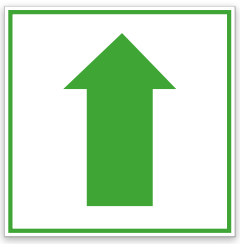
AD TECHNIK

diagnostika - technologie - servis

15 LET

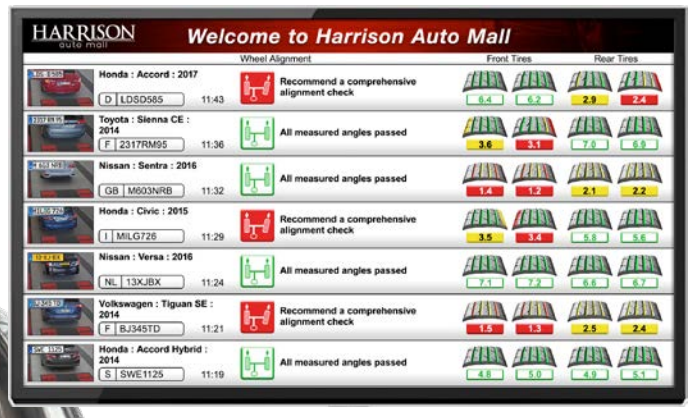
www.adtechnik.cz

Autonomní kontrola geometrie a dezénu pneumatik



BEZ ZASTAVENÍ

BEZ PRÁCE



Flightboard™ - Online přehled měření

VIDEO
Quick Check Drive

Automatická identifikace vozidla

Používá HunterNet

1 Načtení registrační značky vozidla při příjezdu

-F-
BJ345TD

2 Převod do digitálního záznamu

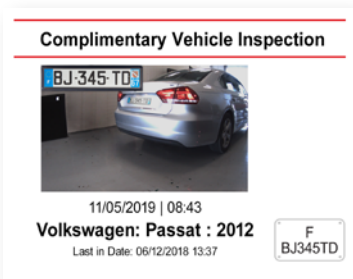
Import z DMS servisu

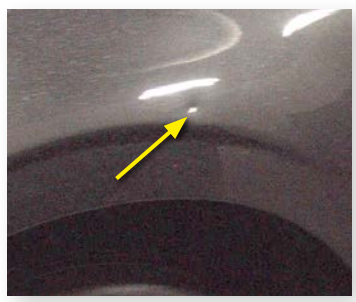
Manuální přiřazení modelu při první návštěvě servisu

ID

Volkswagen : Passat : 2012

3 SmartPlate automaticky přiřadí model k registrační značce





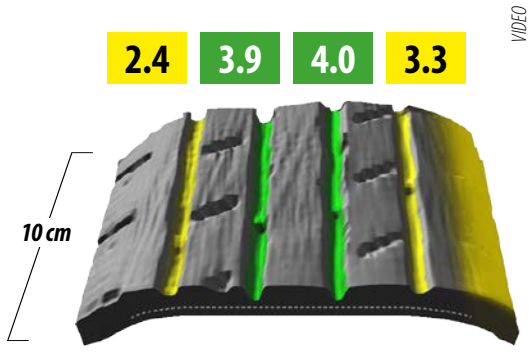
✔ Automatické zaznamenání stavu karoserie ve vysokém rozlišení

Quick Check Drive®

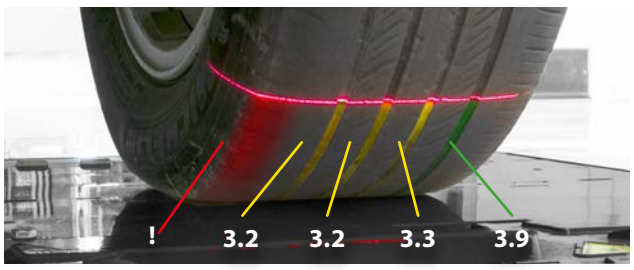
- ✔ 4 kamery s vysokým rozlišením pro rozpoznání RZ a nafocení vozidla.
- ✔ 8 kamer a 32 laserových senzorů pro kontrolu geometrie.
- ✔ Každých 3-5 vteřin jedno vozidlo.

Quick Tread Edge®

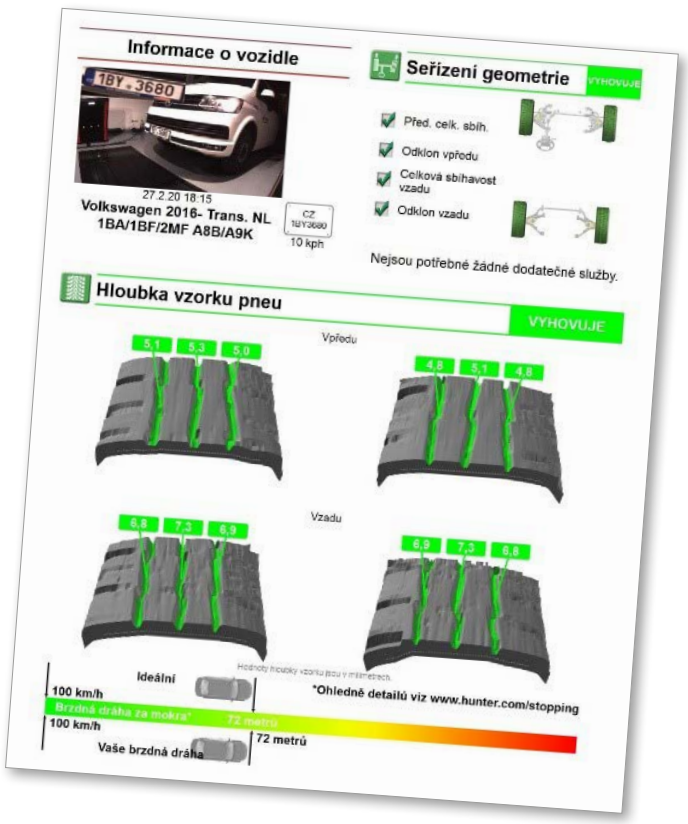
VIDEO
Quick Tread Edge



✔ 3D zobrazení dezénu pneumatiky.

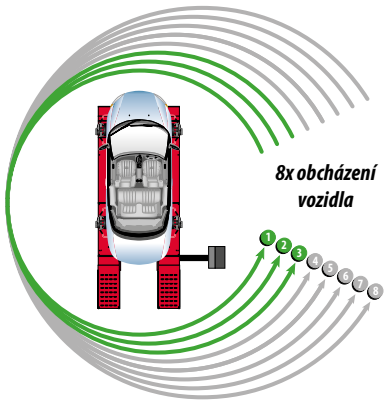


✔ Hloubka dezénu kalkulována pro každou drážku.



Integrované pracoviště pro kontrolu a seřizování geometrie
- jednou obejdete vozidlo a máte změřeno

Starší technologie

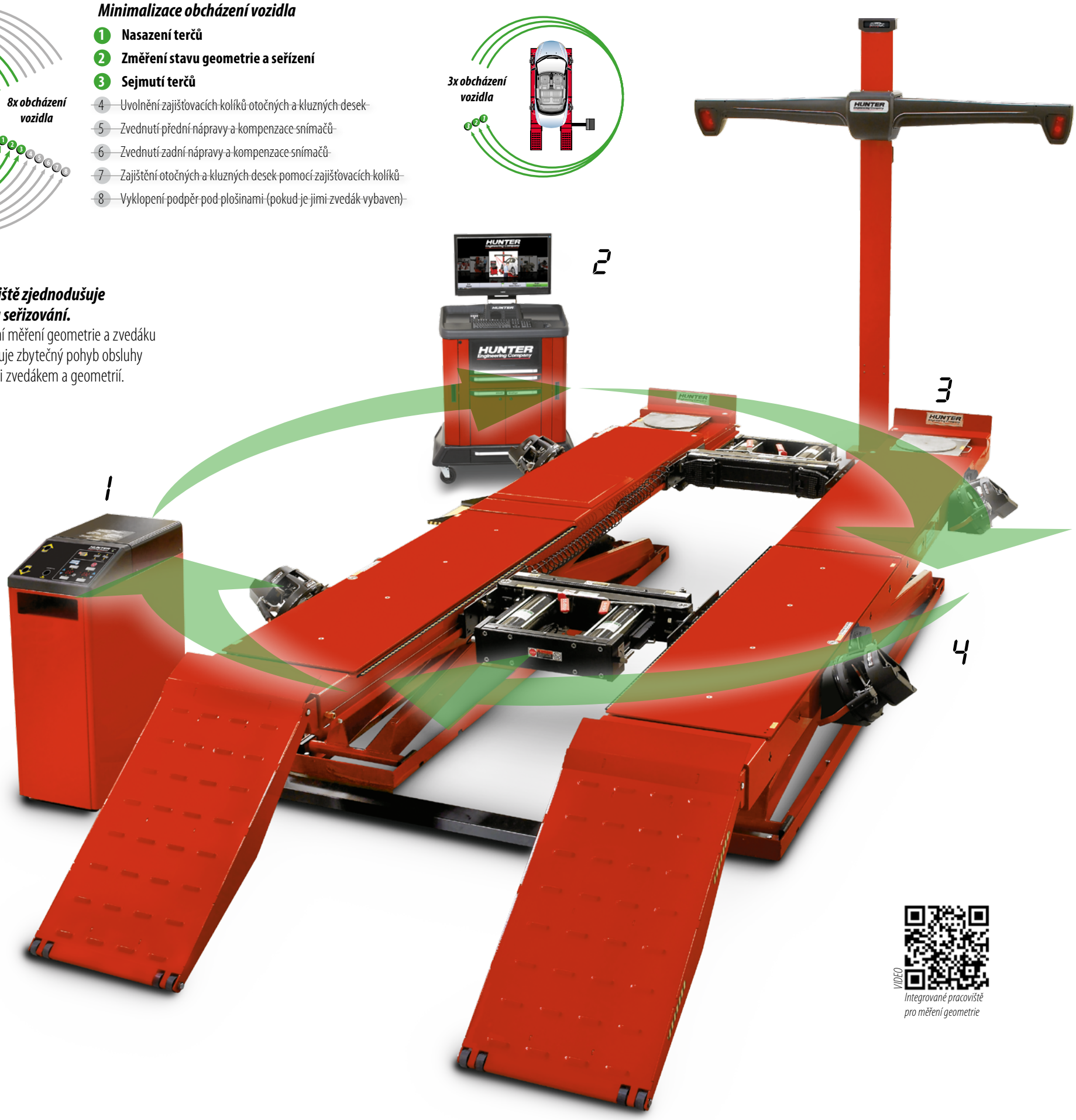


Minimalizace obcházení vozidla

1. **Nasazení terčů**
2. **Změření stavu geometrie a seřízení**
3. **Sejmutí terčů**
4. ~~Uvolnění zajišťovacích kolíků otočných a kluzných desek~~
5. ~~Zvednutí přední nápravy a kompenzace snímačů~~
6. ~~Zvednutí zadní nápravy a kompenzace snímačů~~
7. ~~Zajištění otočných a kluzných desek pomocí zajišťovacích kolíků~~
8. ~~Vyklopení podpěr pod plošinami (pokud je jimi zvedák vybaven)~~

Integrované pracoviště zjednodušuje celý proces měření a seřizování.

- ✔ Propojením ovládání měření geometrie a zvedáku se šetří čas a eliminuje zbytečný pohyb obsluhy okolo vozidla a mezi zvedákem a geometrií.



VIDEO
Integrované pracoviště pro měření geometrie

1 PATENTOVÁNO
Ovládací pult zvedáku RX

- ✔ Zvednutím vozidla se spustí kamery, které sledují terče na kolech.
- ✔ Ovládání funkce PowerSlide® a nastavení tlaku pneumatik přímo na ovládacím pultu zvedáku.

Osvětlení AlignLights se zapíná automaticky po dosažení pracovní výšky *(volitelné příslušenství)*

3 PATENTOVÁNO
Funkce PowerSlide®

- ✔ Kluzné desky a otočné desky se ve vhodnou chvíli automaticky zamykají a odemykají.
- ✔ Eliminuje pracné zajišťování a odjišťování desek pomocí kolíků.

Otočné a kluzné desky s automatickým blokováním ušetří obcházení kolem vozidla

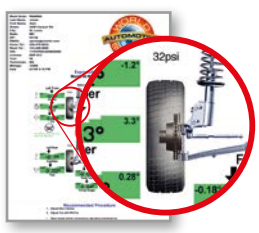
2 PATENTOVÁNO
Ovládací jednotka WinAlign

- ✔ Přímé propojení se zvedákem kvůli nastavení tlaku pneumatik a automatickému zajišťování otočných a kluzných desek.
- ✔ Systém provádí technika celým procesem měření a seřízení.

Měření se spouští automaticky po instalaci čtvrtého terče

4 PATENTOVÁNO
Huštění pneumatik

- ✔ Automatické nastavení správného tlaku všech čtyř pneumatik současně.
- ✔ Záznam počátečního a konečného tlaku.
- ✔ Navinutí hadice tak, aby se na pracovišti udržel pořádek.



Ve výtisku je zaznamenán tlak pneumatik před a po nastavení

HUNTER HawkEye Elite® - kamerové měření geometrie s funkcí rychlé kontroly QuickCheck

WAHE421CM
Mobilní provedení

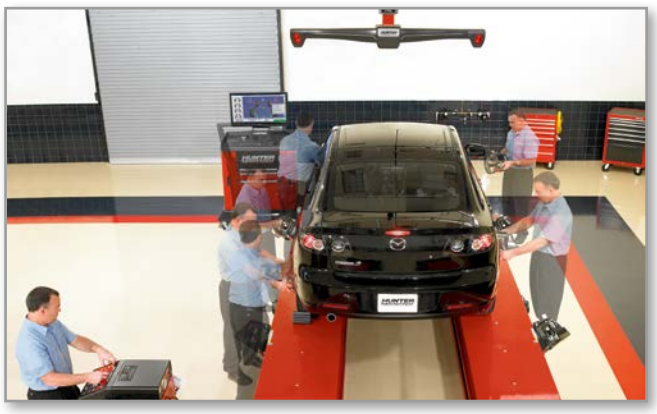
WAHE421FC/ML/LZ
Provedení s pevným nebo posuvným sloupem, s manuálním nebo elektrickým posuvem

WAHE421WM
Závěsné provedení

HUNTER QuickGrip® - 3D terče integrované s kolovými adaptéry

EXKLUZIVNĚ
QuickComp™!
- Kompenzuje všechna kola a zaznamená počáteční měření popojetím pouze v jednom směru.

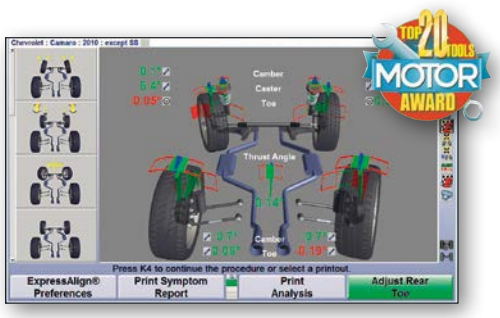
PATENTOVÁNO
Kamery s vysokým rozlišením!
- Čtyři kamery s vysokým rozlišením umožňují měření a seřízení geometrie s velkou přesností.



Výsledky měření za 90 sekund!

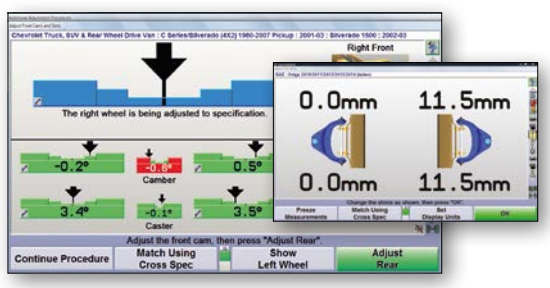
Program WinAlign®

PATENTOVÁNO
ExpressAlign®
- Každé seřizování provede pomocí postupu specifického pro dané vozidlo. ExpressAlign analyzuje každý případ a navrhuje optimální pořadí činností s minimem nezbytných kroků.



PATENTOVÁNO
Virtuální zobrazení Virtual View®
- Podvozek můžete zobrazit v 3D režimu se zobrazením hodnot v reálném čase. Efektní pro zákazníka.
- Všechna seřízení lze zobrazit v režimu 3D.

PATENTOVÁNO
WinToe®
- Zajistí, aby byl volant pokaždé rovně, a to bez opakovaného seřizování nebo používání držáku volantu.
- Šetří čas téměř u každého seřizování.



PATENTOVÁNO
CAMM monitor pohybu příčného ramene
- Ukazuje o kolik se musí přestavit přední a následně zadní excentr. Šetří čas při nastavování odklonu a záklonu o více než 50%. Diagram ukazuje polohu příčného ramene a usnadňuje nastavení příčného ramene, úhlu záklonu a odklonu kola.

HUNTER ProAlign® - kamerové měření geometrie pro každý servis

HS 222CM

PA 260 E

HS 222 FC, ML

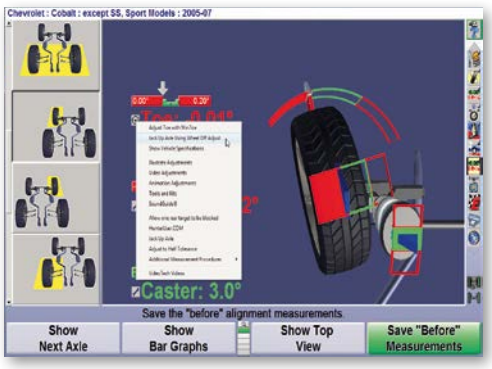
PA 210 E

HS 222 WM

PA 220

Kolové adaptéry integrované s vysoce přesnými terči

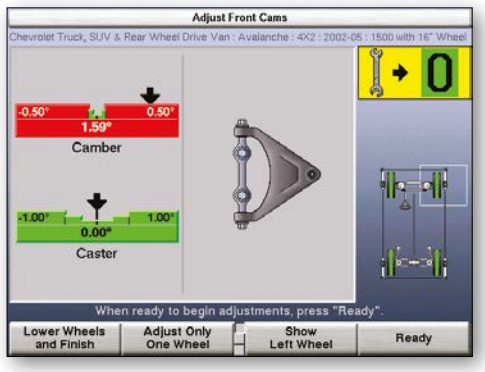
Program ProAlign®



PATENTOVÁNO

WinToe®

- Zajistí, aby byl volant pokaždé rovně, a to bez opakovaného seřizování nebo používání držáku volantu.
- Šetří čas téměř u každého seřizování.



PATENTOVÁNO

CAMM monitor pohybu příčného ramene

- Ukazuje o kolik se musí přestavit přední a následně zadní excentr. Šetří čas při nastavování odklonu a záklonu o více než 50%. Diagram ukazuje polohu příčného ramene a usnadňuje nastavení příčného ramene, úhlu záklonu a odklonu kola.

HUNTER ProAlign® - měření geometrie se snímači DSP 700

HU PADSP706/8

Hmotnost menší než 3,4 kg

- Snímače DSP700 byly konstruovány s ohledem na vaše techniky, jsou až o 50% lehčí než předchozí modely.

Rychlé nabití

- Snímače se nabíjejí během uložení na skříni.

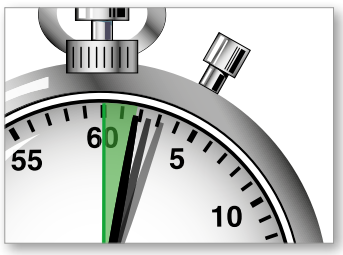
Rolovací kompenzace

- Kompenzace snímačů popojetím, není nutno přizvedávat nápravy vozidla

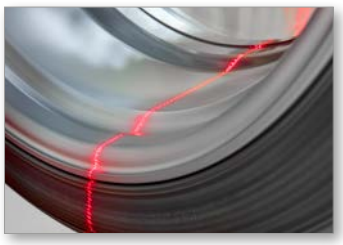
Kompenzace Pro-Comp®

- Průběžná kompenzace házivosti zajišťuje přesné měření úhlů, i když se kola po kompenzaci otáčejí

HUNTER Road Force Elite® - plně automatická vyvažovačka

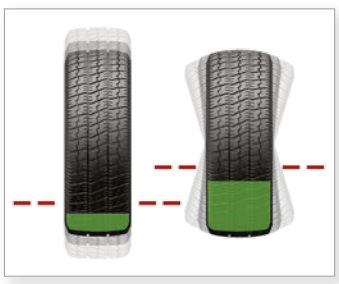


EXKLUZIVNĚ
Bezkonkurenční rychlost
- Změření sil a vyvážení provede rychleji než tradiční vyvažovačka.



