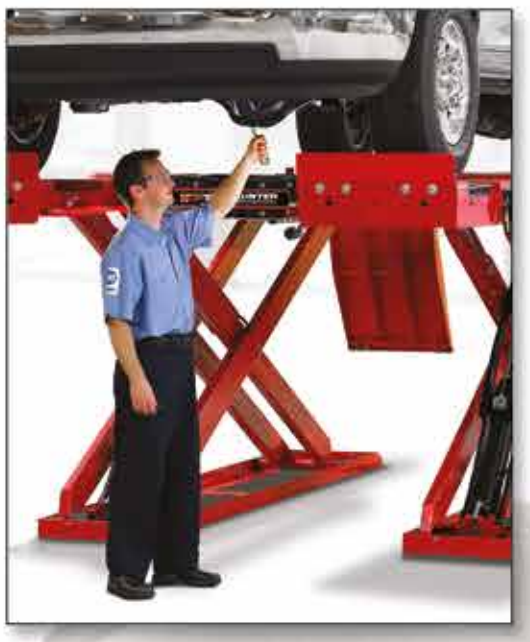
ad TECHNIK

diagnostika - technologie - servis

HUNTER Engineering Company



HawkEye® Elite

HUNTER Quick Check - kontrola geometrie za 50 vteřin

Zastavte vozidlo

Nasaďte QuickGrip

Popojeďte vozidlem vpřed

Vyberte vozidlo v databázi

Sundejte QuickGrip

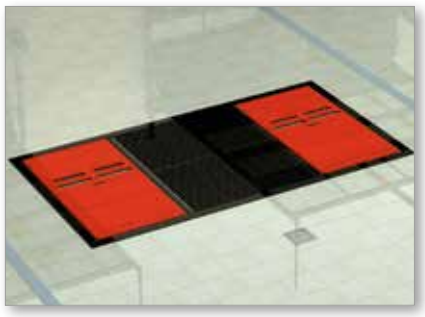
Nabídněte zákazníkovi seřízení

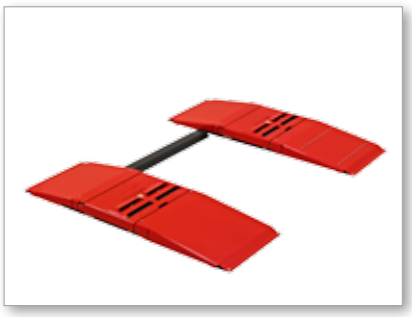
HU QCWQ360DT
- průjezdné provedení

HU QCWQ360CM
- mobilní provedení

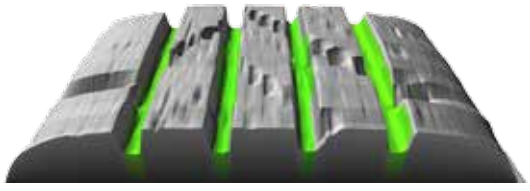
HU QCWQ360DU
- průjezdné provedení

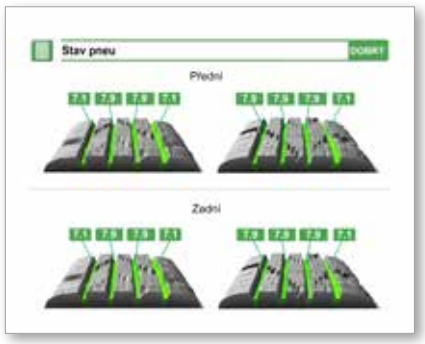
HUNTER Quick Tread - měření hloubky vzorku


