalibrace
- ✓ Je nutné jen příležitostné čištění



# Výsledky měření geometrie během několika minut!

Systémy měření geometrie ProAlign s využitím digitální zobrazovací techniky HawkEye® nabízí servisním dílnám měření geometrie s optimalizovanou rychlostí a přesností, s jednoduchou obsluhou a nízkými provozními náklady.

Digitální kamery s využitím reflexních terčů měří polohu a orientaci kol s velmi vysokou přesností.



## 1. Zvolte vozidlo

- ✓ Vyvolejte předepsané hodnoty



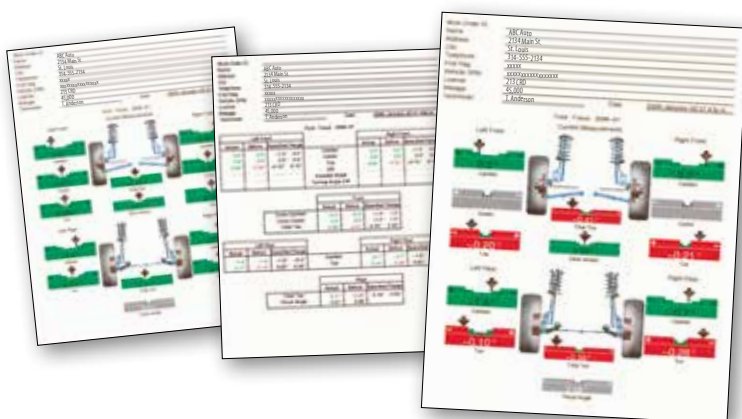
## 2. Změřte úhly

- ✓ Nainstalujte terče
- ✓ Nasnímejte výsledky měření
- ✓ Zkontrolujte výsledky před seřízením



## 3. Proved'te seřízení

- ✓ Postupujte podle pokynů pro seřízení
- ✓ Vytiskněte výsledky před a po seřízením



## Prezentujte výsledky zákazníkům!

- ✓ Prodáte více práce
- ✓ Vytvoříte vyšší zisky

## Měření a seřízení geometrie v LIBOVOLNÉ výšce

Všestrannost digitální zobrazovací techniky HawkEye® umožňuje provádět měření na podlaze nebo v libovolné výšce zvedáku



*Výšku kamer lze snadno nastavit z boční strany sloupu*

**PATENTOVÁNO**

## Minimální provozní náklady

Reflexní kolové terče nevyžadují žádné provozní náklady a prakticky ani žádnou údržbu.

- ✓ Žádná elektronika na kole
- ✓ Žádné kabely ani baterie
- ✓ Žádná kalibrace
- ✓ Žádné prostoje pokud terč upadne



**VOLITELNĚ**

*Stojan pro ukládání kolových adapterů (20-3496-1)*

# Výkonný software zkracuje dobu měření a seřízení geometrie a zvyšuje produktivitu!



EXKLUSIVNĚ

## Seřízení pomocí WinToe®

Zajistí, aby byl volant vždy vyrovnaný, a to bez opakovaného seřizování nebo používání držáku volantu.

Šetří čas téměř u každého seřízení.



EXKLUSIVNĚ

## Monitor pohybu příčného ramena

Zkracuje dobu seřízení na polovinu u vozidel s předními vymezovacími podložkami, dvojitými excentry nebo dvojitými drážkami. Grafické zobrazení umožňuje krok po kroku správné seřízení na první pokus.

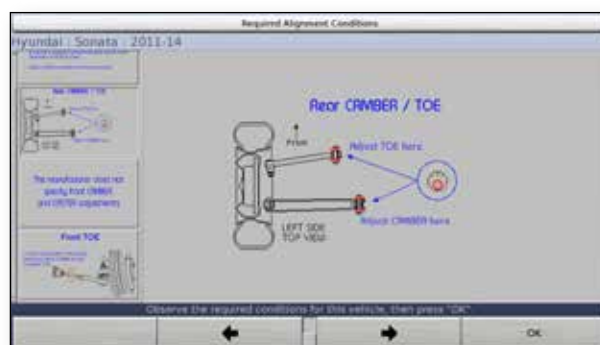
Výhoda u všech vozidel s touto konstrukcí nápravy.