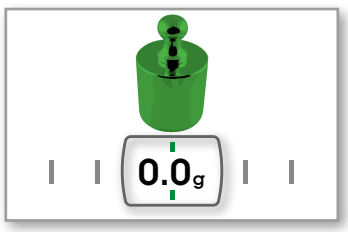
PATENTOVÁNO
Vision Systém
- Snímání parametrů kola automaticky.
- Určí rovinu pro umístění závaží.
- Eliminuje možnost chyby obsluhy.
- Více informací za méně času.

PATENTOVÁNO
Diagnostika přítlačným válcem
- Řeší problém s vibracemi.
- Identifikuje boční tah kola/vozidla.
- Simuluje „jízdu vozidla“.

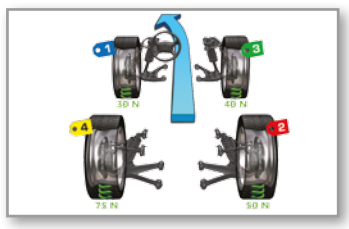


PATENTOVÁNO
SmartWeight®
- Zvyšuje kvalitu vyvážení kol.
- Zvyšuje produktivitu.
- Více vyvážení jediným závažím.

STANDARD
Dotyková obrazovka
- Intuitivní ovládání.
- Rychlé zaškolení nových uživatelů.



PATENTOVÁNO
eCal Automatická kalibrace
- Opravdová „samokalibrace“.
- Bez zásahu obsluhy.



PATENTOVÁNO
StraightTrak
- Navrhuje optimální rozmístění kol na vozidle.
- Redukuje boční tah vozidla na minimum.

VIDEO
Road Force Elite

HU RFE00/10/20/30E
Obr. včetně volitelného příslušenství.

Automatické funkce při každém vyvážení

- Rozměry kola *AUTOMATICKY*
- Laserová detekce polohy závaží *AUTOMATICKY*
- Poloha paprsků *AUTOMATICKY*
- Profil ráfku *AUTOMATICKY*
- SmartWeight optimalizace *AUTOMATICKY*
- Házivost ráfku *AUTOMATICKY*
- Vibrační síla *AUTOMATICKY*
- Boční tah *AUTOMATICKY*
- Eliminace chyby obsluhy *AUTOMATICKY*
- Kalkulace redukce vibračních sil posunutím *AUTOMATICKY*

SpeedClamp® **HU RFE20/30E**
Pneumatické upínání

HammerHead® ***HU 20-2892-1*** *(příslušenství)*
Laser pro přesné umístění naklepávacích závaží

HU 20-3101-1 *(příslušenství)*
Integrovaný zvedák kol

Road Force Touch® ***HU RFT00/10/20/30E***
Ramena pro měření rozměrů a házivosti ráfků

HUNTER Revolution® - plně automatický montážní stroj s autonomní funkcí

PATENT PŘIHLÁŠEN
Plně automatický
- ✔ Stejný postup pro všechny pneumatiky a kola.
- ✔ Zkušenost obsluhy již není rozhodující.

PATENTOVÁNO
Hydraulicky poháněná ramena
- ✔ Síla a přesnost.
- ✔ Dlouhá životnost.

PATENTOVÁNO
Montážní hlava bez použití páky
- ✔ Demontáž bez použití pák.
- ✔ Předchází poškození pneumatiky a ráfku.

PATENTOVÁNO
Prostorově úsporný zvedák kol
- ✔ Hřídel zvedne kolo přímo do pracovní polohy.
- ✔ Vestavěný zvedák snižuje počet kroků obsluhy.

PATENT PŘIHLÁŠEN
„GO" pedál ovládá postup
- ✔ Stlačení - provede volbu.
- ✔ Přidržení - spustí automatický postup.
- ✔ Uvolnění - přeruší postup.

PATENT PŘIHLÁŠEN
Dotyková obrazovka
- ✔ Zobrazuje probíhající operaci.
- ✔ Nabízí menu pracovních funkcí.

HU TCR1H

Video
10 různých kol
10 různých techniků
10 stejných strojů TCR

Video
Fonkce Walk Away

PATENT PŘIHLÁŠEN
Funkce Walk Away™

Plná automatika šetří čas

Originální montáže (2011-2014)	Podíl montáží	Běžný čas s konvenčním strojem (zkušená obsluha)	Čas s Revolution® (jakákoliv obsluha)
Nízkoprofilové	51%	2:08	2:00
Tradiční	22%	1:20	1:56
Těžké sestavy (sestavy nad 30")	14%	3:14	2:00
Run flat	10%	4:06	2:07
Velký průměr (kola nad 20")	3%	3:59	2:10
	100%	2:22 PRŮMĚR	2:01 PRŮMĚR

Práce obsluhy

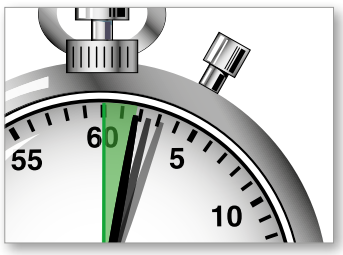
Přistavit a odvézt kolo

Nastavit průměr a polohu ventilku/snímače tlaku

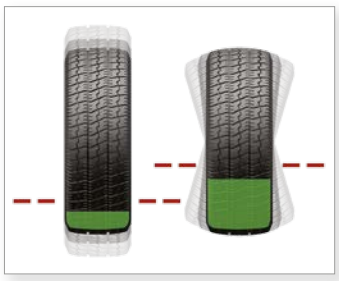
Sledování postupu

Odebrat starou a podat novou pneumatiku

HUNTER GSP 9200 TOUCH® - automatická vyvažovačka s programem SmartWeight®

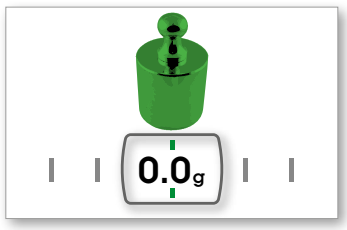


EXKLUZIVNĚ
Bezkonkurenční rychlost
- ✔ Vyvážení provede rychleji než jiná vyvažovačka.



PATENTOVÁNO
SmartWeight®
- ✔ Zvyšuje kvalitu vyvážení kol.
- ✔ Zvyšuje produktivitu.
- ✔ Více vyvážení jediným závažím.

STANDARD
Dotyková obrazovka
- ✔ Intuitivní ovládání.
- ✔ Rychlé zaškolení nových uživatelů.



PATENTOVÁNO
eCal Automatická kalibrace
- ✔ Opravdová „samokalibrace".
- ✔ Bez zásahu obsluhy.

PATENTOVÁNO
Laserový paprsek
- ✔ Automaticky ukáže přesné místo pro nalepení závaží.
- ✔ Světlo usnadňuje instalaci.

PATENTOVÁNO
Automatická detekce vyvažovacího programu
- ✔ Přiložením měřícího ramene do místa pro závaží se zvolí program pro vyvážení.
- ✔ Horní poloha pro naklepávací závaží.

- ✔ Spodní poloha pro nalepovací závaží.

PATENTOVÁNO
Servo Stop – řízené zastavení
- ✔ Automaticky otáčí a zastavuje kolo v polohách pro montáž závaží.

PATENTOVÁNO
CenteringCheck R
- ✔ Kontrola vystředění .
- ✔ Zajišťuje správné vycentrování kola.

EXKLUZIVNĚ
3D grafika
- ✔ Program pomocí dotykové obrazovky intuitivně navádí obsluhu.
- ✔ Urychluje a zjednodušuje zaškolení nových techniků.

VIDEO
SmartWeight Touch

GSP9200TOUCH *Obr. včetně volitelného příslušenství.*

Volitelné příslušenství

SpeedClamp® **HU GSP9200ACTOUCH**
Pneumatické upínání

HammerHead® **HU 20-2892-1**
Laser pro přesné umístění naklepávacích závaží

HU 20-2765-1
Sada 10 oboustranných konusů

HU 20-3101-1
Integrovaný zvedák kol

DM PRINT_DJ_LIN **HU 20-2714-1**
Tiskárna *Police pro tiskárnu*

HUNTER SmartWeight® Pro - vyvažovačka s bezkontaktním zadáváním parametrů kola

STANDARD, PATENTOVÁNO

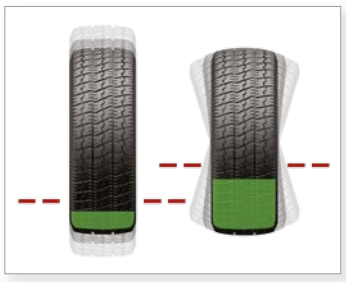
Bezkontaktní měření rozměrů kola

- Ergonomický design.
- Odolnější, než měřící raménka.
- Kompletní proměření kola bez doteku.

STANDARD

Intuitivní ovládání

- Veškeré funkce ovládané jediným ovladačem.
- 3D prostředí.



PATENTOVÁNO

SmartWeight®

- Kvalitnější vyvážení .
- Snižuje množství závaží.
- Zvyšuje produktivitu.

STANDARD, PATENTOVÁNO

ExactPosition™

- Přesné umístění závaží díky laseru.
- Větší přesnost vyvážení.
- Odolnější než měřící raménko.

PATENTOVÁNO

CenteringCheck®

- Kontrola správného upnutí kola.
- Eliminuje chyby v nastavení a nejčastější příčiny reklamací.

EXKLUZIVNĚ

Názorná videa

- Zjednoduší zaškolení obsluhy.
- Zlepší celkové výsledky.

VIDEO
SmartWeight Pro

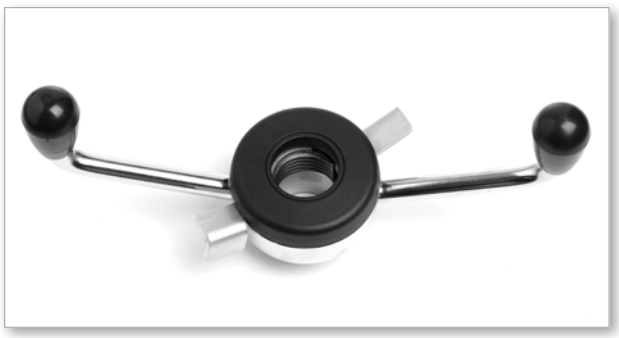
SWP 70E *Obr. včetně volitelného příslušenství.*

EXKLUZIVNĚ

Design šetřící místo

- Malý půdorys vyvažovačky ponechává víc prostoru na dílně.
- Úsporný tvar krytu dovoluje umístění ke zdi.

Volitelné příslušenství



HU 76-574-2
Rychloupínací příruba

HU 20-2892-1 *HammerHead®*
Laser pro přesné umístění naklepávacích závaží

HU 20-3101-1
Integrovaný zvedák kol

HU 20-2765-1
Sada 10 oboustranných konusů

Nejlepší vyvážení kola pomocí programu SmartWeight®

VIDEO
Vysvětlení SmartWeight

Šetřete čas a námahu

- Nalepením jen jednoho závaží až **o 60% času**.
- Šetří práci oproti lepení dvou závaží.

Řešení pro většinu typů kol

- S límcem i bez něj.
- Kola s plastovým nástřikem.
- Lakovaná kola.
- Široká kola.
- Runflat kola.

Konec opakovaného dovažování

- Přesné vyvážení již na poprvé.

UNIVERZÁLNÍ EFEKTIVNÍ INTELIGENTNÍ ÚSPORNÝ

Jak SmartWeight® zajistí to nejlepší vyvážení?

Samostatně analyzuje statickou a dynamickou nevyváženost

Zohledňuje nižší toleranci pro statickou nevyváženost stejně jako výrobce vozidla

Tím zajistí to **nejlepší vyvážení** díky tomu, že moderní vozidla jsou mnohem citlivější na statickou, než dynamickou nevyváženost.

Lepší vzhled

- Menší závaží nejsou tak nápadná.
- Pokud to lze, umístí závaží dovnitř kola.

Nižší spotřeba závaží

- **30% úspora.**
- Ušetřete na každém vyvážení.

Sledujte úspory materiálu i času

- Zobrazení úspory nákladů a času při každém vyvážení, dlouhodobá evidence.

Věděli jste?

Moderní vozidla jsou průměrně 4x citlivější na statickou, než na dynamickou nevyváženost. Běžné vyvažovačky ale dávají oběma stejnou důležitost.

Způsoby vystředění kola na vyvažovacím stroji

Standardní upnutí pomocí konusů

Nejlepší upnutí pomocí QuickPlate a DuoExpert

Upnutí kol větších rozměrů (SUV a dodávky)

Upnutí kol bez středového otvoru

Vyvažování bez reklamací

Demontáž
Demontujte kolo z vozidla kvalitním nářadím.

Středící přípravky
Vyberte vhodné přípravky pro optimální vystředění na vyvažovacím stroji.

Upínací přípravek
QuickPlate nebo Flange Plate upnou kolo stejně jak na vozidle.

Náboj
Vyčistěte dosedací plochy náboje kola vozidla.

Montáž
Utáhněte kolo správným utahovacím momentem.

Quick Plate

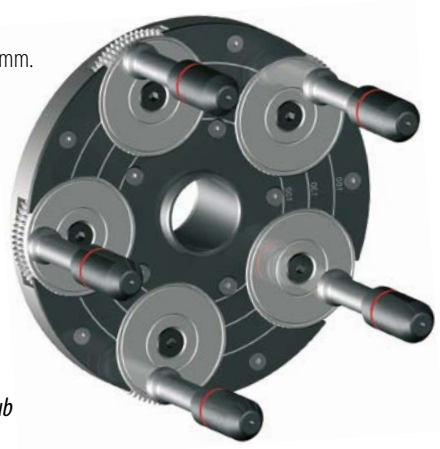
- Variabilní příruby pro 4/5/6 děrové ráfky.
- Pro rozteč otvorů 95 - 182 mm.

HAW 249010400
pro 4-děrové ráfky

HAW 259011400
pro 5-děrové ráfky

HAW 269010400
pro 6-děrové ráfky

HAW 200456409
kompletní sada všech tří přírub



Duo Expert

- Vystředění kola bez tolerance.
- Pro všechny typy vyvažovaček.

HAW 165400001
středový otvor 54 - 62 mm

HAW 165400002
středový otvor 62 - 70 mm

HAW 165400003
středový otvor 70 - 78 mm

HAW 165400006
středový otvor 78 - 86 mm

HAW 165400004
středový otvor 86 - 94 mm

HAW 165400005
sada tří kusů 54 - 78 mm

Univerzální příruba

- Univerzální nastavitelná příruba pro 3-8 děrové disky (98-170 mm).

HU 20-1839-1

Konusy pro užitková vozidla

- Pro kola se středovým otvorem 122-174 mm. **HAW 150400091**

UniLug

- Příruba pro kola bez středového otvoru.
- Rozsah upnutí 95 - 205 mm.

HAW 405648108

Sada 10 konusů

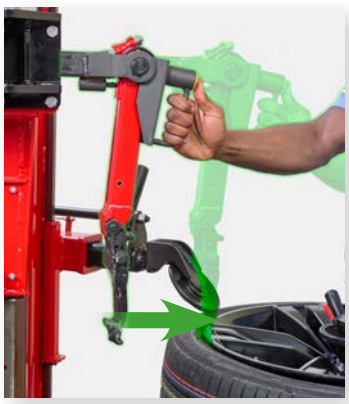
- Oboustranné konusy s nízkým stoupáním.
- Ni-Cr povrchová úprava.

HU 20-2765-1

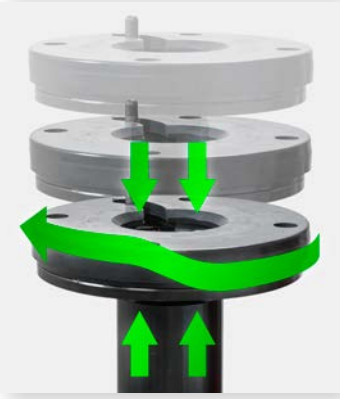
HAW 190400018
distanční příruba

HAW 150400043
konus 122 - 174 mm

Hunter TC39 - univerzální montážní stroj pro všechny typy kol



- Patentovaná automatická montážní hlava se po celou dobu montáže opírá o nepohledovou hranu disku.
- Bez rizika poškození disku díky měkkému plastovému povrchu montážní hlavy.



- Nastavitelná výška upínací roviny pro různě široká kola.

- Ergonomické upořádání.
- Ovládání všech prvků na jednom místě.

- Pomocné rameno pro stlačení patky.
- Jistější demontáž i montáž pneumatiky.

VIDEO
TC 39

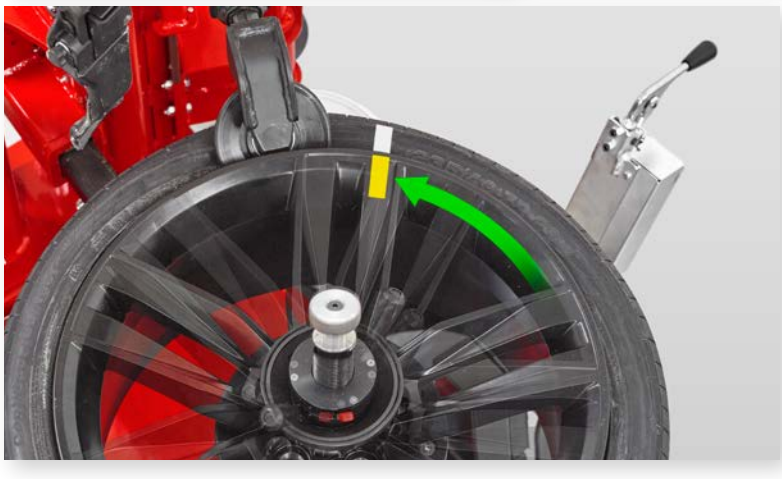
VIDEO
Kompletní představení TC 39

Technické údaje:
Průměr ráfku: 10 – 26"
Max. průměr kola: 46" (1 168 mm)
Max. šířka kola: 15" (381 mm)
Plynule měnitelná rychlost otáčení: 10 – 26 o/min

TC39-E *obr. včetně volitelného příslušenství*

- Montážní kladky pro dynamické odrážení patky.
- Bezpečné a šetrné odražení pneumatiky z disku.

- Boční odrážeč jako volitelné příslušenství.
- Rychlejší práce s běžnými pneumatikami.



- Ideální pro snadné protočení pneumatiky vůči disku při optimalizaci nevývažku a odstraňování vibrací.

- Tlakové dělo jako standard.
- Spolehlivé usazení patek objemných pneumatik.

Hunter TCX70 - výkonný montážní stroj pro velká kola

- Dynamické odrážení patky.
- Bez rizika poškození disku nebo pneumatiky.

VIDEO
TCX 70

- Současné nastavení obou kladek jedním ovládacím prvkem.

- Nastavení zůstává i po výměně kola.

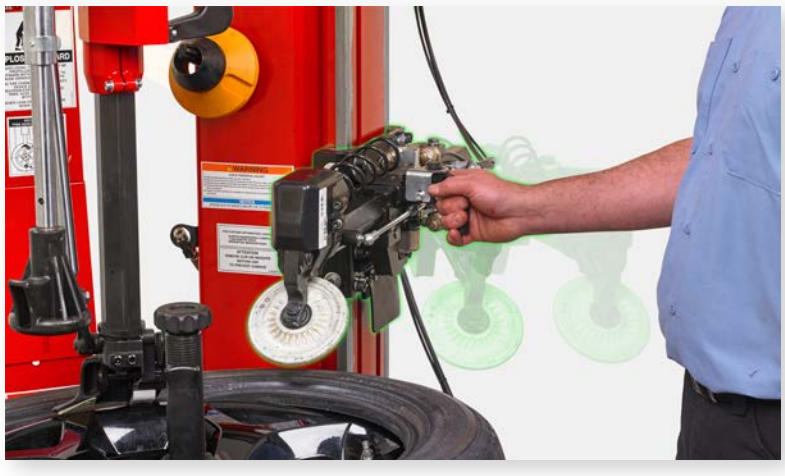
- Ovládání všech funkcí pomocí 3 joysticků.
- Vše na jednom místě.

Technické údaje:
Průměr ráfku: 12 - 30“
Max. průměr kola: 1143 mm (45“)
Max. šířka kola: 381 mm (15“)
Rychlosti otáčení: 2 dopředu, 1 dozadu

TCX70 *obr. včetně volitelného příslušenství*

- Upnutí za centrální otvor.
- Bez rizika poškození disku.
- Snadný přístup při práci.