HU QT1F *- provedení do podlahy*

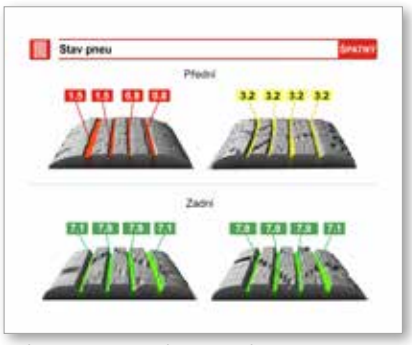

HU QT1 *– provedení na podlahu*

Výsledek je zobrazen jako 3D model pneumatiky


Hloubka vzorku se srovnává s předepsanou a je barevně indikována

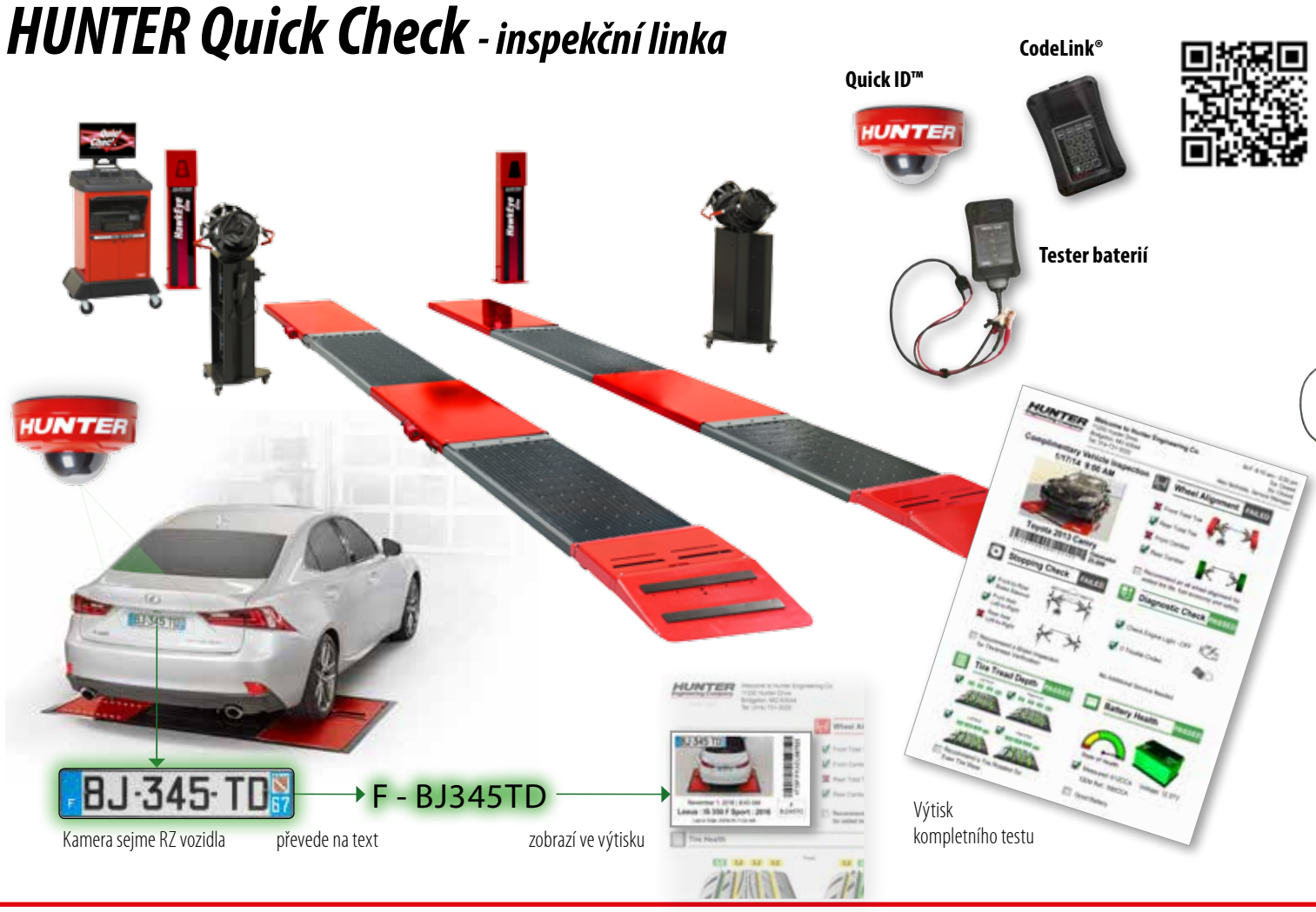


Zobrazení na výtisku - vyhovující stav



Zobrazení na výtisku - nevyhovující stav

HUNTER Quick Check - inspekční linka



Kontrola funkce brzd
- Změří brzdnou sílu každého kola.
- Změří zpomalení vozidla.