## Shim-Select® II

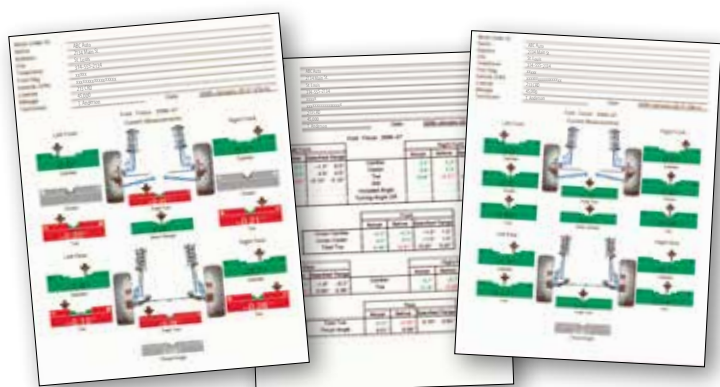
Eliminuje potřebu matoucíh grafů a tabulek.

Shim-Select® II rychle vypočítá a zobrazí šablonu pro správnou montáž vymezovacích podložek.



## Názorné ilustrace

Více než 500 ilustrací pro seřizování s nákresy a pokyny pro postupy seřizování doporučené výrobcí vozidel.



## Výtisky ProAlign® pomáhají prodávat práci

Vysvětlení potřebných dílů a oprav a předvedení hotové práce zákazníkům s použitím podrobných, barevně odlišených výtisků

**+** Srozumitelné a podrobné výtisky vám pomohou s komunikací a budováním dobrých vztahů se zákazníky a s prodejem více práce.

# Různé vyhodnocovací jednotky

**PA210E**  
S 24" LCD monitorem



**PA220E**  
S kamerami HS222MLAE a 24" LCD monitorem



**PA260E**  
S kamerami HS222CMAE a 24" LCD monitorem



## Modely

### PA210E – Mobilní jednotka (nelze kombinovat s kamerami HS222CMAE)

Rozměry jednotky (H) výška x (W) šířka x (D) hloubka	1486 mm (H) x 699 mm (W) x 597 mm (D) 58.5 in. (H) x 27.5 in. (W) x 23.5 in. (D)
--	---

### PA220E – Jednotka pro montáž na sloup (pro HS222FCAE a HS222MLAE kamery)

Rozměry jednotky (H) výška x (W) šířka x (D) hloubka	1016 mm (H) x 914 mm (W) x 534 mm (D) 40 in. (H) x 36 in. (W) x 21 in. (D)
--	---

### PA260E – Mobilní jednotka (pro kamery HS222CMAE)

Rozměry jednotky (H) výška x (W) šířka x (D) hloubka	1651–1727 mm (H) x 813 mm (W) x 635 mm (D) 65–68 in. (H) x 32 in. (W) x 25 in. (D)
--	---

### Napájení

100–240V, 3.5A–1.75A, 1PH, 50/60Hz

## Standardní vybavení

- ✓ Stlačovač brzdového pedálu
- ✓ Klávesnice
- ✓ Aretace volantu
- ✓ Myš

## Volitelné příslušenství

20-2072-1	Sada pro dálkové ovládání
20-2910-1	Dálkové ovládání včetně sady pro dálkové ovládání
20-2882-1-E	Bezdrátový mobilní ovladač se zobrazením naměřených hodnot
20-2881-E	Mobilní ovladač se zobrazením naměřených hodnot
20-1849-1	Sada otočných desek

# HawkEye® různé provedení kamer

Prostorově úsporné kamery HawkEye nabízí vysokou produktivitu na malém prostoru.

Kamery HawkEye mohou být instalovány 25mm od stěny a šetří tak prostor v přední části pracoviště.