- Automatická montážní hlava pro nízkoprofilové a runflat pneumatiky.



- Odklápěcí horní montážní kladka.
- Snadný a rychlý přístup k montážní hlavě během demontáže.

- Pomocné rameno BPS.
- Pomoc při montáži tuhých pneumatik.
- Bezpečná montáž i demontáž.

HUNTER TCX 59/58

- Do boku se otáčející rameno ovládané pedálem šetří prostor dílny.
- Výškově nastavitelný otočný talíř.
- Dvě rychlosti otáčení vpřed a jedna vzad, ovládání pedálem .
- Integrované tlakové dělo pro velkoobjemové pneumatiky.
- Vzduchové trysky integrované do upínacích čelistí.
- Pomocné spodní rameno s kladkou pro demontáž.
- Optimalizované stlačovací rameno BPS.
- Ovládání odtlačovače patky ručním přepínačem.

TCX59
- Pneumatický montážní palec nahrazuje použití montážní páky.

TCX58
- Výměnná montážní hlava, ocelová s polymerovými ochrannými prvky nebo polymerová.

Technické údaje:
Vnitřní upnutí: 12" - 28"
Vnější upnutí: 12" - 26"

TCX59

HUNTER TCX 57/56/55

- Do boku se otáčející rameno ovládané pedálem šetří prostor dílny.
- Výškově nastavitelný otočný talíř .
- Dvě rychlosti otáčení vpřed a jedna vzad, ovládání pedálem.
- Huštění pneu ovládané pedálem, manometr na sloupku montážního stroje .

TCX57
- Pneumatický montážní palec nahrazuje použití montážní páky.
- Pomocné rameno BPS .
- Ovládání odtlačovače patky ručním přepínačem.

.

TCX56
- Výměnná montážní hlava, ocelová s polymerovými ochrannými prvky nebo polymerová.
- Pomocné rameno BPS .
- Ovládání odtlačovače patky ručním přepínačem.

TCX55
- Výměnná montážní hlava, ocelová s polymerovými ochrannými prvky nebo polymerová.
- Bez pomocného ramene BPS.
- Ovládání odtlačovače patky pedálem.

Technické údaje:
Vnitřní upnutí: 12" - 28"
Vnější upnutí: 10" - 26"

VIDEO
TCX 57

TCX57

HUNTER TCX 54

- Dozadu výklopné rameno ovládané pedálem.
- Upínací stůl se dvěmi rychlostmi otáčení vpřed a jednou vzad, ovládaný pedálem.
- Ovládání odtlačovače patky pedálem.
- Ocelová montážní hlava s polymerovými ochrannými prvky.
- Huštění pneu pomocí pistole s manometrem.

Technické údaje:
Vnitřní upnutí: 14" - 27"
Vnější upnutí: 12" - 24"

Obr. včetně pravostranného pomocného ramene
HU RP11-54PT230
(volitelné příslušenství)

TCX54

HUNTER TCX 52

- Dozadu výklopné rameno ovládané pedálem.
- Upínací stůl ovládaný pedálem.
- Ovládání odtlačovače patky pedálem.
- Ocelová montážní hlava s polymerovými ochrannými prvky.
- Huštění pneu pomocí pistole s manometrem.

Technické údaje:
Vnitřní upnutí: 13" - 25"
Vnější upnutí: 11" - 22"

Obr. včetně stlačovače patky
HU RP11-8-11120032
(volitelné příslušenství)

TCX52

CEMB F780

F780

- LED displej.
- Nový design umožňující pohodlný přístup do prostoru uvnitř kola.
- Virtual Direct Drive (VDD) - rychlý a bezúdržbový měřící systém.
- Automatické zadání rozměrů kola (rameno + sonar).
- Automatická brzda zastaví kolo v pozici pro nalepení závaží.
- Laser pro přesné umístění závaží.
- LED osvětlení vnitřního prostoru kola.
- Programy SPLIT, OPT, ALU.
- Maximální hmotnost kola 75 kg.

CEMB F380

F380

- LED displej.
- Vnitřní měřící raménko pro detekci průměru a typu kola.
- Virtual Sonar - Automatická detekce šířky kola .
- Virtual Direct Drive (VDD) – rychlý a bezúdržbový měřící systém.
- AutoAdaptive Mode - přizpůsobení tolerance nevývažku hmotnosti a velikosti kola .
- Programy SPLIT, OPT, ALU.
- Pro kola do 75kg.
- Volitelně kryt kola.

RAVAGLIOLI G8945

VIDEO
G 8945

- Patentovaná montážní hlava z odolného plastu.
- Centrální upnutí kola se dvěma polohami.
- Paměť polohy okraje ráfku.
- Dvoupolohová kladka pro uvolnění patky.
- Boční odražeč patky pro standardní kola.
- Dvě rychlosti otáčení.
- Huštění pneumatiky ovládané pedálem.

Technické údaje:
Průměr ráfku: 10" - 26"

G8945V.26S

DRESTER Silverstone 12 / Monza 10 - metoda Drester - nejlepší výsledky - nejmenší náklady

Přehledný displej

Patentovaný skládací zvedák dopraví kolo do myčky za 3 vteřiny (volitelné příslušenství)

- Patentovaná metoda Drester - mytí pomocí tlakové vody s plastovým granulátem.
- Uzavřený vodní systém - nevyžaduje trvalé připojení na zdroj vody a odpad.
- Minimální spotřeba vody a energie - nejnižší náklady na kolo.
- Vana myčky je vyrobena z extrémně odolného, tepelně izolujícího polyetylenu s vnitřní povrchovou úpravou pro snadnější čištění.
- Funkce Autostart - po zavření dveří se ihned spustí mytí.
- Inteligentní elektronika - softstart, autodiagnostika, statistika, kontrola fází.
- Možnost nastavení doby mytí, doby ofuku, teploty vody, provozní doby ohřevu.
- **Silverstone 12** - pohyblivé rameno s tryskami pro kola velkých rozměrů.
- **Monza 10** - optimalizovaná geometrie trysek pro maximální účinnost mytí.

Technické údaje:
Šířka kola: 145-360 mm
Průměr kola: 560-860 mm
Max. hmotnost kola: 60 kg
Napájení: 400 V, 3-ph, 50 Hz, 16 A
Spotřeba vody na jedno kolo: 1 l

DRESTER W450 PowerWasch

- Patentovaná metoda Drester - mytí pomocí tlakové vody s plastovým granulátem.
- Uzavřený vodní systém - nevyžaduje trvalé připojení na zdroj vody a odpad.
- Minimální spotřeba vody a energie - nejnižší náklady na kolo.
- Vana myčky je vyrobena z extrémně odolného, tepelně izolujícího polyetylenu s vnitřní povrchovou úpravou pro snadnější čištění.

Technické údaje:
Šířka kola: 135-305 mm
Průměr kola: 560-800 mm
Max. hmotnost kola: 45 kg
Napájení: 400 V, 3-ph, 50 Hz, 16 A
Spotřeba vody na jedno kolo: 1 l

VIDEO
Maximální čistota, minimální spotřeba vody a energie

DRESTER GP24 Le Mans

- Plně automatická myčka kol.
- Myje všechny typy kol včetně SUV pomocí pohyblivého ramene s tryskami.
- Naložíte kola na vozík, ten zadokujete ke stroji a spustíte start.
- Stroj automaticky bez přerušení umyje všechna kola - úspora pracovní síly.
- Součástí dodávky jsou dva vozíky.

Technické údaje:
Šířka kola: 145-360 mm
Průměr kola: 560-860 mm
Max. hmotnost kola: 60 kg
Napájení: 400 V, 3-ph, 50 Hz, 16 A
Spotřeba vody na jedno kolo: 1 l

VIDEO
Automatické mytí kol

MAHA MSR - zkušebny výkonu

- Jeden válec na kolo = chování pneumatik jako na silnici.
- Provedení 4x2 nebo 4x4.
- Pro měření výkonu, funkční testy, jízdní cykly.
- Měření elektrických a hybridních vozidel vč. testování rekuperace.
- Statické měření výkonu při konstantních otáčkách, rychlosti, tažné síle.
- Dynamické měření výkonu s regulovatelným zrychlením.
- Měření ztrátového výkonu garantuje vysokou přesnost při měření výkonu.

VIDEO
Zkušebna výkonu MSR

Technické údaje:
Průměr válce:
504 mm (20") nebo 762 mm (30")
Maximální rychlost:
300 km/h nebo 320 km/h
Měřitelný výkon na nápravu staticky:
260/520 kW nebo 550/1100 kW
Měřitelný výkon na nápravu dynamicky:
1000 kW nebo 1000/2000 kW
Tažná síla:
7,0/14,0 kN nebo 8,6/17,2 kN
Aktivní pohon válců:
22 kW nebo 30 kW na nápravu

MAHA MBT - válcové zkušebny brzd

- Robustní konstrukce, vhodné pro přijímací a diagnostické linky.
- Patentovaný systém měření vozidel s pohonem 4x4.
- Automatická kontrola rozběhu jako standard pro zamezení poškození pneumatik.
- Výjezdová automatická pomoc pro komfortní výjezd hnané nápravy z válců.
- Vysoká přesnost a reprodukovatelnost měření.
- Schválení pro použití v autorizovaných servisech BMW, Mercedes Benz, koncern VW a dalších.
- Schválení pro použití v STK ČR.
- Možnost rozšíření na kompletní zkušební linku (test zavěšení a směrové odchylky).
- Možnost doplnit o unikátní zkušebnu zavěšení MSD 3000 (vyhodnocení podle Lehrovy tlumící konstanty).

Technické údaje:
Zatížení na nápravu: 3,5/4,0/5,0 t
Zkušební rozsah: 0-6 kN volitelně 0-8 kN
Zkušební rychlost: 5 km/h
Průměr válců: 202 mm

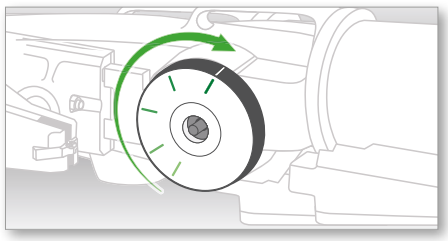
MAHA PMS -hydraulický detektor vůlí

- Instalace na zvedák nebo na montážní jámu.
- Podélný a příčný pohyb u desek na podlaze.
- Na zvedáku podélný a příčný pohyb u jedné desky, příčný u druhé.
- Rychlá identifikace závad a opotřebení částí řízení, ložisek, odpružení náprav a kol.
- Rovnoměrný pohyb pomocí hydraulického pohonu.
- Extrémně robustní konstrukce pro minimální údržbu a dlouhou životnost.
- Ruční bezdrátová lampa pro ovládání desek, LED dioda s lupou pro vysokou svítivost.

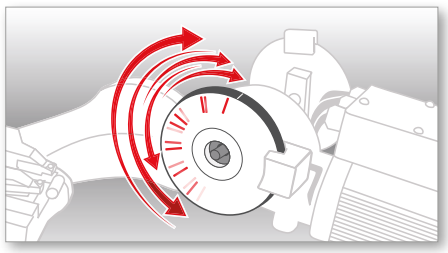
STK SCHVÁLENO

Technické údaje:
Nápravové zatížení: 3,5 t
Dráha pohybu zkušební desky: 100 mm
Rychlost pohybu desky: 70 mm/s
Tlačná síla: 11000 N
Pracovní tlak: 120 bar
Příkon: 2,5 kW

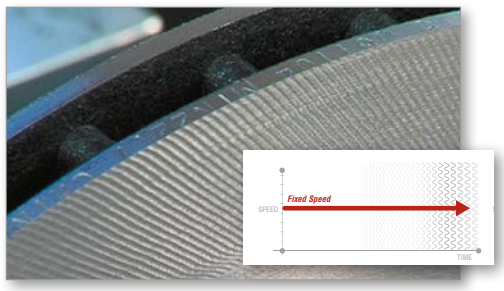
HUNTER AutoComp Elite - automatická kompenzace zvyšuje rychlost a přesnost

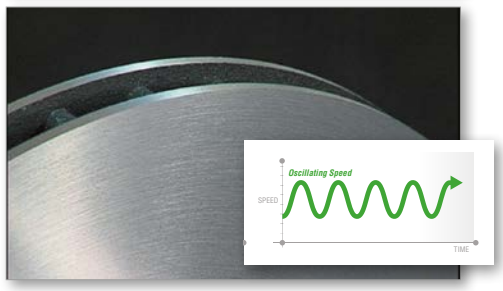


Přímá kompenzace (pět seřízení během jediné otáčky) zkracuje kompenzaci do 12 sekund
- Překračuje nejpřísnější požadavky výrobců vozidel.
- Zajišťuje dlouhodobě kvalitní brzdný účinek.



- **Plovoucí kompenzace** může trvat dvě minuty.





PATENTOVÁNO
ACT - technologie zabraňující chvění
- Proměnlivá rychlost obrábění brání vibracím.
- Nižší rychlost obrábění brání zamknutí diferenciálu.

PATENT PŘIHLÁŠEN

Automatická kompenzace

PATENTOVÁNO

Obousměrná rotace

EXCLUSIVNĚ
Dotyková obrazovka
- Instruktážní videa navádí obsluhu.
- Databáze vozidel a adapterů.
- Sledování použití hrotů.

VIDEO
AutoComp Elite

ROMESS Aqua 10/12
Elektronický tester brzdové kapaliny
- Přesná simulace podmínek v brzdovém válečku.
- Nedochází k vypařování brzdové kapaliny.
- Průběh a ukončení testu je signalizován pomocí kontrolek/LCD displeje.
- Mod. 12 rozhraní pro připojení PC a výtisk protokolu.

RO 4510 *mod 10*

RO 4512 *mod.12*

ROMESS BW1408 A RotWIN
Přístroj pro výměnu brzdové kapaliny
- Pro všechny brzdové systémy včetně dodávek a motocyklů.
- Nové dvojčinné čerpadlo RoTWIN pro vysoký tlak i při max. průtoku.
- Plynulá regulace tlaku.
- Automatické vypnutí při nízké hladině v zásobníku.
- Bez nutnosti stlačeného vzduchu.

RO 148 A RW

ROMESS S15
Přístroj pro výměnu brzdové kapaliny
- Pro všechny brzdové systémy s ABS.
- Optická signalizace naplnění nádoby.
- Automatické vypnutí při dosažení minimálního stavu naplnění.
- Odpojení od vozidla bez tlaku v systému.
- Kontrola brzdových válečků.
- Test těsnosti hydraulického systému.
- Nevyžaduje tlakový vzduch.
- Plynule nastavitelný tlak kapaliny 0,5 - 3,5 bar.

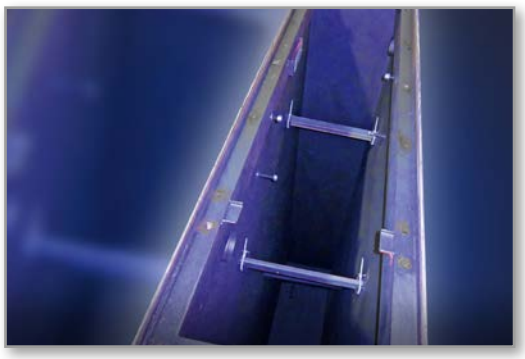
RO 1015

ROMESS S 30-60 DUO
Přístroj pro výměnu brzdové kapaliny
- Přímý odběr kapaliny z 30 - 60 l sudů.
- Optická signalizace naplnění nádoby.
- Automatické vypnutí při dosažení minimálního stavu naplnění.
- Odpojení od vozidla bez tlaku v systému.
- Kontrola brzdových válečků.
- Test těsnosti hydraulického systému.
- Nevyžaduje tlakový vzduch.
- Plynule nastavitelný tlak kapaliny 0,5 - 3,5 bar.
- Splňuje požadavky V.A.G.

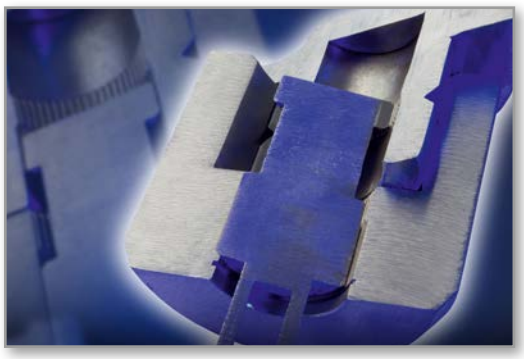
RO 1335

AUTOP - více než 70 000 instalací od roku 1949

VIDEO Instalace zapuštěného zvedáku



- Kazeta s certifikátem těsnosti.
- Rám do dlažby z nerezu.

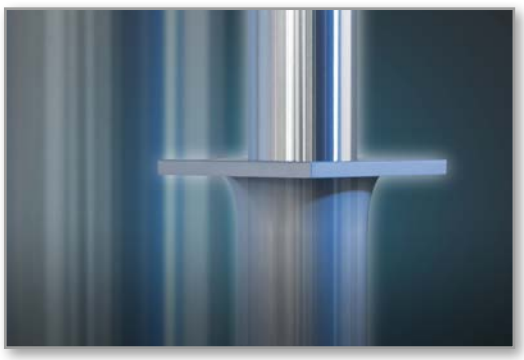


- Uzavřený zajišťovací mechanismus polohy ramen.

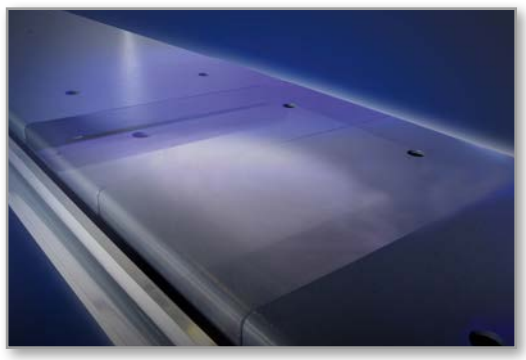
- Hydraulická jednotka ponořená v ekologickém oleji.
- Přídavný filtr prodlužuje životnost ventilů a zvyšuje spolehlivost zvedáku.

- Nejspolehlivější způsob synchronizace na trhu.
- Díky flexibilnímu spojení nezatěžuje a snižuje opotřebení uložení pístů.

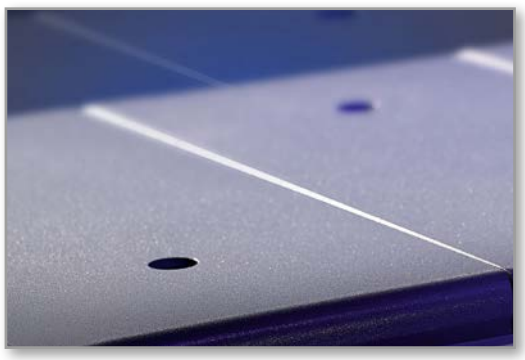
- Extrémně odolné a téměř bezúdržbové uložení válců.
- 40 cm vysoké uložení z koroziodolné hliníkové slitiny.



- Válce jsou vyrobené ze surového materiálu a tvrdochromované na hloubku min 30 mikronů.



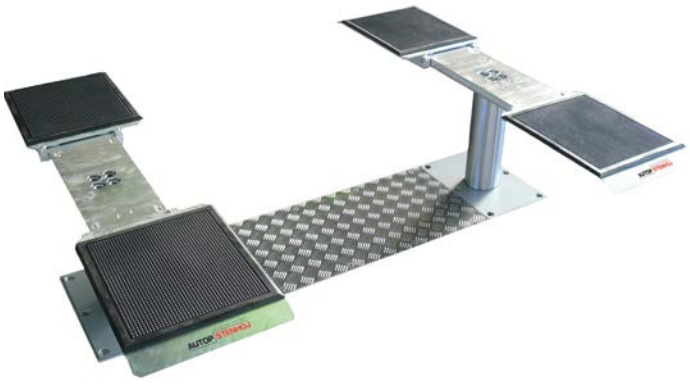
- Povrch plošin pro měření geometrie je strojově opracován s vysokou přesností.



- Plošiny jsou standardně opatřeny protiskluzným povrchem.