Kontrola závad emisního systému
- Načte emisní závady.
- Bezkabelový přenos informací o vozidle.

Stav baterie
- Testuje stav baterie.
- Výsledek testu během 10 sekund.

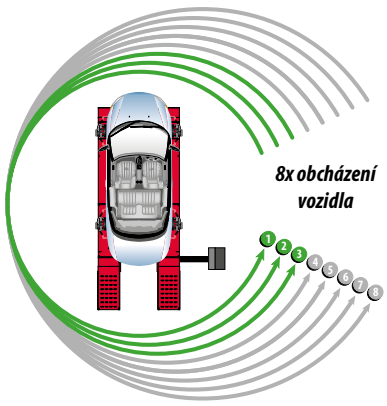
Tlak v pneumatikách
- Automaticky nastaví tlak v pneumatikách na hodnotu předepsanou výrobcem.
- Tlak před a po testu zaznamená do protokolu.

Hloubka vzorku pneumatiky
- Rychlá a snadná kontrola hloubky vzorku.
- Stav graficky znázorněn na protokolu.

Kontrola geometrie
- Rychlá kontrola stavu geometrie vozidla.
- Dokládá potřebu seřízení u dvou třetin změřených vozidel.

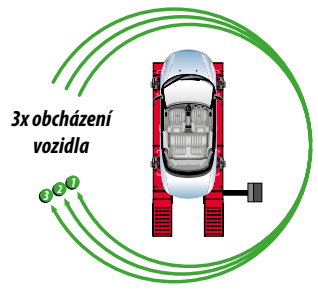
Integrované pracoviště pro kontrolu a seřizování geometrie
- jednou obejdete vozidlo a máte změřeno