	HS222FCAE	HS222MLAE	HS222CMAE	HS222WMAE
<b>Typ instalace</b>	Na podlahu	Na podlahu	Na vozík	Na stěnu/strop
<b>Rozsah nastavení kamer</b>	-	1460 mm	902 mm	-
<b>Mobilní provedení (pro více pracovišť)</b>			✓	
<b>Průjezdné provedení</b>				✓



Kamery na pevném sloupu – standardní konfigurace vhodná pro většinu servisů, umožňuje měření vozidla ve výšce cca 90 cm a seřizování v horní poloze zvedáku.



Kamery na sloupu s manuálním posuvem – umožňuje měření vozidla na zvedáku ve spodní poloze a seřizování v horní poloze zvedáku.



Kamery na sloupu s manuálním posuvem, umístěném na vozíku s vyhodnocovací jednotkou – mobilní provedení pro více pracovišť.



Kamery zavěšené na stěně nebo ze stropu – v kombinaci s průjezdným zvedákem představuje ideální průjezdné pracoviště bez jakýchkoliv překážek na podlaze.

# Možnosti rozšíření systému



## Upgrade na HawkEye Elite® \*

Systém měření geometrie HawkEye Elite® firmy Hunter šetří čas a zvyšuje zisky

- ✓ Trojrozměrné terče QuickGrip®
- ✓ Čtyři kamery s vysokým rozlišením
- ✓ Program pro rychlou kontrolu geometrie QuickCheck®

*\*Vyžaduje upgrade softwaru WinAlign® a klíče*

## HunterNet

HunterNet (HunterNetwork.com) poskytuje servisu rychlý a pohodlný přístup k velkému množství informací pro seřízení geometrie a pro podporu prodeje práce servisu. Obsahuje názorná videa, animace a zobrazení.



## HunterNet 1-roční přístup

- ✓ Je součástí každé geometrie ProAlign. Předplatné je pro jednoho uživatele.



## Upgrade na WinAlign®

Software pro měření a seřízení geometrie WinAlign® maximalizuje zisk a produktivitu vašeho pracoviště pro měření a seřizování geometrie

- ✓ Elektronický nástroj pro resetování snímačů řízení CodeLink®
- ✓ Postupy ExpressAlign®
- ✓ Nástroje a sady
- ✓ Online databáze specifikací WebSpecs®
- ✓ Online statistika dílny HunterNet®
- ✓ Stovky dalších výkonných nástrojů a školících pomůcek



## Vytváří statistiky a generuje zprávy

- ✓ Zaznamenává provedená měření
- ✓ Ukládá výsledky měření a vytváří historii zákazníka

### Zastoupení pro Českou republiku

AD TECHNIK, s.r.o.  
Moskevská 63, 101 00 Praha 10 - Vršovice  
Tel: +420 272 072 331  
e-mail: info@adtechnik.cz  
[www.adtechnik.cz](http://www.adtechnik.cz)

WinAlign, ProAlign, HawkEye, HawkEye Elite, WinToe, Shim-Select, Pro-Comp, Level Reminder, Cal-Check, CodeLink, ExpressAlign, WebSpecs, HunterNet, QuickGrip a QuickComp jsou registrované obchodní značky firmy Hunter Engineering Company.

S ohledem na neustálý vývoj techniky podléhají technická data, modely a volitelná vybavení změnám bez předchozího upozornění.

### Zastúpenie pre Slovenskú republiku

PETERSON TECHNIK, s.r.o.  
Bratislavská 11, 949 01 Nitra  
Tel: +421 37 65 17 710  
e-mail: info@peterson-technik.sk  
[www.peterson-technik.sk](http://www.peterson-technik.sk)

**HUNTER**  
Engineering Company

[www.hunter.com](http://www.hunter.com)

11250 Hunter Drive, Bridgeton, MO 63044, USA  
Tel: 1-314-731-3020, Fax: 1-314-731-0132  
Email: [international@hunter.com](mailto:international@hunter.com)