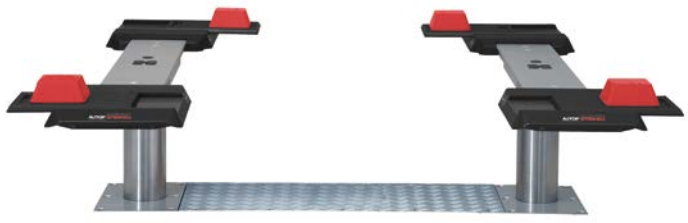
Eurolift 2.30 Pv

Technické údaje:
Nosnost: 3000 kg
Zdvih: 1950 mm
Výška: 65 mm



Masterlift 2.35 Pv

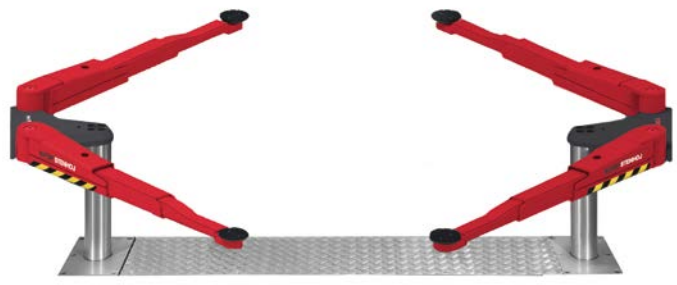
Technické údaje:
Nosnost: 3500 kg
Zdvih: 1950 mm
Výška: 65 mm



Masterlift / Biglift 2.35 / 2.50 / 2.65 Saa

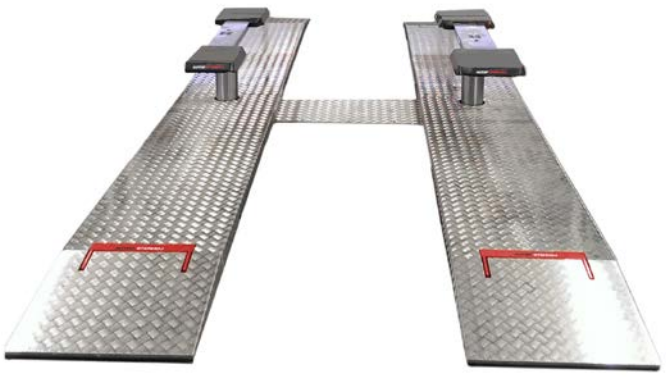
Masterlift 2.35 Saa
Vhodný pro zvedání elektrických vozidel

Technické údaje:
Nosnost: 3500 / 5000 / 6500 kg
Zdvih: 1950 / 1865 / 1865 mm
Výška: 95 - 135 mm (Uni) / 70 - 95 mm (Sport) / 135 - 195 mm (Big)
Ramena: 658 - 1313 mm / 715 - 1410 mm / 770 - 1640 mm



Masterlift 2.35 Combi - Check In

Technické údaje:
Nosnost: 3500 kg
Zdvih: 1835 mm
Plošiny: 440 x 550 / 650 mm,
Výška: 95 mm



Profilift / Biglift 2.40 F 460 / 2.55 F 480 / 2.65 F 550

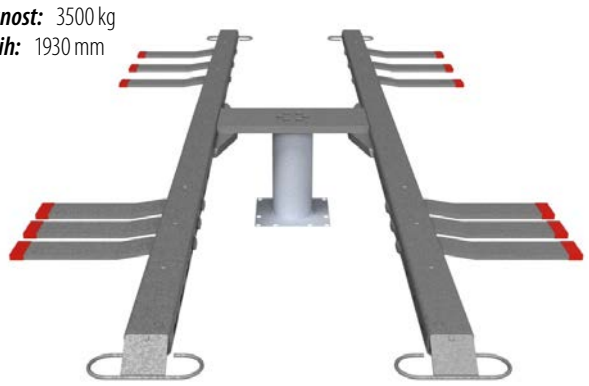
Technické údaje:
Nosnost: 4000 / 5500 / 6500 kg
Zdvih: 1960 / 1865 / 1865 mm
Plošiny: 4600 x 605 mm / 4800 x 650 mm / 5500 x 650 mm
Výška: 150 / 165 / 180 mm

Quattrolift 4.55 F / 4.65 F

Technické údaje:
Nosnost: 5500 / 6500 kg
Zdvih: 1960 / 1865 mm
Plošiny: 4800 / 5500 x 650 mm
Výška: 195 mm

Sololift 1.35 Fv Uni

Technické údaje:
Nosnost: 3500 kg
Zdvih: 1930 mm



Sololift 1.35 Pv

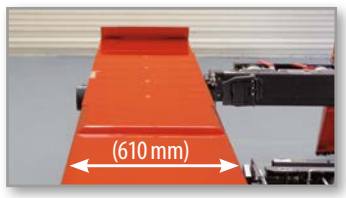
Technické údaje:
Nosnost: 3500 kg
Zdvih: 1975 mm
Výška: 65 mm

Sololift 1.35 Saa

Technické údaje:
Nosnost: 3500 kg
Zdvih: 2005-2045 mm
Výška: 95 - 135 mm
Ramena:
630 - 1290 mm

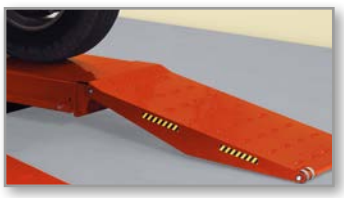
HUNTER RX45/55/72 - nejlepší zvedák pro měření geometrie

EXKLUZIVNĚ
Extra široké plošiny



- Plošiny široké 610 mm snadno pojmou široká vozidla.

EXKLUZIVNĚ
Nízká konstrukce plošin

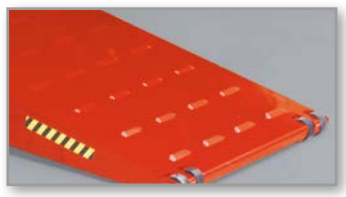


- Výška plošin RX45 222 mm RX54 254 mm.

STANDARD
Rychlé spuštění

- Spuštění do základní polohy během 25 s.
- Spuštění se v posledním úseku automaticky zpomalí.

EXKLUZIVNĚ
Protiprokluzové nájezdy



- Brání prokluzu za mokra.
- Lepší účinnost než abrazivní folie.

EXKLUZIVNĚ
Dvě pracovní stupačky

- 12 možností zavěšení.
- Lehká konstrukce.

PATENTOVÁNO
Ovládací panel

- Kompletní obsluha všech funkcí.
- Propojení s programem pro měření geometrie.
-

POWER SLIDE™ Pneumatická aretace kluzných a otočných desek

VIDEO Zvedáky RX/L

HU RX45 K
- Provedení na podlahu i do podlahy (F).
- Prodloužené provedení (L).
- Nosnost: 4500 kg

Plošiny: 4900 / 5100 (F) x 610 mm
Plošiny (L): 5200 / 5400 (F) x 610 mm

HU RX55 K
- Provedení na podlahu i do podlahy (F).
- Nosnost: 5500 kg

Plošiny: 5200 / 5400 (F) x 610 mm

HU RX72 K
- Provedení na podlahu i do podlahy (F).
- Nosnost: 7200 kg

Plošiny: 5300 / 5500 (F) x 610 mm

PATENTOVÁNO
Systém kontrolních snímačů

- Hlídání výšky plošin pomocí snímačů.
- Pokud snímače zaznamenají rozdíl, zvedák se zastaví.

STANDARD
Bezpečnostní pojistky

- Při poklesu tlaku okamžitě zablokují zvedák.

STANDARD
Bezpečnostní západky

- 16 stupňů zajištění polohy.

STANDARD
Čepy a ložiska

- Chromované čepy a teflonová ložiska s dlouhou životností.

PATENTOVÁNO INFLATION STATION
Inflation Station

- Nastavení požadovaného tlaku v pneumatikách.

STANDARD
Integrovaný rozvod vzduchu

- Vývody stlačeného vzduchu v přední a zadní části zvedáku.

HUNTER L451/454 - robustní plošinový zvedák pro měření geometrie

STANDARD
Extra široké plošiny

- Plošiny široké 660 mm snadno pojmou široká vozidla.

STANDARD L451
Vpředu otevřený

- Snadný přístup k seřizovacím bodům a k přízvedu.

STANDARD POWER SLIDE™
Power Slide

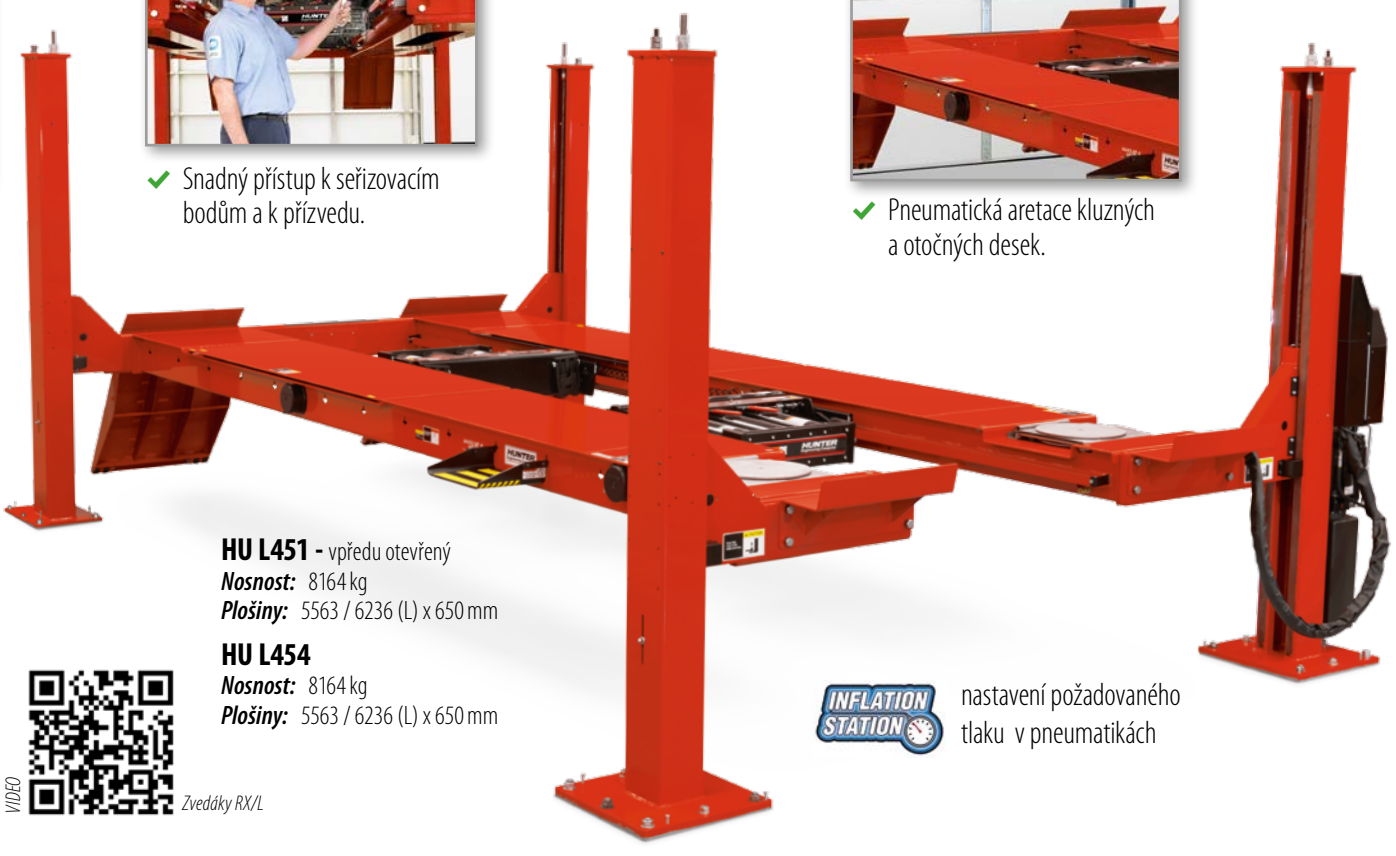
- Pneumatická aretace kluzných a otočných desek.

EXKLUZIVNĚ
Zapuštěné západky

- 16 západek pro zajištění rovinnosti.
- Galvanizovaná lana s vysokou životností.

EXKLUZIVNĚ
Protiprokluzové nájezdy

- Brání prokluzu za mokra.
- Lepší účinnost než abrazivní folie.



HU L451 - vpředu otevřený
Nosnost: 8164 kg
Plošiny: 5563 / 6236 (L) x 650 mm

HU L454
Nosnost: 8164 kg
Plošiny: 5563 / 6236 (L) x 650 mm

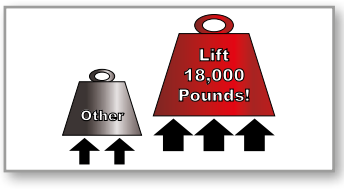
VIDEO Zvedáky RX/L

INFLATION STATION nastavení požadovaného tlaku v pneumatikách

EXKLUZIVNĚ
Ovládací panel

- Kompletní obsluha všech funkcí.
- Propojení s programem pro měření geometrie.

EXKLUZIVNĚ
Vysoká nosnost



- Nosnost 8164 kg.

EXKLUZIVNĚ
Vyklápěcí přízvedy

- Nosnost 4082 kg.

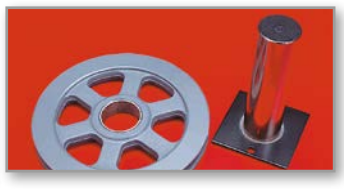
EXKLUZIVNĚ
Dvě pracovní stupačky

- 12 možností zavěšení.
- Lehká konstrukce.

STANDARD
Integrovaný rozvod vzduchu

- Vývody stlačeného vzduchu v přední a zadní části zvedáku.

STANDARD
Čepy a kladky



- Kladky s velkým průměrem a teflonovými ložisky.
- Pochromované čepy.

EXKLUZIVNĚ
Ochrana kabeláže

- Hydraulické a pneumatické hadice uložené v odolné a flexibilní ochraně.

MAHA DUO CM - nůžkový zvedák pro měření geometrie

- Varianty pro montáž do/na podlahu.
- Vhodné do příjmu vozidel nebo pro precizní měření geometrie.
- Velmi robustní design s vysokou boční a ohybovou pevností a dlouhou životností.
- Dráha zdvihu delší než 2 m pro komfortní práci pod vozidlem.
- Lineární měřicí systém dráhy zdvihu.
- Nápravový/prahový přízdvih.
- Volitelně zvýšená rychlost zdvihu/spouštění, vhodné pro technické kontroly.
- Schválení pro použití v autorizovaných servisech Mercedes Benz, koncern VW a další.

Technické údaje:
Nosnost: 4,2/5,0 t
Délka plošin: 4400/4800/5200 mm
Max. výška zdvihu: 2075/2140 mm
Doba zdvihu/spuštění: 40/40 s, 20/20 s, 12/12 s
Pracovní tlak: 190 bar
Příkon: 2,5 kW / 5,5 kW / 2x5,5 kW

MAHA CARLIFT - čtyřsloupový zvedák pro měření geometrie

- Varianty pro montáž do/na podlahu.
- Pro precizní měření geometrie.
- Přídavné zesílení plošin pro vysokou tuhost a stabilitu.
- Velká šířka zvedacích plošin pro vozidla všech rozchodů kol.
- Jedna zvedací plošina stranově posuvná, pro vozidla s malým rozchodem kol.
- Jemně nastavitelné západky a aretace plošin pro měření geometrie v základní výbavě, západky ovládané elektromagneticky.
- Nízká nájezdová výška zvedáku.
- Nouzové spouštěcí zařízení při výpadku napájení.
- Schválení pro použití v autorizovaných servisech BMW, Mercedes Benz, koncern VW a další.

Technické údaje:
Nosnost: 4,0/5,0/5,5 t
Délka plošin: 4400/4800/ 5350/5520 mm
Max. výška zdvihu: 1965/ 1995 mm
Doba zdvihu/spuštění: 30/30 s
Příkon: 2,5 kW / 5,5 kW

RAVAGLIOLI - čtyřsloupové elektrohydraulické zvedáky pro měření geometrie

- Nosnost 4000 / 5000 / 6500 / 8000 kg.
- Vybrání pro přední otočné desky - polohu otočných desek lze měnit podle rozvoru vozidla.
- Zadní kluzné desky 1547 / 2118 mm.
- Vzdálenost mezi sloupy 3000 / 3300 mm - ideální pro kamerovou geometrii.

Provedení SI:

- Nůžkový přízved celého vozidla, plošiny 1390 - 2000 mm, nosnost 3500 kg.

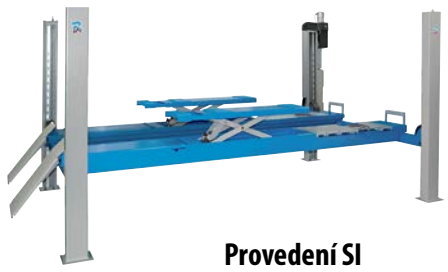
RAV 4402 - *nosnost 4000 kg, plošiny 4460 x 530 mm*

RAV 4406L - *nosnost 4000 kg, plošiny 5100 x 650 mm*

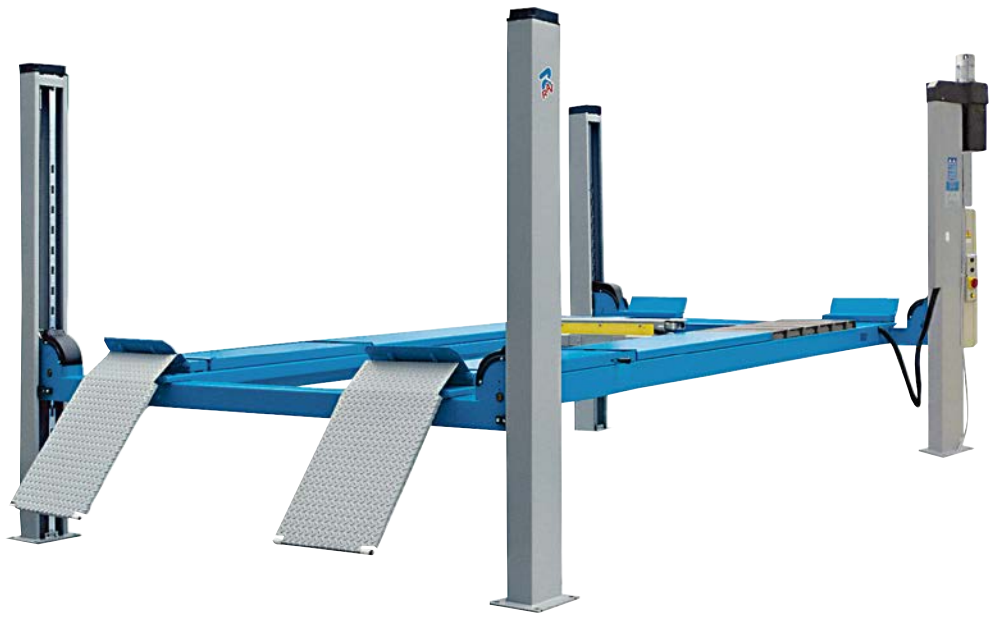
RAV 4502L - *nosnost 5000 kg, plošiny 5700 x 650 mm*

RAV 4652L - *nosnost 6500 kg, plošiny 5700 x 650 mm*

RAV 4802 - *nosnost 8000 kg, plošiny 6000 x 650 mm*



Provedení SI



Vpředu otevřené provedení

- Nosnost 5000 kg.
- Plošiny 5700 x 550 mm.
- Vzdálenost mezi sloupy 3000 / 3300 mm - ideální pro kamerovou geometrii.

Provedení SI:

- Nůžkový přízved celého vozidla, plošiny 1390 - 2000 mm, nosnost 3500 kg.

Provedení SI

RAV 4504OF - *pevné vybrání pro přední otočné desky, zadní kluzné desky 2155 mm*

RAV 4506OF - *pohyblivé vybrání pro přední otočné desky, zadní kluzné desky 1547 mm*

RAV 4506OFSI - *pohyblivé vybrání pro přední otočné desky, zadní kluzné desky 1547 mm, nůžkový přízved*

RAVAGLIOLI 635/640/650/660 - nůžkové zvedáky do příjmu a pro měření geometrie

Zadní kluzné desky s pneumatickou aretací

Tester vůlí

Zjištění polohy pomocí mechanických západek

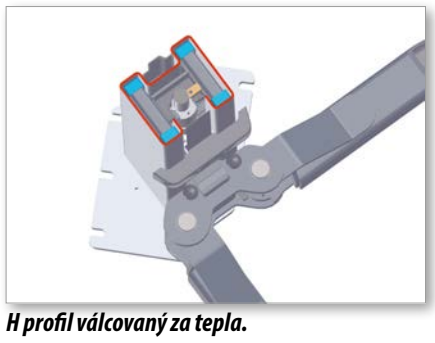
- Plošiny 4600 x 615 mm, 5500 x 650 mm.
- S rovnými plošinami do příjmu.
- S vybráním pro přední otočné desky a se zadními deskami s pneumatickou aretací pro geometrii.
- S testerem vůlí.
- S nůžkovým přízdvihem vozidla za prahy.
- Na podlahu i zapuštěné do podlahy.