Starší technologie

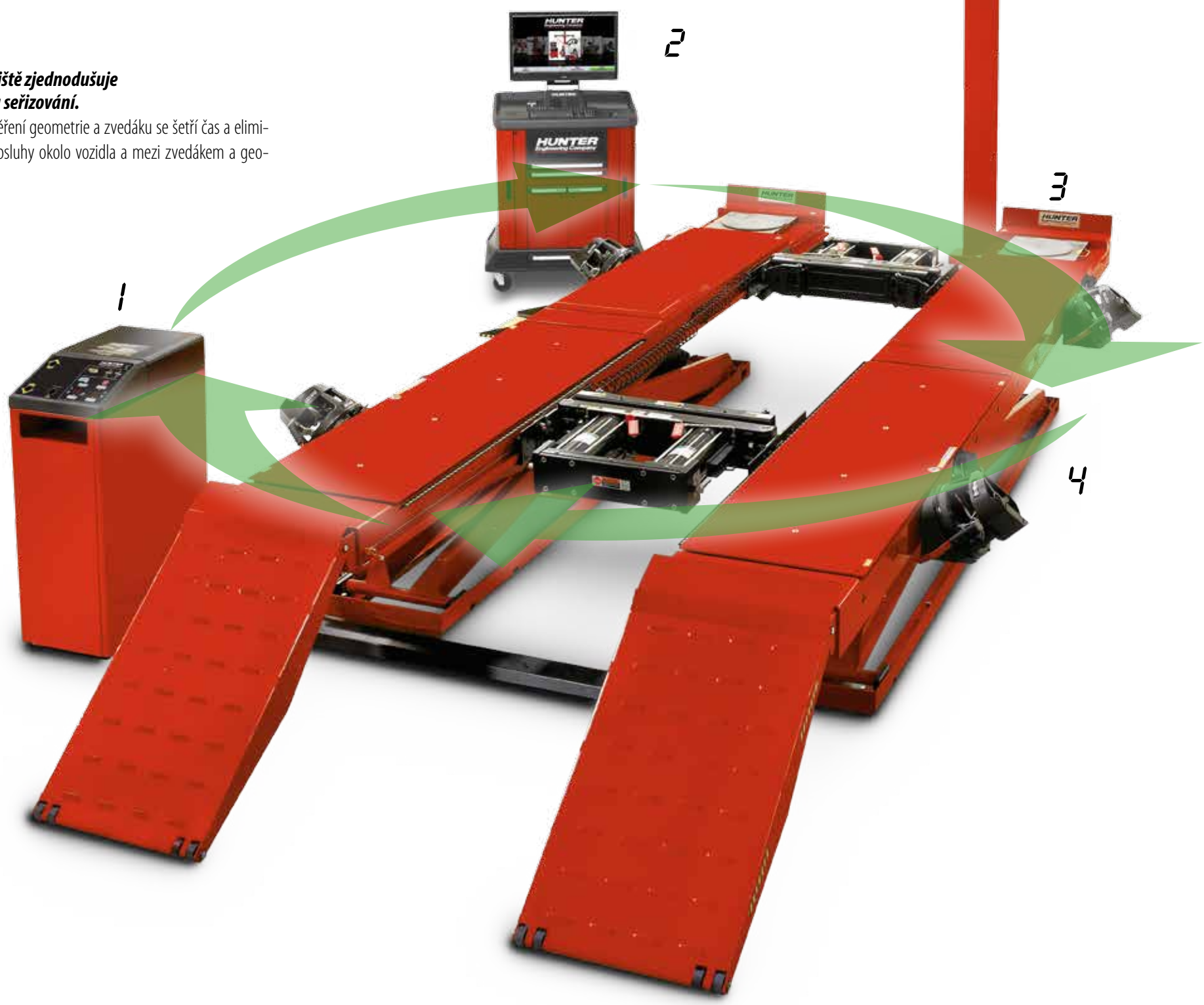


Minimalizace obcházení vozidla

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.



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

HU WAHE421CM
- mobilní provedení

HU WAHE421ML/LZ
- provedení s pevným sloupem

HU 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.

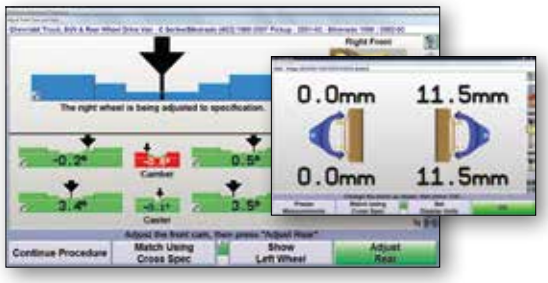
Výsledky měření za 90 sekund!

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

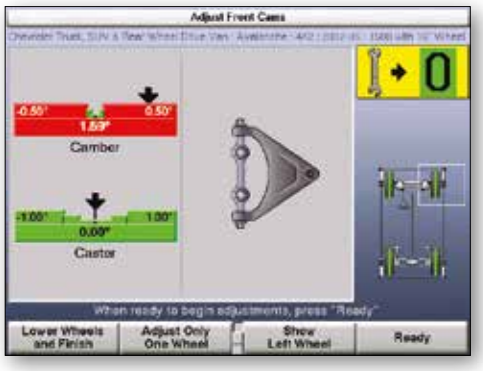
HU PAHS221CM
- mobilní provedení

HU PAHS221ML
- provedení s pevným sloupem

HU PAHS221EC
- provedení s ovládací jednotkou na sloupu

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.