MAHA MA STAR triple safety*****

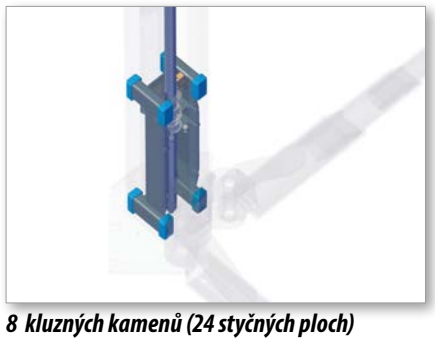
Představuje to nejlepší, co může dnešní dvousloupový zvedák nabídnout. Jednoduchý pro obsluhu se zaměřením na bezpečnost, výkon, životnost a snadnou údržbu.

VIDEO
MAHA MA STAR

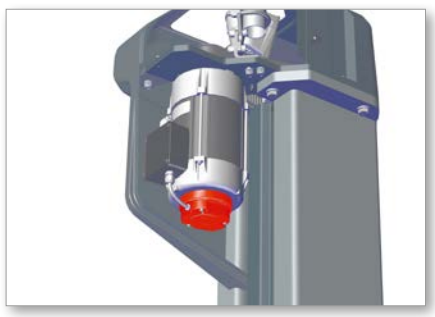
Technické údaje:
Nosnost: 3,5 / 5,5 t
Výkyv krátkého ramene: 180°
Výkyv dlouhého ramene: 95°
Čas zdvihu/spuštění: 40s
Příkon: 2 x 3,0 kW



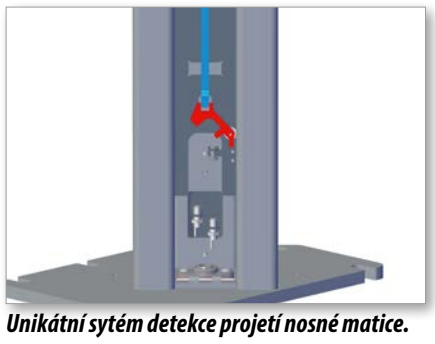
H profil válcovaný za tepla. Maximální přesnost a vedení supportu. Záruka dlouhé životnosti.



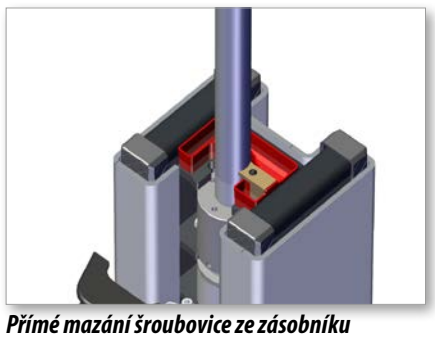
8 kluzných kamenů (24 styčných ploch) usazených v H profilu rozkládají zátěž a minimalizují opotřebení.



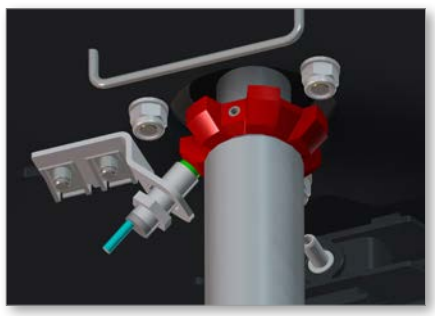
Elektromagnetická brzda garantuje bezpečnost a brání nežádoucímu doběhu během spouštění.



Unikátní sytém detekce projetí nosné matice. Minimalizace rizika nehody a okamžité odstavení zvedáku z provozu.



Přímé mazání šroubovice ze zásobníku na supportu. Plynulý chod, snadný servis a dlouhá životnost.



Bezkontaktní kontrola polohy pro spolehlivé sladění obou sloupů zvedáků.

Asymetrické provedení ramen dovoluje široký úhel otevření dveří.

NUSSBAUM Smart Lift 2.30DT/2.35DT/2.40UNI

Více než 100 000 instalací po celém světě!

- Elektromechanický zvedák s pětiletou zárukou na šroubovici a matice.
- Dva motory 1,5 kW s elektronickou synchronizací.
- Nylatronové matice zajišťují tichý chod a vysokou životnost.
- Bez pevného propojení na podlaze.
- Provedení 2.40UNI - univerzální ramena, od Smartu po dlouhý Sprinter a Crafter.

Technické údaje:
Nosnost: 3000 / 3500 / 4000kg
Výška sloupů: 2890mm, variabilní výška horního propojení (pouze kabely)
Vzdálenost mezi sloupy:
2.30DT: 2460 - 2760mm,
2.35DT a 2.40UNI: 2650 – 2770mm
Podpěry: 2.30DT a 2.35DT: 95 - 140mm, 2.40UNI: 115 – 190mm, podpěry Mini Max: 75 - 185mm (provedení MM)
Přední ramena: 3-stupňová,
2.30DT: 480 – 870mm,
2.35DT a 2.40UNI: 570 – 1160mm
Zadní ramena: 2-stupňová,
2.30DT a 2.35DT: 940 – 1495mm,
2.40UNI: 1130 – 1860mm

NUSSBAUM Power Lift HF 3S 4000 UNI / 5000 DG

Patentovaná technologie HyperFlow, trojitý bezpečnostní systém

- Dva samostatné okruhy hydrauliky v kombinaci s automatickými západkami.
- 4000 UNI - univerzální ramena, od Smartu po dlouhý Sprinter a Crafter.
- 5000 DG - dvoukloubová ramena.
- Nejrychlejší dvousloupový zvedák - zdvih / spuštění: 26 / 14 sekund.
- Velmi jemná regulace spouštění.
- Bez pevného propojení na podlaze.

Technické údaje:
Nosnost: 4000 / 5000 kg
Nastavitelná výška: 4040 - 4900mm

4000 UNI:
Přední ramena: 3-stupňová, 570 – 1160mm
Zadní ramena: 2-stupňová, 1130 – 1840mm
Rychlost zdvihu / spuštění: 26 / 14 sekund

5000 DG:
Přední ramena: 0 - 1825mm
Zadní ramena: 0 - 1825mm
Rychlost zdvihu / spuštění: 31 / 15 sekund

RAVAGLIOLI KPH 370.32/42/50/55/70

- Nosnost 3200 / 4200 / 5000 / 5500 / 7000 kg.
- Elektrohydraulický zvedák bez spodního propojení.
- Variabilní, nastavitelné výšky s možností prodloužení, v rozsahu 4000 – 5500mm, dle typu.
- Různá provedení ramen: 370.32 – třídílná krátká ramena, dvoudílná dlouhá ramena (asymetrické provedení), 370.42/50 – volitelně třídílná krátká ramena a dvoudílná dlouhá ramena (asymetrické provedení), nebo 4x trojdílná ramena (symetrické provedení), 370.55/70 – dvě třístupňová a dvě čtyřstupňová ramena.
- Mechanické západky s automatickým uvolňováním, jako volitelné příslušenství pneumatické uvolňování.
- Synchronizace rovnoměrného zdvihu prostřednictvím nenosného lana.
- Zakrytí pístů a kladek při zdviženém vozíku brání poškození.
- Koncový bezpečnostní spínač bránící poškození střechy vozidla jako volitelné příslušenství.
- Široký sortiment nástavců a prodloužení podpěrných bodů.

RAVAGLIOLI KPX337W, KPN245/345/349/255

- Nosnost 3200 / 3700 / 4200 / 5500 kg.
- Elektromechnický zvedák bez spodního propojení, elektromechanická nebo elektronická synchronizace, propojení sloupů u provedení s elektronickou synchronizací může být i v podlaze.
- Výška sloupů 2640/2645/2758mm, výška horního propojení 3870/4950 s možností zvýšení o 1 nebo 1,5m.
- Různá provedení ramen: zvedáky do 4200kg - třídílná krátká ramena, dvoudílná dlouhá ramena nebo 4x trojdílná ramena, zvedáky 5500kg – 4x trojdílná extra dlouhá ramena nebo dvě dlouhá třídílná a dvě dlouhá čtyřdílná ramena.
- Široký sortiment nástavců a prodloužení podpěrných bodů.

RAVAGLIOLI 507 / 508 / 509 / 510

Nůžkové zvedáky zapuštěné do podlahy

- Nosnost 3000 / 3500kg.
- Plošiny s fixní (1580 mm) nebo nastavitelnou (1320 - 1900mm) délkou.
- Mechanické zajištění pomocí západek.
- Samomazné čepy s kovovými pouzdry.
- Perfektní synchronizace díky patentovanému ventilu.

RAVAGLIOLI 518/535/540

Nůžkové zvedáky s malou konstrukční výškou pro instalaci na podlahu

- Nosnost 3000 / 3500 / 4000 kg.
- Nízký profil 95 - 135 mm, pro instalaci na podlahu.
- Nastavitelná délka plošin 1420 - 2078 mm.
- Mechanické zajištění pomocí západek.
- Samomazné čepy s kovovými pouzdry.
- Patentovaný systém synchronizace bez ohledu na rozložení hmotnosti vozidla.

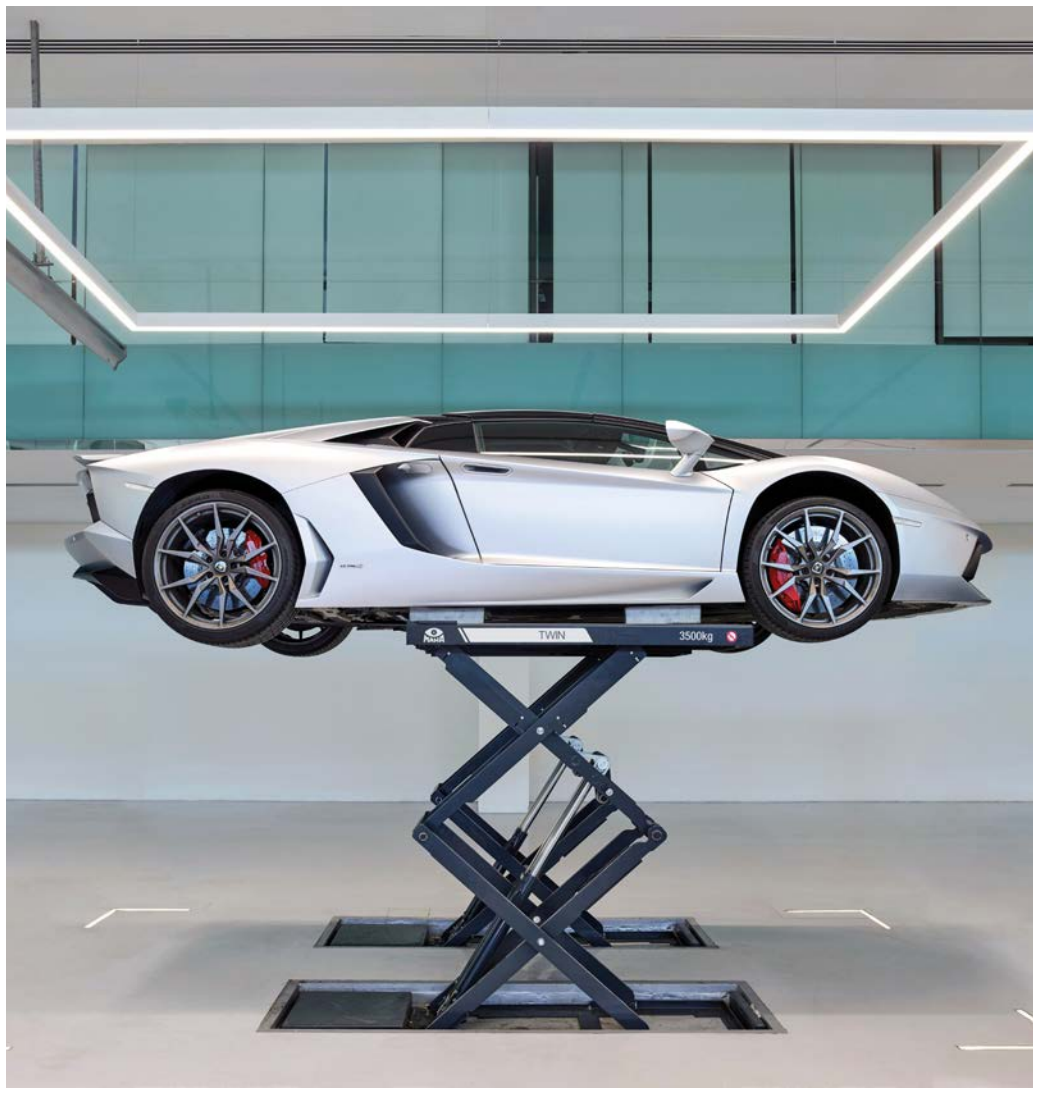
NUSSBAUM Jumbo Lift 3200/3500/4000 NT HyperFlow

Nůžkový zvedák se dvěma samostatnými okruhy hydrauliky

- Nosnost 3200/3500/4000kg.
- Konstrukční výška 105mm (3200,3500), 135mm (4000).
- Nastavitelná délka plošin 1460 – 2060mm (3200,3500), 1460 – 2160mm (4000).
- Plně hydraulický systém bez elektroniky a stlačeného vzduchu.

MAHA TWIN F IV 3.5 A/U

Plně automatická synchronizace díky systému měření vysunutí válce



- Nosnost 3500kg.
- Konstrukční výška 105mm (A – provedení na podlahu), 115mm (U – provedení do podlahy).
- Nastavitelná délka plošin 1550 – 2100mm.

NUSSBAUM Sprinter

Nůžkový zvedák s dvouokruhovým hydraulickým systémem

- Nosnost 2500 / 3000 kg.
- Výška zdvihu 982 kg.
- Nájezdová výška 98 / 115 mm.
- Délka nosných lyžin 1400-1900 / 2080 mm.
- NUS SPB025.0000000D-5001 - *nosnost 2500 kg*

NUS SPB030.0000000D-5001 - *nosnost 3000 kg*

NUS 025SPB05500 - *mobilní sada (příslušenství)*

RAVAGLIOLI 1450N

Elektrohydraulický nízkozdvižný zvedák

- Nosnost 3200 kg.
- Mechanický vyrovnávací systém udržuje trvale vyrovnané zvedací plošiny bez ohledu na rozložení zátěže.
- Všechny čepy uloženy v samomazných bezúdržbových pouzdrech.
- Délka plošin 1420 - 1950 mm.
- Nájezdová výška 100 mm.
- Výška zdvihu 1000 mm.

RAV 1450N

RAV S1450NA1 - *mobilní sada (příslušenství)*

RAVAGLIOLI 1380

Pneumatický nízkozdvižný zvedák

- Nosnost 2500 kg.
- Automatická aretace bezpečnostních západek.
- Bezpečnostní ventil chrání před přetížením zvedáku.
- Ovládání zdvihu a spouštění pomocí nožního pedálu/ventilu.
- Rozměry plošin 1300 x 500 mm.
- Nájezdová výška 90 mm.
- Maximální výška plošin 505 mm.
- Pracovní tlak 8 bar.

RAV 1380

RAV KP 1394/1394P

- Nosnost 400 kg.
- Zdvih 800 mm.

RAV KP1394 - *s nožní hydraulickou pumpou*

RAV KP1394P - *s pneumaticko-hydraulickou pumpou*

RAV S1394A1 - *mechanická svěrka (příslušenství)*

RAV S1394A2 - *pneumatická svěrka (příslušenství)*

RAV KP 1396P/1396E

- Nosnost 600 kg.
- Zdvih 1000 mm.

RAV KP1396P - *s pneumaticko-hydraulickou pumpou*

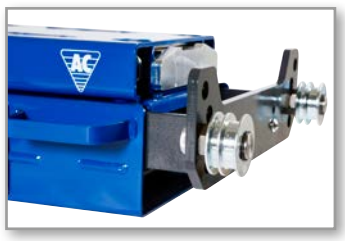
RAV KP1396E - *s elektrohydraulickou jednotkou*

AC SD 20/26/32/40 PHL

- Nosnost 2000 / 2600 / 3200 / 4000 kg.
- Zdvih 250 mm, výška 180 mm ve složeném stavu, vhodné pro vozidla s nízkou světlou výškou.
- Maximálně bezpečný - spuštění vyžadující obě ruce mechanika, automatické zajištění při ztrátě tlaku nebo přetížení.

VIDEO
Jack pro každý zvedák

- Standardní příslušenství - 3 rozšiřující sady (10/40/85 mm) a gumová opěrka pro ochranu vozidla.



Pojezdy pro všechny typy plošinových zvedáků

Ruční dvojčinná pumpa (L)

Pneumaticko-hydraullická pumpa (PHL)

COMPAC HP/FP20

- Hydraulický lis 20 t.
- Ruční (HP) nebo nožní (FP) ovládání.
- Robustní konstrukce.
- Stranově posuvný hydraulický válec.
- Sériově dvě v-podpěry.
- Zdvih: 215 mm.
- Pracovní výška 1000 mm.
- Pracovní šířka 600 mm.

COM HP/FP20

VIDEO
Lisy

COMPAC 2T-C

VIDEO
Zvedáky

- Pedál pro rychlozdvih.
- Gumou potažené madlo.
- Ochrana proti neúmyslnému spuštění.
- Ventil pro bezpečné spouštění s plným zatížením.
- Nylonová kolečka.
- Výška 80 - 500 mm.
- Nosnost 2000 kg.
- Délka vozíku 730 mm.

COM 2T-C

COMPAC CC10

- Spouštění s bezpečnostním ovládáním.
- Podvozek vysoký jen 88 mm.
- Velká kolečka z nylonu.
- Skládací provedení.
- Max. výška/nosnost: 2090 mm - 1000 kg 2300 mm - 400 kg.

COM CC10

COMPAC TJ325

VIDEO
Podpěry

- Otočná podpěra pro převodovky/gumová podložka.
- Spouštění s bezpečnostním ovládáním.
- Široká, stabilní základna.
- Velká kolečka z nylonu.
- Výška 1170 - 2020 mm.
- Nosnost 325 kg.

COM TJ325

Digitální kamerové regloskopy - nová technologie pro nové světlomety

Digitální kamerové regloskopy se staly standardem posledních několika let a má to své důvody. Prvním je masivní nástup LED technologie i do nejnižších tříd automobilů a druhým pak zvyšující se podíl aktivních adaptivních systémů (Matrix a další). Výsledkem jsou vysoce výkonné světelné zdroje se specifickou geometrií a seřizovacími rutinami, které jsou na konvenčním regloskopu jen velmi těžko proveditelné. Kromě toho digitální regloskopy přináší i další výhody pro běžnou práci:

- Kompletní dokumentace měření výtiskem nebo PDF grafickým protokolem.
- Možnost propojení na PC a správy nastavení i měření v obslužném SW.
- Aktivní odfiltrování nežádoucího spektra a světelných přechodů pro korektní měření skutečně osvětlené plochy.
- Snadný update v případě zavedení nové technologie světlometů.

MAHA MLT 3000

MLT 3000 je špičkový digitální regloskop německého výrobce. MAHA se dlouhodobě orientuje na vývoj regloskopů přímo dle požadavků výrobců vozidel, takže dokáže nabídnout certifikované řešení pro VAG, MB a další. Přístroj disponuje elektronickým sklonoměrem pro automatickou kompenzaci sklonu měřícího stanoviště.

VIDEO
MLT 3000

- Schváleno pro VAG a MB.
- Pro seřizování adaptivních systémů Matrix, ILS, DLA a dalších.
- Barevný 7" dotekový LCD-displej pro ovládání a zobrazení naměřených hodnot.
- Extrémně tenká a velká Fresnelova čočka vyrobená z materiálu s vysokým indexem lomu pro potlačení modrých a červených skvrn navíc zvyšuje přesnost měření.
- Citlivá CMOS kamera.
- Automatická kompenzace nerovnosti pojezdu regloskopu.
- Kovová eloxovaná konstrukce pro spolehlivý odvod přebytečného tepla např. měření vysoce výkonných světlometů.
- SW pro zobrazení a archivaci měření v PC.

MAH VP 185055

TECNOLUX Moon Plus

Italský Tecnolux dodává regloskopy řadě renomovaných značek. Vrcholný model Moon Plus disponuje veškerými atributy digitálního regloskopu a skvělým poměrem cena / výkon.

- CMOS kamera s plně digitálním zpracováním obrazu ideální pro výkonné LED a Xenon světlomety.
- Pro seřizování adaptivních systémů jako Matrix, ILS, DLA. . .
- LCD barevný dotekový displej pro pohodlné ovládání.
- Integrovaná tiskárna, možnost propojení s PC pro získání PDF protokolů a jejich archivaci.
- Křížový laser pro snadné usazení proti světlometu.
- Bezdrátové propojení s PC pro ovládání měření a archivaci výsledků.

TEC 12799/P/L2X/PLUS

Systémy pro kalibraci ADAS

Adaptivní a bezpečnostní systémy využívající čelní kamery i radarová čidla jsou dnes součástí základní výbavy i těch nejlacinějších automobilů. I proto je jejich servis tématem, které se z kategorie rarity pro specialisty posouvá do roviny každodenní praxe.

VIDEO
Rychlá konfigurace, snadné ustavení

Bosch DAS 3000

Komplexní univerzální systém pro kalibraci čelních kamer a čelních radarů.

- Velmi jednoduché a rychlé ustavení do správné pozice vůči vozidlu bez měřítek a stupnic.
- Informační systém s jednoduchým návodem pro správnou konfiguraci pro každý typ vozidla.
- Volitelné příslušenství v podobě jednotlivých kalibračních terčů (možnost nákupu i v sadách) včetně přehledného pořadače.
- Robustní dílenský vozík s přesným mechanizmem pro správné ustavení kalibračních tabulí.

DAS 3000 S10

- Pro kalibraci kamer.
- Ustavení na středovou osu karoserie pomocí centrální kamery.

DAS 3000 S20

- Pro kalibraci radarů a kamer.
- Ustavení na osu jízdy vozidla díky systému duálních kamer.

Bosch SCT 815

Přípravek pro kalibraci radarů vozidel Kia, Mazda, Toyota/Lexus a Honda

- Pro vozidla vyžadující speciální přípravek trojboké zrcadlo (typicky asijští výrobci).
- Ustavení na osu vozidla pomocí liniového laseru.
- Trojboké radarové zrcadlo.
- Nekovová konstrukce pro zamezení rušivých odrazů.

Bosch SCT 415

Jednoduchý přípravek pro kalibraci kamer

- Ustavení na osu vozidla pomocí liniového laseru.
- Robustní konstrukce se stabilním podvozkem.
- Kompatibilní s terči pro DAS 3000.
- Kompletní informační systém pro správnou konfiguraci pro každé vozidlo.

BAT 115

- Bezzátěžový tester akumulátorů pro rychlé a přesné ověření stavu akumulátoru i nabíjecí přímo ve vozidle.
- Zkušební normy EN, EN2, DIN, SAE, IEC, JIS, MCA.
- Kapacita akumulátorů 40 – 2000 A.
- Kompletní rozsah všech typů akumulátorů 6 a 12 V včetně AGM (ploché i spirálové) a EFB.
- Měřící kabel 1,8m.
- Rozměrný LCD displej pro snadnou obsluhu.
- Možnost testování 12V i 24V nabíjecích a startovacích soustav.
- Integrovaná tiskárna pro dokumentaci výsledků měření.

0687000115

BOSCH BAT 645/690

- Pro všechny typy olověných akumulátorů (standardní, bezúdržbové, gelové, AGM, EFB) a nové Li-Ion - Lithium-železo-fosfátové (LFP) s BMS (Battery Management Systém).
- 12 V / 24 V pro osobní a nákladní vozidla s automatickým rozpoznáváním.
- Plně automatický nabíjecí režim, podpůrný režim, dobíjecí režim.
- Systém elektronické ochrany proti přepólování, přebíjení, přehřátí, zkratu.
- Ovládací panel s LCD maticovým displejem.
- USB rozhraní pro aktualizaci softwaru.
- Výměnné nabíjecí vodiče i napájecí kabel.
- Držák pro montáž na stěnu.

0687000164 *BAT 645* **0687000169** *BAT 690*

BOSCH BAT 131

- Pro všechny startovací akumulátory s napětím 6 V a 12 V.
- Test startovacího/nabíjecího systému.
- Vhodné pro olověné elektrolytové, gelové a AGM akumulátory.
- Zkušební proud za studena je nastavitelný podle norem EN, EN2, DIN, IEC, SAE, JIS v rozsahu 50 až 1550 A.
- USB rozhraní pro přenos výsledků testu na PC.
- Termotiskárna pro tisk protokolů.

0684400731

BOSCH EPS 100

- Přezkoušení a nastavení otvíracího tlaku vstřikovacích trysek.
- Ohodnocení rozstřikovaného paprsku (tvar, rozprášení, kontrola těsnosti, vrzání).
- Provedení podle normy ISO 8984 s korekcí objemu.
- Pro zkušební tlaky do 400 barů.
- Pro trysky velikostí P, R, S a T, dvoupružinové a sdružené vstřikovače (s příslušenstvím).

0684200704

BOSCH EPS 118

- Přesné a plně automatické testování vstřikovačů Common Rail.
- Pro vstřikovače Bosch, Continental, Siemens, Delphi, Denso.
- Databanka se zkušebními hodnotami.
- Přídavné informace o vstřikovačích.
- Zobrazení vzhledu paprsku při všech tlacích.
- Jednoduché zobrazení výsledků testování pro autoservis i zákazníky.

0683803119

BOSCH SMT 300

- Pro provádění nejrůznějších kontrol těsnosti ve vozidlech.
- Rozsáhlé příslušenství.
- Pro zkoušky těsnosti např. u palivových a výfukových systémů.
- Vhodné i pro hledání netěsnosti v okruzích rozvodu vzduchu nebo vody.
- Možnost použití pro detekci netěsností u dveří a okenního těsnění.
- Regulace množství kouře.
- Zkoušení inertním plynem.

0684102300

BOSCH KTS 515

- Kompletní diagnostika OBD pro všechny značky vozidel.
- Optimální vstupní řešení se spojením Bluetooth k PC nebo notebooku.
- Jednoduchá a rychlá kontrola emisních hodnot podle normy OBD.
- Načtení režimů OBD 1 - 9 (současný rozsah funkcí normy OBD).
- Podpora všech čtyř komunikačních protokolů.
- Vhodné k dovybavení zařízení pro měření emisí Bosch.
- Možnost aktualizace softwaru při rozšíření normy OBD.
- Opětovné programování řídicích jednotek podle Euro 5 (Pass-Thru).

0684400515

BOSCH KTS 560

- Modul pro diagnostiku elektronických systémů.
- Spolupracuje s jakýmkoliv PC se systémem Windows, na kterém byl nainstalován a licencován diagnostický software Bosch ESI[tronic] 2.0.
- Podpora všech stávajících i budoucích komunikačních rozhraní automobilů na bázi Ethernetu.
- Možnost paralelního provozu různých rozhraní vozidla.
- Stabilní bezdrátový provoz s výkonným Bluetooth rozhraním.
- Integrovaný multimetr pro měření napětí, odporu a proudu.
- Podpora aplikací výrobců vozidel pro diagnostiku a přeprogramování v souladu s Euro 5.
- Integrované LED poskytující přímou informaci o aktuálním stavu komunikace mezi vozidlem a PC.

0684400560

BOSCH KTS 590

- Modul pro diagnostiku elektronických systémů automobilů.
- Spolupracuje s jakýmkoliv PC se systémem Windows, na kterém byl nainstalován a licencován diagnostický software Bosch ESI[tronic] 2.0.
- Podpora všech stávajících i budoucích komunikačních rozhraní automobilů na bázi Ethernetu.
- Možnost paralelního provozu různých rozhraní vozidla.
- Stabilní bezdrátový provoz s výkonným Bluetooth rozhraním.
- Integrovaný dvoukanálový multimetr a osciloskop pro měření napětí, odporu a proudu.
- Podpora aplikací výrobců vozidel pro diagnostiku a přeprogramování v souladu s Euro 5.
- Integrované LED poskytující přímou informaci o aktuálním stavu komunikace mezi vozidlem a PC.

0684400590

BOSCH KTS 250

- Nový kompaktní diagnostický tester pro rychlé, jednoduché každodenní nasazení v dílně.
- Celé řešení integrováno do jednoho zařízení.
- Odolný dílenský tablet s napájením přes OBD a vestavěným interním akumulátorem.
- Nové ovládací prostředí založeno na systému Android je rychlé, přehledné a velmi intuitivní.
- ESI[tronic] pro komunikaci s řídícími jednotkami v plném rozsahu.
- Automatická identifikace vozidla na základě VIN přeneseného z OBD.
- Připraveno pro diagnostický protokol DoIP Ethernet.
- Automatické aktualizace prostřednictvím WiFi.

0684400260

BOSCH KTS 350

- Přístroj pro diagnostiku elektronických systémů automobilů.
- Podpora všech stávajících i budoucích komunikačních rozhraní automobilů na bázi Ethernetu.
- Možnost paralelní diagnostiky - rychlá komunikace s různými řídicími jednotkami současně pomocí rozdílných komunikačních kanálů.
- Podporuje speciální požadavky diagnostických platforem OE.
- Plná podpora pro programování podle Euro 5/6 pro všechny současné i budoucí značky a technologie.
- Otevřený operační systém Windows.
- Možnost napájení přes OBD kabel z vozidla.

0684400350

BOSCH DCU 100 plus

- Robustní PC tablet v dílenském provedení.
- Dotyková obrazovka pro pohodlné používání.
- Robustní a mobilní, pro perfektní využití v dílenském provozu.
- Integrované madlo (na zadní straně).
- Dlouhý bateriový provoz díky výkonnému Li-On akumulátoru.
- Operační systém: Windows 10 IoT.
- Snadné připojení k modulům KTS za pomoci integrovaného výkonného modulu Bluetooth.
- Navrženo pro použití s ESI[tronic] 2.0 (možná instalace dalších programů).
- Rychlý přechod jedním tlačítkem do a z úsporného režimu.

0684400122

BOSCH DCU 220

- Dílenský tablet speciálně pro dílenské použití.
- Otočný dotykový displej 11,6".
- Dva lithium-iontové akumulátory pro mobilní použití.
- Výměna akumulátorů bez přerušení provozu (funkce Hot-Swap).
- Integrovaná rukojeť.
- Uzavíratelné šachty všech rozhraní.
- Integrovaný fotoaparát.

0684400232

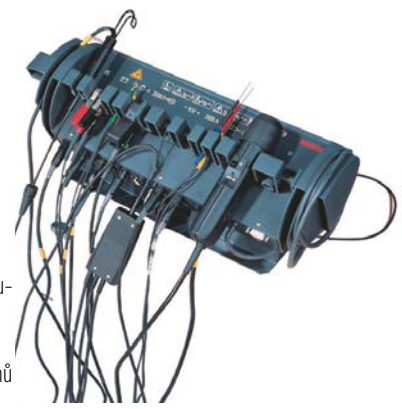
BOSCH FSA 500

- Kompaktní měřicí modul napájený akumulátorem s rádiovým připojením k PC.
- Software pro diagnostiku nejdůležitějších elektrických a elektronických komponentů ve vozidle.
- Přezkoušení komponentů ve vestavěném stavu.
- Přednastavené testy komponentů.
- Generátor signálu pro simulaci signálů snímačů.
- Měření klidového proudu akumulátoru až 24 hodin.
- Univerzální osciloskop s 2kanálovým (2x 40 MS/s) a 4kanálovým režimem (4x 1 MS/s).
- Test sběrnicových systémů vozidla.
- Nahrávání a ukládání porovnávacích křivek.
- Funkce testu motoru.

0684010512

BOSCH FSA 720

- Měřicí modul pro analýzu elektrických a elektronických systémů.
- Připojení k PC přes USB.
- Generátor signálu pro simulaci signálů snímačů.
- Diagnostika komponentů s rozsáhlou softwarovou podporou.
- Měření klidového proudu akumulátoru až 24 hodin.
- 2kanálový paměťový osciloskop se vzorkovací rychlostí 50 milionů vzorků/s.
- Funkce databanky pro ukládání a rychlé vyvolání naměřených hodnot a signálů.
- Test sběrnicových systémů vozidla.



0684010500

BOSCH FSA 740

- Kompletní motortester se všemi potřebnými komponenty.
- Přístrojový vozík s PC, tiskárnou a TFT monitorem.
- Generátor signálu pro simulaci signálů snímačů.
- Diagnostika komponentů s rozsáhlou softwarovou podporou.
- Měření klidového proudu akumulátoru až 24 hodin.
- 2kanálový paměťový osciloskop se vzorkovací rychlostí 50 milionů vzorků/s.
- Funkce databanky pro ukládání a rychlé vyvolání naměřených hodnot a signálů.
- Test sběrnicových systémů vozidla.
- Možnost rozšíření o modul KTS 5xx.
- Při rozšíření o modul analyzátoru a opacimetru možnost použití ve SME.

BOSCH BEA 030

- Modul pro rychlé a snadné měření hodnot otáček a teploty.
- Ovládání z PC přes Bluetooth nebo USB.
- Možnosti připojení k BEA 040.
- Napájecí napětí pro BEA 040.
- Přenos měřených dat z BEA 040 do PC.

0684440000

BOSCH BEA 040

- Měřicí modul pro měření otáček vznětových a zážehových motorů.
- Měření otáček na principu vibrační akustické analýzy motoru.

1687023673

BOSCH BEA 550 Kombi

Mobilní zařízení pro měření emisí

Bezdrátové radiové spojení mezi PC, BEA 060, BEA 070, BEA 030 a KTS 5XX.
Použití ve spojení se standardním PC (laptop, notebook).
Speciálně navrženo ve spolupráci s testovacími organizacemi.
Ideální pro mobilní měření, především testovacími organizacemi (SME).

Volitelně:

- Akumulátorový provoz BEA 070.

Obsahuje:

- BEA 060, měřící modul 4/5 plynů (CO, CO_2, HC, O_2, volitelně NO) s odkládací poličkou, Bluetooth komunikace.
- BEA 070, měřící modul opacimetru, Bluetooth komunikace, volitelné příslušenství: akumulátor a nabíjecí stanice.
- KTS 515, Bluetooth (volitelně).
- BEA 030, modul měření otáček (B+/B-, TN/TD, sv. 1/15, teplota), Bluetooth komunikace.
- Software BEA PC.
- Databanka požadovaných hodnot vozidel (volitelně).
- Kufr pro příslušenství.

0684105500 BEA 550 Kombi *- včetně BEA 030 a KTS 515*

0684105502 BEA 550 Kombi *- včetně BEA 030 bez KTS 5XX*

BOSCH BEA 950

Přístroj pro měření emisí zážehových a vznětových motorů

Prémiová stanice ME pro autoservisy s nejvyššími nároky.
Úspora místa - všechny měřící komponenty v přístrojovém vozíku.
Ochrana proti poškození díky robustní konstrukci.
Uživatelsky přívětivé - prostřednictvím bezdrátového radiového spojení mezi PC, BEA 070,BEA 030 a KTS 5XX.
Flexibilní - volitelný akumulátorový provoz u BEA 070.
Rychle připravený k akci - díky krátké době přípravy a zahřívání.
Rozšiřitelné na kompletní systém s diagnostikou řídicích jednotek, návody pro vyhledávání závad ESI[tronic] a analýzu systémů vozidla FSA.

Obsahuje:

- Vozík včetně PC, monitoru, klávesnice (model UNI bez klávesnice), A4-barevné tiskárny.
- BEA 055, měřící modul 4/5 plynů (CO, CO_2, HC, O_2,volitelně NO).
- BEA 070, měřící modul opacimetru, Bluetooth,volitelné příslušenství: akumulátor a nabíjecí stanice.
- KTS 560, Bluetooth (volitelně, součástí dodávky modelu S1).
- BEA 030, modul měření otáček, (B+/B-, TN/TD, sv. 1/15, teplota) komunikace Bluetooth.
- BEA 040 (akusticko-vibrační měření otáček).
- Software BEA PC - CZ.
- Databanka požadovaných hodnot vozidel (volitelně).

0684122350 BEA 950 S1 *- včetně prémiového přístrojového vozíku, KTS 560 a BEA 040*

0684120352 BEA 950 S2 *- včetně prémiového přístrojového vozíku a BEA 040, bez KTS 5XX*

0684120360 BEA 950 UNI *- včetně prémiového přístrojového vozíku bez: KTS 5XX, BEA 040, klávesnice a teplotní sondy*

0684123352 BEA 950 kombi *- včetně BEA 040 bez KTS*

0684123350 BEA 950 kombi *- včetně BEA 040 a KTS 560*

BOSCH EPS 205

Tester vstřikovačů vznětových motorů

Tester vstřikovačů vznětových motorů

- Automatický průběh testu.
- Rychlé určení možnosti dalšího použití kontrolovaného komponentu.
- Ověření kódu ISA u piezoelektrických vstřikovačů CRI.
- Integrované odsávání a proplach vstřikovačů Common Rail.
- Měření vstřikované dávky podle předepsaných hodnot ve volnoběhu, při plném zatížení, pro předvstřik a měření množství paliva v přepadu u vstřikovačů CRI (osobní) a CRIN (nákladní).
- Vyhodnocení záruky lze při testu trysek provádět pomocí kontroly těsnosti vstřikovače, elektrické kontroly těsnosti sedla a měření otvíracího tlaku trysky.

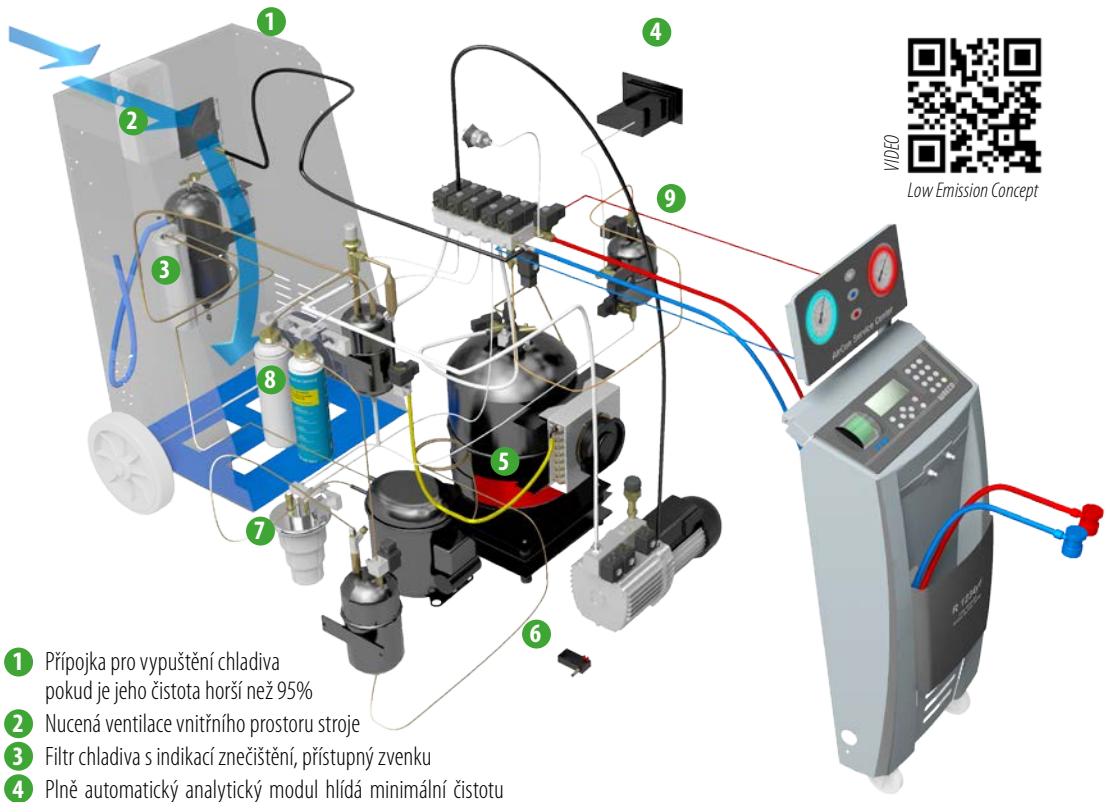
- Umožňuje testování:
- Piezo elektrické vstřikovače Common Rail (CRI) - Bosch, Denso, Conti.
- Vstřikovače s elektromagnetickým ventilem Common Rail - CRI - Bosch, cizí značky a CRIN - Bosch.
- Trysky sdružených vstřikovačů pomocí upevňovacího adaptéru (UI) standardní a dvoupružinové vstřikovače (DHK) a stupňovité držáky.