Kolové adaptéry

Adaptér pro upnutí za pneumatiku
- ✔ Ideální pro kola bez hrany ráfku nebo s malým prostorem mezi pneumatikou a ráfkem
- ✔ Zahrnuje čtyři úchyty s plastovými kryty pro ochranu ráfku

HU 20-1789-1

HUNTER ProAlign® - měření geometrie se snímači DSP 700

HU PADSP706/8

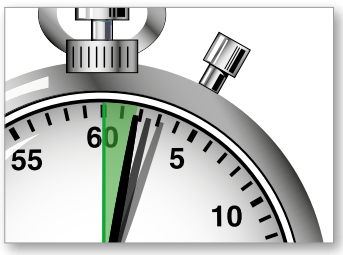
Hmotnost menší než 3,4 kg
Snímače DSP700 byly konstruovány s ohledem na vaše techniky, jsou až o 50% lehčí než předchozí modely.

Rolovací kompenzace
Kompenzace snímačů popojetím, není nutno přizvedávat nápravy vozidla

Rychlé nabití
Snímače se nabíjejí během uložení na skříni.

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

HUNTER Road Force Elite® - plně automatická vyvažovačka



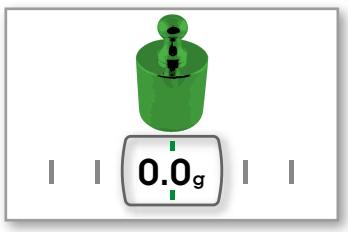
EXKLUZIVNĚ
Bezkonkurenční rychlost
- Změření sil a vyvážení provede rychleji než tradiční vyvažovačka.

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

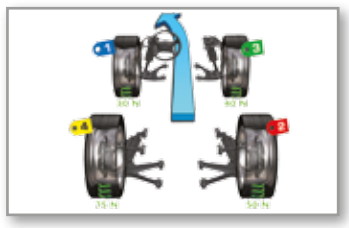
PATENTOVÁNO
Diagnostika přítlačným válcem
- Řeší problém s vibracemi.
- Identifikuje boční tah kola/vozidla.
- Simuluje „jízdu vozidla".

PATENTOVÁNO
Rozšířený 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.

HU RFE00/10/20/30E
Obr. včetně volitelného příslušenství police pro tiskárnu, tiskárny, HammerHead a zvedáku kol.

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

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

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 TCR1S

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

Úkoly obsluhy

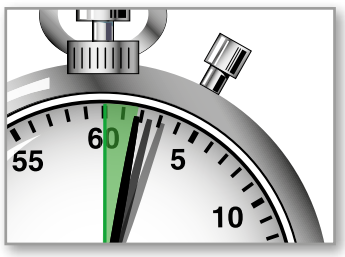
Přistavit a odvézt kolo

Nastavit průměr a polohu ventilku/snímače tlaku

Sledování postupu

Odebrat starou a podat novou pneumatiku

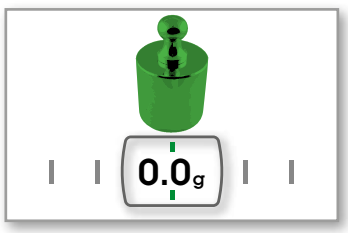
HUNTER GSP 9200 TOUCH® - vyvažovačka s programem SmartWeight - rychlé a přesné vyvážení



EXKLUZIVNĚ
Bezkonkurenční rychlost
- Vyvážení provede rychleji než jiná vyvažovačka.

PATENTOVÁNO
Rozšířený 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.

HU GSP9200TOUCH
Obr. včetně volitelného příslušenství police pro tiskárnu, tiskárny, HammerHead a sady deseti konusů.

HUNTER GSP 9200 LITE
- vyvažovačka s programem SmartWeight®

HU GSP9200LITE
Obr. včetně volitelného příslušenství police pro tiskárnu, tiskárny.

- Patentovaný program SmartWeight.
- Automatická volba programu.
- Kontrola správného vycentrování kola.