0683803205

1687010399 *- sada pro elektromagnetické vstřikovače CRI Delphi, Denso*

1687010400 *- sada pro piezoelektrické vstřikovače CRI Conti, Denso*

WAECO ASC 5500 RPA LOW EMISSION - špičkový stroj s analyzátorem odsávaného chladiva a nulovou ztrátou



VIDEO
Low Emission Concept

1. Přípojka pro vypuštění chladiva pokud je jeho čistota horší než 95%
2. Nucená ventilace vnitřního prostoru stroje
3. Filtr chladiva s indikací znečištění, přístupný zvenku
4. Plně automatický analytický modul hlídá minimální čistotu chladiva 95%
5. Nádrž na chladivo s topným pásem, usazená na robustní váze
6. Bezpečnostní spínač - odpojí napájení v případě nechtěného otevření stroje
7. Patentovaný uzavřený zásobník odsátého oleje s odsáváním chladiva
8. Patentované uzavřené zásobníky oleje a barviva - zabraňují kontaktu s vlhkostí ve vzduchu
9. Separátor oleje - chrání bezúdržbovou funkci analytického modulu

Úspory nákladů za servis klimatizací s využitím koncepce Low Emission

Servis klimatizací s chladivem R 1234yf bez koncepce Low Emission		
Průměrné množství chladiva napouštěného do klimatizačního systému		600 g
Průměrná tržní cena za chladivo R 1234yf		130,00 €/kg
Ztráta chladiva během odsávání použitého oleje	25 g	3,25 €
Chladivo recyklované z klimatizačního systému	95 %	3,90 €
Ztráta chladiva na jeden servis		**7,15 €**
Při servisování 3 klimatizací týdně odpovídá roční ztráta chladiva		1136,85 €
Úspory nákladů za servis klimatizací s využitím koncepce Low Emission		
Průměrné množství chladiva napouštěného do klimatizačního systému		600 g
Průměrná tržní cena za chladivo R 1234yf		130,00 €/kg
Ztráta chladiva během odsávání použitého oleje	0 g	0,00 €
Chladivo recyklované z klimatizačního systému	99,9 %	0,08 €
Ztráta chladiva na jeden servis		**0,08 €**
Při servisování 3 klimatizací týdně odpovídá roční ztráta chladiva		12,72 €
Roční úspory při používání koncepce Low Emission		**1124,13 €**
Úspory za 8 let používání koncepce Low Emission		**8993,04 €**

WAE 9103301860

- ✔ Integrovaný analyzátor zamezuje znehodnocení chladiva v interní nádobě.
- ✔ Ztráta chladiva při servisním cyklu se blíží 0 g.
- ✔ Elektronická indikace čistoty filtru upozorňuje obsluhu na nutnost výměny. Zásobník na 16 kg chladiva.
- ✔ Výkon vakuové pumpy 5 vozidel za hodinu.
- ✔ Plně automatická recyklace chladiva, oleje a aditiva.
- ✔ Automatická kontrola vakua.
- ✔ Automatická kontrola těsnosti před začátkem práce.
- ✔ Automatické plnění UV barviva.
- ✔ Integrované řízení plnění a odsávání chladiva.
- ✔ Integrovaná databanka plnících hodnot.
- ✔ Splňuje normy SAE J 2099 / 2788 a 2843.
- ✔ Téměř 100% odsátí chladiva.
- ✔ Možnost vytvoření vlastní databanky plnících hodnot.
- ✔ Velký displej a podsvícené manometry.
- ✔ Otočná zobrazovací jednotka (patentováno).
- ✔ Vyhřívaná interní nádrž pro rychlejší plnění.
- ✔ Speciální osmi- násobné uložení vah.
- ✔ Speciální funkce proplachu klimatizace.
- ✔ Vhodné i pro vozidla s hybridním pohonem.
- ✔ Patentovaný systém plnění nového oleje a UV barviva.
- ✔ Integrovaná tiskárna.

Servisní přípojky s odvětráváním

Jasné označení přístroje

Modul analyzátoru hlídá minimální čistotu chladiva 95% (4)

Po zapnutí probíhá 35s nucená ventilace stroje.. (2)

...teprve potom se přivádí napětí na další systémy

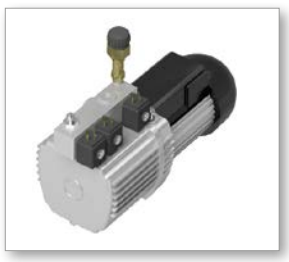
Stroj provádí v pravidelných intervalech automatický test těsnosti

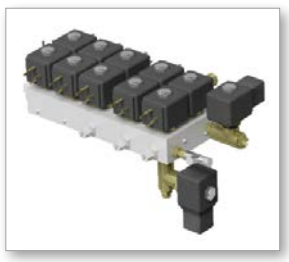
Patentovaný uzavřený zásobník odsátého oleje s odsáváním chladiva (7)

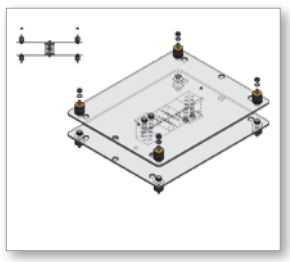
Separátor oleje pro ochranu modulu analyzátoru (9)

Filtr chladiva s indikací znečištění je přístupný zvenku (3)

Patentované uzavřené zásobníky oleje a barviva - zabraňují kontaktu s vlhkostí ve vzduchu (8)


Vakuová pumpa vyžaduje výměnu oleje po 60 hodinách, pokyn zobrazí displej přístroje


Elektronicky řízený ventilový blok - zvyšuje přesnost a zamezuje chybám obsluhy


Vážící systém s osmibodovým uložením - nevyžaduje transportní pojistky a opakované kalibrace

Odsátí neznámých plynů z vozidla

Kondenzace odpadních plynů do nádoby přes zařízení pro servis klimatizací umožňuje monitorovat průběh kondenzace pomocí manometru přístroje

Tlaková nádoba na odpadní plyny

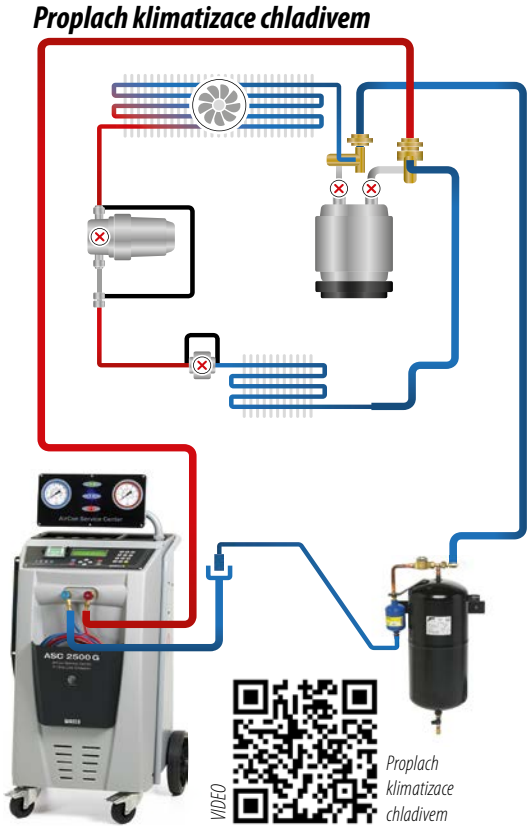
Izolovaný chladící box

Připojovací hadice s nízkotlakou spojkou

Kondenzace odpadních plynů přímo do nádoby neumožňuje monitorovat průběh kondenzace

Kondenzace odpadních plynů do nádoby přes externí tlakoměr umožňuje monitorovat průběh

Proplach klimatizace chladivem



VIDEO
Proplach klimatizace chladivem

Sada pro proplach klimatizací chladivem

WAE 8885200088
pro R 134a

WAE 8885200272
pro R 1234yf

Proplach klimatizací hybridních vozidel

WAE 8885200261
pro ASC 2000

WAE 8885200259
pro ASC 5500RPA

Sada pro přemostění expanzních ventilů a vysoušečů

Obsahuje připojení na většinu modelů VW, Audi, Škoda

WAE 8885300089

Sada pro přemostění komponentů klimatizací

WAE 8885300125

Sada pro proplach kondenzátorů a výparníků

WAE 8885300127

WAECO ASC 2300G (R 134a)

Základní model pro systémy s chladivem R134a. V jednoduchosti je elegance.

- Interní zásobník 21kg.
- Vakuová pumpa s výkonem 5 vozidel/h.
- Integrovaná tiskárna.
- Systém expertních zásobníků oleje a UV bez přístupu vzduchu.
- Speciální otřesu vzdorné stabilní uložení váhy chladiva.
- Kompletně automatický průběh servisního cyklu.
- Integrovaná databanka předepsaných množství.
- plní normy SAE J 2099 a SAE J 2788.
- Grafický displej a přehledné manometry.
- Interní zásobník chladiva vyhřívaný.
- USB port pro snadnou aktualizaci.
- Funkce proplachu systému.
- Možnost připojit spe. proplachovou sadu.
- Možnost doplnit o analyzátor chladiva.

WAE 8885200104

WAECO ASC 2500 G *Low Emission*

Pokročilý model pro systémy s chladivem R134a v provedení Low Emission.

- Interní zásobník 16kg.
- Standard Low Emission pro recyklaci více, než 99% odsátého chladiva (viz. str. 30.).
- Vakuová pumpa s výkonem 5 vozidel/h.
- Systém expertních zásobníků oleje a UV bez přístupu vzduchu.
- Integrovaná tiskárna.
- Speciální otřesu vzdorné stabilní uložení váhy chladiva.
- Kompletně automatický průběh servisního cyklu.
- Integrovaná databanka předepsaných množství.
- plní normy SAE J 2099 a SAE J 2788.
- Grafický displej a přehledné manometry.
- Vhodné pro doplnění sady pro servis hybridních vozidel (odlišný olej kompresoru).
- Interní zásobník chladiva vyhřívaný.
- USB port pro snadnou aktualizaci.
- Funkce proplachu systému.
- Možnost připojit spe. proplachovou sadu.
- Možnost doplnit o analyzátor chladiva.

WAE 9103301871

ISC ICEGARD ORO

- Plně automatický přístroj.
- Možnost připojení analyzátoru chladiva (R 1234yf).
- 4,5" TFT displej, klávesnice, tiskárna.
- Aktualizace pomocí USB.
- Funkce proplachu klimatizace.
- 5 nádob na oleje (hybrid/nehybrid).
- Váha pro odměření přesného množství oleje PAG / POE.
- Nádrž na chladivo 10 kg (R 1234yf) / 25 kg (R 134a).
- Vakuová pumpa 100 l/min.
- Délka hadic 3 m.

ISC 8101210400 *R 1234yf*

ISC 8101210450 *R 134a*

ISC ICEGARD ROSSO

- Plně automatický přístroj.
- Možnost připojení analyzátoru chladiva (R 1234yf).
- 4 řádkový displej, klávesnice, tiskárna.
- Aktualizace pomocí USB.
- Funkce proplachu klimatizace.
- Příprava pro připojení N2.
- 4 nádoby na oleje (hybrid/nehybrid).
- Váha pro odměření přesného množství oleje PAG.
- Nádrž na chladivo 10 kg.
- Vakuová pumpa 70 l/min.
- Délka hadic 3 m.

ISC 8101010400 *R 1234yf*

ISC 8101010410 *R 134a*

ISC ICEGARD BLU

- Plně automatický přístroj.
- Možnost připojení analyzátoru chladiva (R 1234yf).
- 4 řádkový displej, klávesnice, tiskárna.
- Aktualizace pomocí USB.
- Funkce proplachu klimatizace (R 1234yf).
- Příprava pro připojení N2 (R 1234yf).
- 3 nádoby na oleje.
- Váha pro odměření přesného množství odsátého oleje.
- Nádrž na chladivo 10 kg (R 1234yf) / 38 kg (R 134a) HD.
- Vakuová pumpa 70 l/min (R 1234yf) / 226 l/min (R 134a) HD.
- Délka hadic 3 m (R 1234yf) / 5 m (R 134a) HD.

ISC 8101304400 *R 1234yf*

ISC 8104304450 *R 134a*

ISC ICEGARD VERDE

- Manuální přístroj.
- 2 řádkový displej, klávesnice.
- Aktualizace pomocí Memory Card.
- Funkce proplachu klimatizace.
- Příprava pro připojení N2.
- 3 nádoby na oleje.
- Nádrž na chladivo 10 kg.
- Vakuová pumpa 70 l/min.
- Délka hadic 3 m.

ISC 8100904420 *R 1234yf*

ISC 8100904430 *R 134a*

Ozon maker

MAG OZON

- Čistí a dezinfikuje.
- Odbourává nepříjemný zápach.
- Chrání zdraví řidiče i posádky.
- Prodlužuje životnost částí klimatizace vozidla.
- Působí v celém interiéru vozidla.

Proplachovací sada

- Pokrývá potřeby 90% vozidel na trhu.
- Možnost individuální změny sady dle Vašich potřeb.

ISC 7000260560

4-cestné potrubí

- Komplet s hadicemi a kvalitními přípojkami.
- Ideální pro mobilní plnění.
- Vhodné pro regeneraci.

WAE 8885100161 *pro R 134a*

WAE 8885100162 *pro R 1234yf*

UV barvivo

- UV barvivo SAE J 2297, 250ml.

ISC 7000260057

Chladivo R 1234YF

R 1234YF *5kg*

WAECO Analyzátory chladiva

Pro snadnou a rychlou kontrolu chladiva před připojením servisní jednotky.

WAE 8885100135 *pro R134a*

WAE 8885100165 *pro 1234yf*

- Jednoduché ovládání přístroj navádí krok za krokem.
- Určí stupeň čistoty chladiva.
- Indikuje nekondenzovatelné plyny.
- Rychlé zobrazení výsledku testu.
- Indikuje kontaminaci cizími chladivy.
- Napájení přímo z akumulátoru vozidla (12V).

Sada pro detekci netěsností dusíkem

WAE 8885400092

WAE 8885400124

rozšíření HP pro R 134a

WAE 8885400165

rozšíření HP pro R 1234yf

Oil Checker Easy

- Snadná kontrola oleje a chladiva.

WAE 8885100163 *pro R 134a*

WAE 8885100164 *pro R 1234yf*

Olej do vakuové pumpy 295 ml

ISC 7000100037

Chladivo R 134a

R134A *12kg*

SPIN Dual gas analyzer

Univerzální analyzátor chladiva pro obě chladiva pro expertní nasazení.

- Přesné určení poměru R134a a R1234yf.
- Indikace kontaminace dalšími chladivy a nekondenzovatelnými plyny.
- 3,5" grafický displej.
- Integrovaná tiskárna.
- Napájení 12V i 240V.
- Dodáváno s průhlednými připojovacími hadicemi.

SPI C0D01000262

Detektor CPS LS 4000

- Plně automatický elektronický vyhledávač netěsností.
- Pro chladiva R 134a, R 1234YF, směsný plyn (5% vodík, 95% dusík) pro testování těsnosti.
- Přesnost splňuje nové předpisy pro skleníkové plyny (chladivo 3g / rok, směsný plyn 1 ppm).

CPS LS4000

Hlídač recyklace

- Spolehlivá ochrana přístroje před nečistotami z vozidla.

WAE 8885200060 *pro R 134a*

WAE 8885200275 *pro R 1234yf*

Univerzální olej

- Univerzální olej pro všechny druhy chladiv.
- Neabsorbuje vzdušnou vlhkost.
- Mísitelný s jinými druhy olejů v chladivech.

CPS ERG500

GYSPOT Inverter Evolution

Zařízení pro bodové svařování moderních vysocepevných ocelí typu UHSS a bórových ocelí.

- Kompletní monitorování procesu svařování a automatické řízení.
- Regulovaný proces sledování kontaktního tlaku, svařovacího proudu a výkonu zajišťuje konzistentní kvalitu bodových svarů.
- Všechny dané skutečnosti (jako zbytky laku, duté vrstvy atd.) jsou detektovány v automatickém režimu.
- Kleště s C svorkami pro svařování všech druhů ocelí.
- Manipulace je snadná díky nízké hmotnosti kleští (cca 10kg) a balanceru.
- Velký dosah kleští s délkou kabelů volitelně 4m nebo 6m.
- Podpěra kabelu s nastavitelným balancerem a gyroskopickým držákem kleští.
- Dálkové ovládání na svařovacích kleštích.

Technické údaje:
Napájení: 400 V
Jištění: 25 A (D)
Max. zkratový proud: 14 500 A
Max. síla přítlaku elektrod: 550 daN při 8 bar
Hmotnost: 100 kg
Délka kabelu kleští: 4m / 6m

GYS Speedliner Premium Combi 230E.PRO

Zařízení pro vyrovnávání ocelových a hliníkových karosérií s mikroprocesorem řízeným svařovacím zdrojem GYSPOT COMBI 230E PRO

- Umožňuje rychlé a efektivní vyrovnávání různých promáčklin jak na ocelových, tak na hliníkových karosériích bez demontáže poškozených dílů.
- Ve funkci spotovacího přístroje při opravách ocelových karosérií:
  a) nastavení 2 parametrů: (výkon 11 stupňů) a příslušný použitý nástroj (7 programů), netřeba nastavovat ani svařovací proud, ani dobu svařování
  b) automatické nebo ruční spouštění svařování/spotování: automatické (svařování se spouští jednoduchým kontaktem nástroje a předmětu spotování), ruční/manuální (svařování se začne, když se stiskne spoušť pistole a nástroj je v kontaktu s předmětem spotování).
- Ve funkci spotovacího přístroje při opravách hliníkových karosérií:
  a) 2 nastavovací módy - napětí (programovatelné napětí od 50 V do 200 V) a výkon (1 až 9 / nízký až vysoký)
  b) výkonná technologie na bázi vybíjení kondenzátoru při navaření šroubů M4 na všechny hliníkové karosérie (AlSi a AlMg).

Technické údaje:
Jištění: 16 A
Napájení: 230 V/50 Hz, jednofázové
Max. svařovací proud: 7500 A
Hmotnost: 49,7 kg

GYS SPEEDLINER Premium ARC PULL 200

Zařízení pro bodové svařování v ochranné atmosféře, pro hliník i ocel, výkon 10-200A, napájení 230V

- Sestava pro bodové vytahování drobných poškození, určené zejména pro hliník.
- Základem sestavy je zařízení GYSPOT ARC PULL 200 pro jednostranné obloukové navařování a bodové vytahování plechů zejména z hliníkových slitin.
- Inovativní a zdokonalené synergické ovládání.
- Bodové svařování probíhá v ochranné atmosféře, zabraňuje tím oxidaci svaru, nedochází k poškození druhé strany opravovaného dílu a umožňuje docílení pevnějšího spoje navařovacích podložek s opravovaným dílem.

Sestavy pro vyrovnávání karosérií GYS Speedliner je možné dodávat též v kombinaci s dalšími svařovacími zdroji i v různém rozsahu příslušenství. Optimální cenové i technické řešení pro vaše pracoviště konzultujte s našimi obchodními zástupci.

GYS PRESS Push Pull

Automatické nýtovací/odnýtovací kleště s pneumatickým pohonem

- Speciálně navržené pro moderní autoservisy.
- Možnost regulace tlaku a síly stisknutí nýtu podle materiálu.
- Pohyb ve směru tah i tlak.
- Umožňují výrobu bezděrových nýtovaných spojů.

GYS 058682

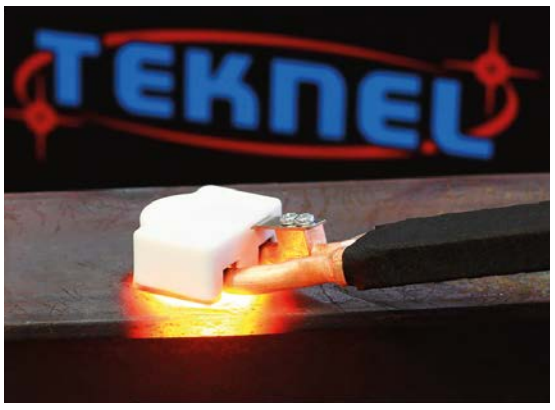
Pneumatický vysavač

Pro pracoviště ALU (nejiskřivé nářadí)

Vysavač splňuje normu ATEX, je vhodný do prostředí, kde vznikají směsi plynů, par nebo prachu, které se za provozních podmínek mohou vznítit nebo vybuchnout

Technické údaje:
Objem nádoby: 25 l
Pracovní tlak: 6 barů
Spotřeba stlačeného vzduchu: 800 l/min
Sací přípojka Ø: 50 mm
Max. sací výkon: 150 m^3/h
Max. úroveň vakua: 2 000 mm H2O
Doporučený výkon kompresoru: 7,5 HP

GYS 058866



Indukční ohřev

Využití indukčního ohřevu je trend, který se začíná v autoservisní praxi prosazovat pozvolna ale o to jistěji. Nejdůležitější výhodou indukčního ohřevu je fakt, že teplo vzniká přímo uvnitř zahřívané součástky a teplota na kterou se zahřeje, je velmi dobře kontrolovatelná. Nedochází tak k riziku poškození samotného komponentu ani okolních součástek příliš vysokou teplotou nebo spálením otevřeným plamenem, což je jedno z hlavních úskalí při používání autogenu.