Volitelné příslušenství

HU 20-2765-1
Sada 10 oboustranných konusů

SpeedClamp® **HU GSP9200ACTOUCH**
Pneumatické upínání

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

HU 20-3101-1
Integrovaný zvedák kol

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

RAVAGLIOLI G1200.3

RAV G1200.3

- Patentovaný montážní palec z odolného plastu nahrazuje použití montážní páky
- Centrální upnutí kola se dvěma polohami (standardní a obrácené ráfky) s patentovaným samojistícím mechanismem
- Nastavení kladek a montážního palce jediným pohybem
- Laserové zaměření pozice kladky
- Paměť polohy okraje ráfku - rozměr kola nastaví obsluha u prvního kola
- Snímače automaticky aktivují kladky pro uvolnění patek
- Pomocné rameno PLUS pro stlačení patky
- Zvedák

Technické údaje:

Rychlost otáčení: 0 - 16 ot/min
Max průměr ráfku: 34"
Max průměr kola: 54"
Max šířka kola: 15"

RAV G1200.3

RAVAGLIOLI G8945

RAV G8945V.26S

- Patentovaný montážní palec z odolného plastu nahrazuje použití montážní páky
- Centrální upnutí kola se dvěma polohami (standardní a obrácené ráfky) s rychloupínací maticí
- Paměť polohy okraje ráfku - rozměr kola nastaví obsluha u prvního kola
- Dvoupolohová kladka pro uvolnění patky nízkoprofilových pneumatik
- Boční odražeč patky pro standardní kola
- Dvě rychlosti otáčení
- Huštění pneumatiky ovládané pedálem
- Pomocné rameno PLUS pro stlačení patky
- Zvedák kol

Technické údaje:

Průměr ráfku: 10" - 26"
Max průměr kola: 1145 mm (45")
Max šířka kola: 381 mm (15")

RAV G8945V.26S

HUNTER TCX 578

HU TCX578

- Pneumatický montážní palec nahrazuje použití montážní páky
- Do boku se otáčející rameno ovládané pedálem šetří prostor dílny
- Centrální upínání kola zabraňuje poškození ráfku
- Dvě rychlosti otáčení vpřed a jedna vzad, ovládání pedálem
- Pomocné rameno BPS

Technické údaje:

Průměr ráfku: 12 - 32"
Max. průměr kola: 44"
Max. šířka kola: 16,5"

HU TCX578

HUNTER TCX 57/56/55

HU TCX57

- 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

Technické údaje:

Vnitřní upnutí: 12" - 28"
Vnější upnutí: 10" - 26"
Průměr ráfku: 12 - 32"
Max průměr pneumatiky: 1100 mm (43,3")
Max šířka kola: 14,5"
Max šířka uvolňovače patky: 432 mm (17")

HU TCX57

- Pneumatický montážní palec nahrazuje použití montážní páky

- Pomocné rameno BPS
- Ovládání odtlačovače patky ručním přepínačem

HU TCX56

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

HU TCX55

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

HUNTER TCX 54

HU TCX54

- 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"
Max šířka kola: 14"
Max průměr pneumatiky: 1100 mm (43,3")
Max šířka uvolňovače patky: 390 mm (15,3")

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

HUNTER TCX 52

HU TCX52

- 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"
Max šířka kola: 12,5"
Max průměr pneumatiky: 1000 mm (39,4")
Max šířka uvolňovače patky: 320 mm (12,6")

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

BOSCH WBE 4440

- 19“ TFT monitor.
- Automatické zadání rozměrů kola (rameno + ultrazvuk).
- Automatická brzda zastaví kolo v pozici pro nalepení závaží.
- Laser pro přesné umístění závaží.
- Osvětlení vnitřního prostoru kola.
- Programy pro vozidla a motocykly.
- Maximální hmotnost kola 80 kg.

1694100481

BOSCH TCE 4490

- Pneumatický montážní palec nahrazuje použití montážní páky.
- Dozadu vyklápěcí rameno ovládané pedálem.
- Centrální upínání kola zabraňuje poškození ráfku.
- Huštění pneu ovládané pedálem, manometr na sloupku montážního stroje.
- Ovládání odtlačovače patky ručním přepínačem.
- Pomocné rameno.
- Zvedák kol.
- Podložka pro snadné otáčení kola.

Technické údaje:
Průměr ráfku: 13 - 30“
Max. průměr kola: 1200 mm (47“)
Max. šířka ráfku: 15“ (381mm)
Rychlost otáčení: 7 - 15 ot/min
Max. šířka uvolňovače patky: 401 mm (16“)

1694100491

CEMB 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.

CE F780

RAVAGLIOLI G7641

- Dozadu výklopné rameno ovládané pedálem.
- Upínací stůl se dvěma rychlostmi otáčení vpřed a jednou vzad, ovládaný pedálem.
- Ocelová montážní hlava s polymerovými ochrannými prvky.
- Huštění pneu ovládané pedálem, manometr na sloupku. montážního stroje.
- Ovládání odtlačovače patky pedálem.
- Pomocné rameno PLUS83N.

Technické údaje:
Vnitřní upnutí: 13“ - 24,5“
Vnější upnutí: 11“ - 22“
Max. průměr ráfku: 22“
Max. průměr kola: 1050 mm (41“)
Max. šířka kola: 15“ (381mm)

RAV G7641V.22PLUS83N

BOSCH WBE 4240

- LED displej.
- Automatické zadání rozměrů kola (rameno + ultrazvuk).
- Automatická brzda zastaví kolo v pozici pro nalepení závaží.
- Programy pro vozidla a motocykly.
- Maximální hmotnost kola: 80 kg.

1694100479

BOSCH TCE 4430 S441

- Dozadu výklopné rameno ovládané pedálem.
- Upínací stůl se dvěma rychlostmi otáčení vpřed a jednou vzad, ovládaný pedálem.
- Ocelová montážní hlava s polymerovými ochrannými prvky.
- Huštění pneu ovládané pedálem, manometr na sloupku montážního stroje.
- Ovládání odtlačovače patky ručním přepínačem.
- Pomocné rameno.
- Podložka pro snadné otáčení kola.

Technické údaje:
Vnitřní upnutí: 12“ - 24“
Vnější upnutí: 10“ - 22“
Max. průměr kola: 1100 mm (43“)
Max. šířka kola: 15“ (381mm)
Max. šířka uvolňovače patky: 397 mm (16“)

1694100375

CEMB B506

- LED displej.
- Virtual Direct Drive (VDD) - rychlý a bezúdržbový měřící systém.
- Zadání rozměrů kola pomocí ramene a měrky šířky.
- Mechanická brzda pro zastavení kola v pozici pro nalepení závaží.
- Programy SPLIT, OPT, ALU.
- Maximální hmotnost kola 75 kg.

CE B506

RAVAGLIOLI G7441V.22

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

Technické údaje:
Vnitřní upnutí: 13“ - 24,5“
Vnější upnutí: 11“ - 22“
Max. průměr kola: 1050 mm (41“)
Max. šířka kola: 12“ (305mm)

RAV G7441V.22

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 20-2711-1

HAW 190400018
distanční příruba

HAW 150400043
konus 122 - 174 mm

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.

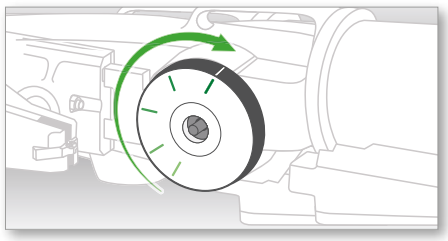
Technické údaje:
Šířka kola: 135-305 mm
Průměr kola: 560-800 mm
Max. hmotnost kola: 45 kg
Napájení: 400 V, 3-ph, 50 Hz, 16 A
Spotřeba vody na jedno kolo: 1 l

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.