Indukční ohřev nabízí i další výhody:

- Rychlý bodový ohřev, který vzniká v materiálu .
- Kratší doba chladnutí = výhoda při rovnání (zkrácení času) .
- Uvolňování součástek jako jsou matky, čepy, objímky a ložiska, litinové součásti, malé podvozky, ocelové svařence ad.
- O 60% nižší náklady na provoz oproti autogenu, bez nutnosti zvláštní kvalifikace obsluhy .
- Různé druhy induktorů a snadná výměna pro cílený ohřev.

VIDEO
Použití indukčního ohřevu

CAR BENCH Contact Evolution - mobilní elektronický měřící systém

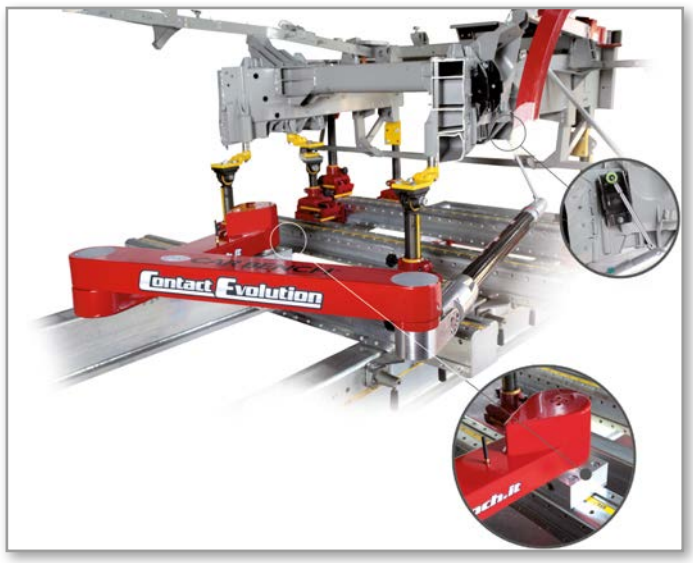
Mobilní elektronický přístroj pro 3D analýzu, 3D zobrazení a srovnání s CAD, diagnostiku a opravy komponentů a sestav.

Funkce Best Fit umožňuje unikátní srovnání mezi souřadnicovým systémem přístroje a 3D souřadnicemi dodanými výrobci vozidla.

VIDEO

Kompletní představení Contact Evolution

- Lehké kontaktní rameno EVO dlouhé 2,7 m.
- Vyrobeno z hliníku a karbonu.
- Pohyb v 5 osách.
- Propojení s PC pomocí Wi-Fi nebo kabelem.
- Hlasové navádění obsluhy.
- Mobilní teleskopický vozík s nastavitelnou výškou.
- Použití v kombinaci s jakýmkoliv rámem nebo dvousloupovým zvedákem.
- Rozlišení 0,1 mm.



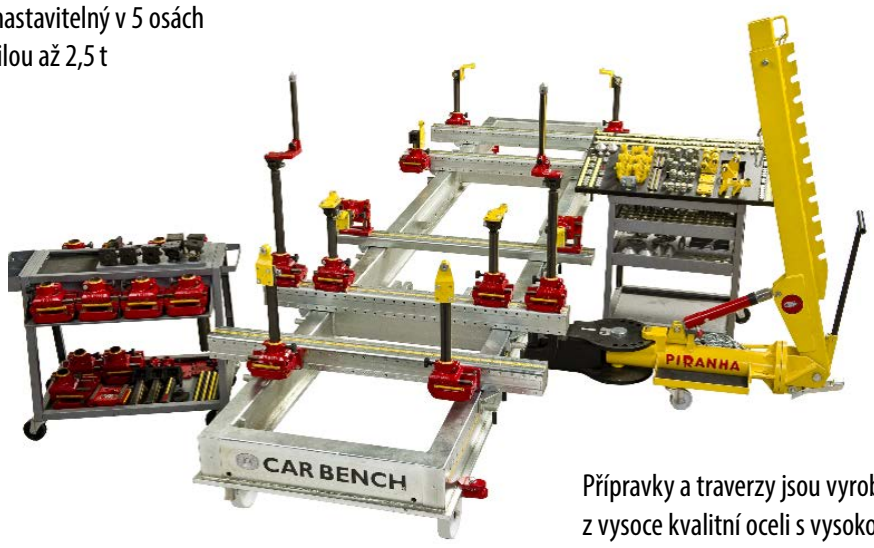
Elektronické měření na rámu v kombinaci s univerzálními přípravky

Elektronické měření umožňuje měřit body na střeše vozidla...

...i uvnitř karoserie bez nutnosti nástavců a prodloužení

CAR BENCH Kit Evolution - univerzální přípravky stejné pro výrobu i pro opravy

Každý přípravek je nastavitelný v 5 osách a snese namáhání silou až 2,5 t



Přípravky a traverzy jsou vyrobeny z vysoce kvalitní oceli s vysokou přesností

Univerzální přípravky CAR BENCH využívá řada výrobců automobilů pro výrobu prototypů a předsériovou výrobu

CARBENCH MURAENA

CARBENCH MANTA

CARBENCH TRITON

Rovnací rámy pro všechny typy vozidel, od nejmenších až po SUV, dodávky a vozidla s rámy. Provedení do podlahy nebo na kolečkách . Mobilní rám lze převážet i s ukotveným vozidlem.

BLACKHAWK KOREK

Podlahový rovnací systém.

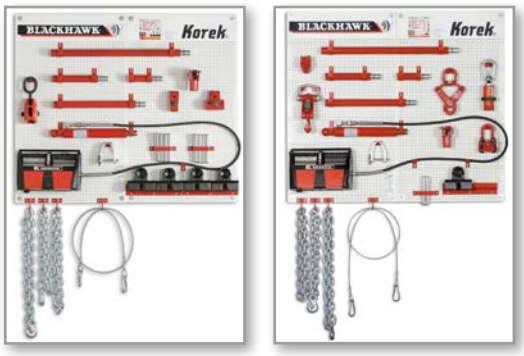
BLACKHAWK AFM 822

Sada rychlokotvení pro vozidlo na podlaze.

BLACKHAWK POWER LOK

Sada kotvení s výškou 692 mm nebo 832 mm.

BLACKHAWK AFM



Sady hydrauliky pro vektorový tah nebo tlak, je možné kombinovat více tahů/tlaků současně.

Odsávání výfukových plynů, rozvod stlačeného vzduchu, olejové hospodářství

Odsávací hadicový naviják

Patentovaný pružinový pohon umožňuje snadnou manipulaci s navijákem. Vestavěná patentovaná automatická klapka šetří energii a snižuje hlučnost. Volitelná regulace rychlosti navíjení. Ventilátor je možné upevnit přímo na naviják.

NED BUBEN 100/5
NED BUBEN 100/7,5

Jednoduchá odsávací jednotka

K dispozici je s balancerem nebo lankem pro ruční zavěšení hadice. Balancer automaticky zvedá hadici a výfukovou koncovku po odpojení a udržuje je vždy ve zvednuté poloze.

NED KOS 100/5
NED KOS 100/7,5

Odsávací kolejnice

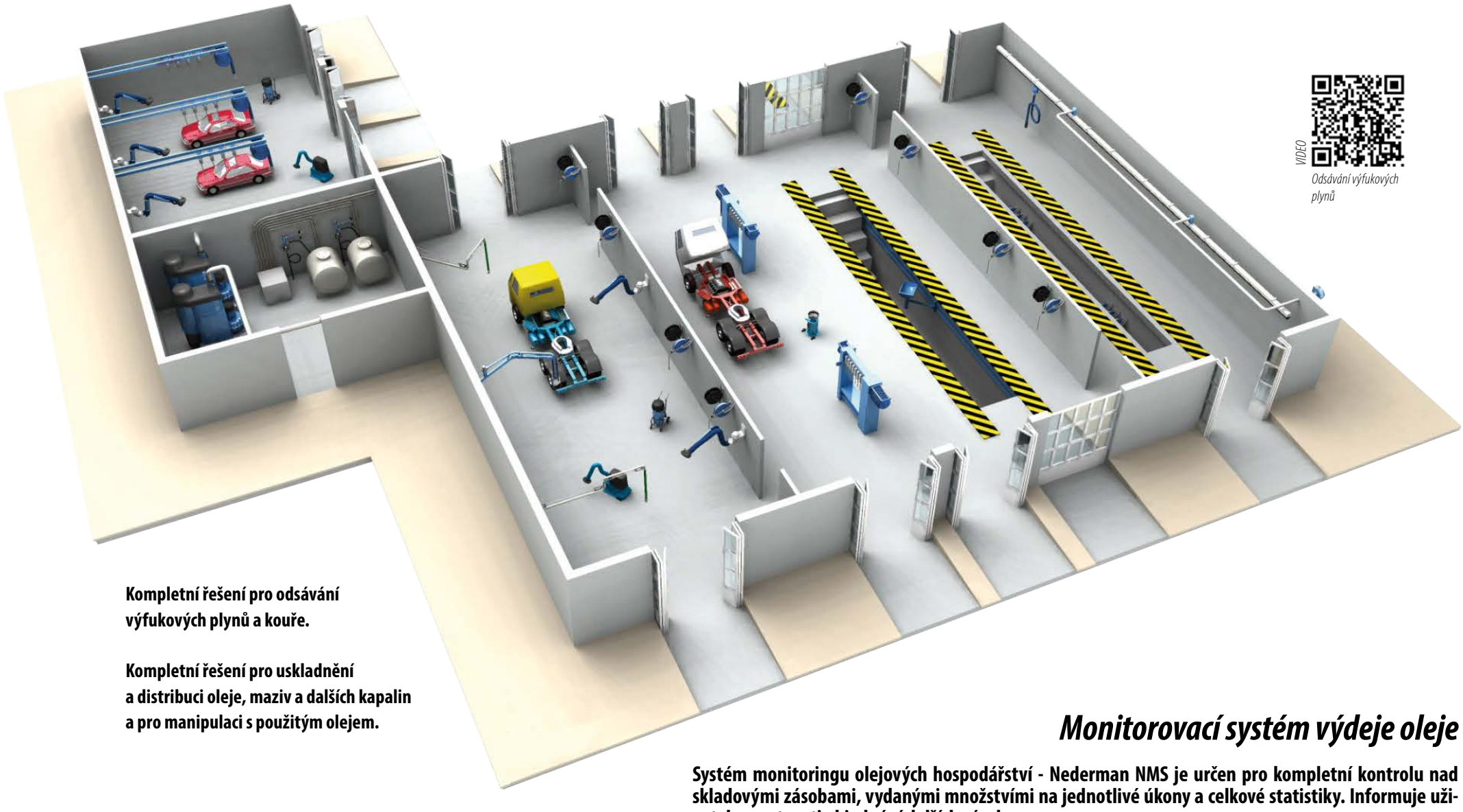
Jedna odsávací jednotka dokáže obsluhovat několik pracovních stání. Jednotky se snadno přesouvají díky lehkému materiálu a kolečkům s kuličkovými ložisky. Ruční odpojování výfukových koncovek.

NED 920/400-7,5
NED 920/400-12,5

Odsávání pro měření emisí

Kompletní odsávací jednotka výfukových plynů doporučená pro měření emisí osobních vozidel.

NED EMISE PKW



VIDEO
Odsávání výfukových plynů

Kompletní řešení pro odsávání výfukových plynů a kouře.

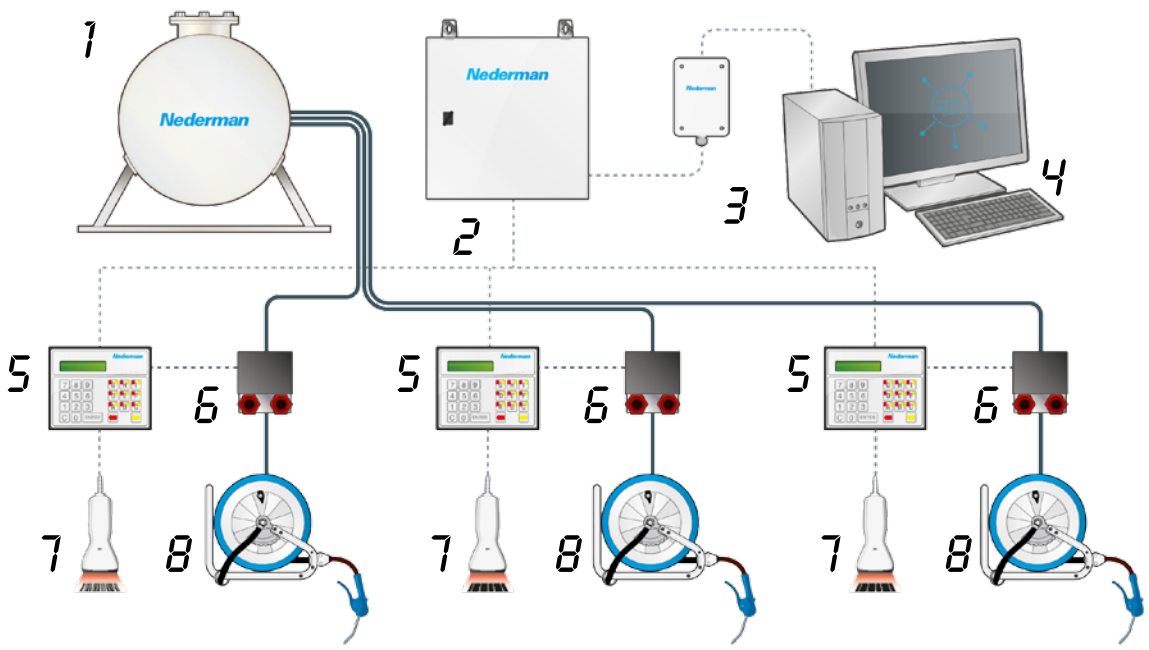
Kompletní řešení pro uskladnění a distribuci oleje, maziv a dalších kapalin a pro manipulaci s použitým olejem.

Příprava a rozvod stlačeného vzduchu

Monitorovací systém výdeje oleje

Systém monitoringu olejových hospodářství - Nederman NMS je určen pro kompletní kontrolu nad skladovými zásobami, vydanými množstvími na jednotlivé úkony a celkové statistiky. Informuje uživatele o nutnosti objednání dalších zásob.

1. Nádrž s čerpadlem
2. Řídicí jednotka
3. Převodník
4. Počítač (pracovní stanice)
5. Terminál operátora
6. Klapka výdejního místa
7. Čtečka čárových kódů
8. Výdejní místo



Školicí středisko AD TECHNIK

Vybavení školicího střediska:

Podvozek a geometrie

Zde jsme soustředili technologii pro kontrolu a diagnostiku podvozku.

- ✔ Kompletní integrované pracoviště pro měření a seřízení geometrie,.
- ✔ Hunter HawkEeye Elite a zvedák Hunter RX.
- ✔ Průjezdová geometrie Hunter Quick Check Drive včetně 3D skeneru dezénu pneumatik.
- ✔ Brzdová zkušebna a zkušebna zavěšení MAHA.
- ✔ V této části školíme také kontrolu a seřízení světel a kalibrace systémů ADAS.

Pneuservis

Vše, co nabízíme pro pneuservis. Složení přístrojů se průběžně mění dle sezony a požadavků zákazníků, ale mezi stálice patří:

- ✔ Hunter TCR Revolution, plně automatizovaný montážní stroj osobních kol.
- ✔ Hunter Road Force Elite, vyvažovačka osobních kol s přítlačným válcem.

Cvičný rám pro geometrii NA

Nemáme dost místa na to, abychom mohli prakticky školit měření a seřizování geometrie na skutečném nákladním autě. Proto jsme si nechali vyrobit plně funkční školící model, na kterém předvedeme vše potřebné.

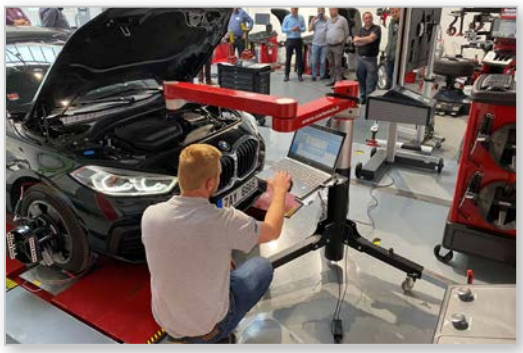
Zázemí pro toretickou část

Část vyhrazená teoretické přípravě. Schválně jsme ji zařadili přímo na dílnu tak, abychom nemuseli zůstávat u promítaných prezentací a každou část teorie si mohli rovnou ověřit v praxi.

Základní okruhy nabízených školení:

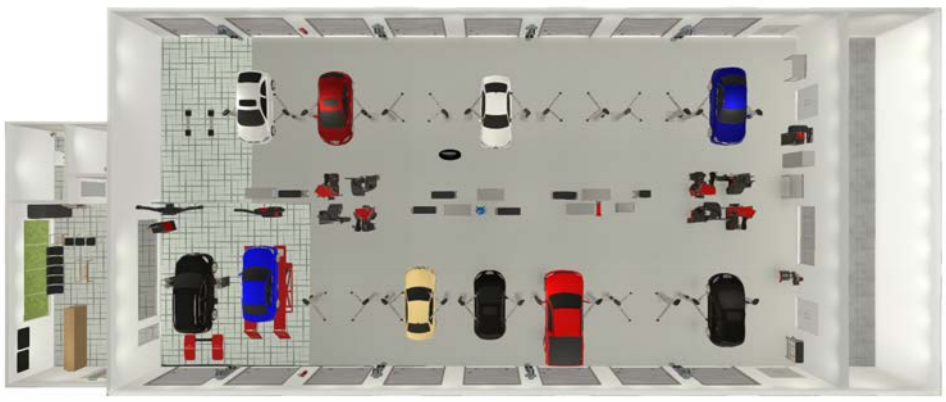
GEOMETRIE	• Měření a seřizování
	• ADAS kalibrace
PODVOZKY VOZIDEL	• Diagnostika brzdové soustavy a zavěšení
	• Analýza a určení zdrojů vibrací
SVĚTELNÉ ZDROJE VOZIDEL	• Kontrola a seřízení světel
	• Adaptivní světelné systémy
PNEUSERVIS	• Montáž kol včetně specifických typů
	• Teorie a praxe vyvažování
KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY VOZIDEL	• Zákonné školení pro manipulaci s chladivy
	• Kompletní servis a údržba klimatizací
ŠKOLENÍ ZAJIŠŤOVANÁ EXTERNÍMI PARTNERY	• Oprava karoserií a jejich lakování
	• Management autoservisu

AD TECHNIK
diagnostika - technologie - servis



Plánujete rozšíření nebo přestavbu servisu?

Připravíme Vám návrh uspořádání včetně grafické vizualizace



Obchodní manažer	Alan Šíma	724 986 254
Region sever	Miloš Slepička	602 297 138
Region západ	Josef Hruška	724 853 189
Region střed	Petr Kudláček	735 755 266
Region východ	Josef Pečinka	735 755 267
Region jih	Marek Fiamoli	702 151 344
Projektový specialista	Werner Kirsch	602 297 137
Specialista pro servisy nákladních vozidel	Pavel Bartoška	604 312 698
Specialista pro servisy zemědělské techniky	Jaroslav Prokop	725 397 641

Zajímá Vás kolik vozidel, která přijíždějí do Vašeho servisu, má špatnou geometrii?
Problém s vibracemi nebo s přezutím velkých pneumatik? ***Zavolejte nám!***

Změny vyhrazeny. AD TECHNIK neručí za tiskové chyby.
J1903-0064 FIBOX.cz