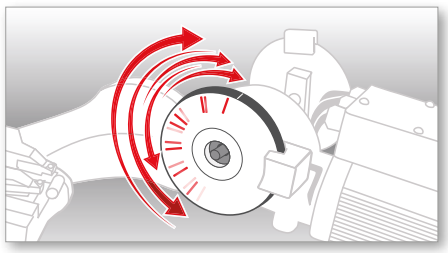
Technické údaje:
Šířka kola: 145-360 mm
Průměr kola: 560-860 mm
Max. hmotnost kola: 60 kg
Napájení: 400 V, 3-ph, 50 Hz, 16 A
Spotřeba vody na jedno kolo: 1 l

HUNTER AutoComp Elite - automatická kompenzace zvyšuje rychlost a přesnost

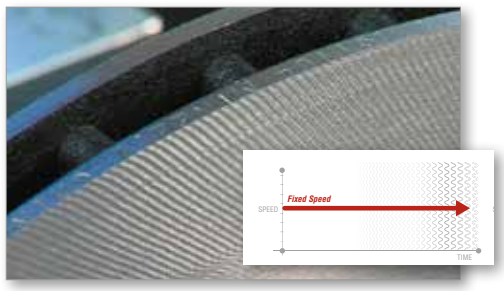


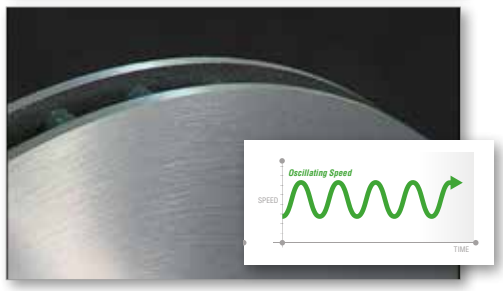
Přímá kompenzace (pět seřízení během jediné otáčky) zkracuje kompenzaci do 12 sekund

- ✔ Překračuje nejpřísnější požadavky výrobců vozidel.
- ✔ Zajišťuje dlouhodobě kvalitní brzdný účinek.



Plovoucí kompenzace
může trvat dvě minuty.



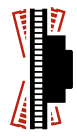


PATENTOVÁNO

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.

AHS ELP 300/700

Zkušebna výkonu pro osobní automobily

- ✔ Provedení pro 2x2 i 4x4.
- ✔ Dynamické zobrazení měřících křivek a referenčních měření.
- ✔ Dálkové ovládání umožňující pohodlné ovládání měřícího programu, chladicího ventilátoru, zvedacích nosníků.
- ✔ Pneumatické zvedací nosníky pro snadné usazení a vyjetí z válců.
- ✔ Vybaveno technologií CAN BUS.
- ✔ Volitelně možnost měření ztrátového výkonu.
- ✔ Provedení s analogovým ukazatelem nebo PC.
- ✔ Maximální zatížení na nápravu 4 t.
- ✔ Měření výkonu 0 - 300 / 700 kW.
- ✔ Měření rychlosti 0 - 250 / 350 km/h.
- ✔ Měření tažné síly 0 - 6 / 10 kN.

AHS Multi Screenline/Topline

AHS 00610 *analogový ukazatel*
AHS 00605 *PC vyhodnocení*

Diagnostická linka testu zavěšení a směrové odchylky

- ✔ Plně automatický provoz.
- ✔ Možnost měření v obou směrech nájezdu.
- ✔ Pro vozidla s rozvorem nápravy 850 - 2320 mm.
- ✔ Zkušební rychlost 5,0 km/h.
- ✔ Měřící rozsah brzdné síly 0-6 kN.
- ✔ Motory 2 x 4,6 kW.
- ✔ Protisměrný běh válců.
- ✔ Povrch válců z odolného materiálu plast/korund.
- ✔ Rezonanční test zavěšení metodou Boge.
- ✔ Opětné spuštění válců po prokluzu pro snadnější vyjetí.
- ✔ Možnost doplnění frekvenčního měniče pro vyhledávání hluků.

AHS Multifunction 4x4

Unikátní válcová zkušebna pro vozidla s trvalým pohonem 4x4

- ✔ Testování přední i zadní nápravy současně (lze zkoušet i každou nápravu odděleně).
- ✔ Možnost rozšíření na kompletní zkušební linku pro testování podvozku (test zavěšení a sbíhavosti).
- ✔ Plně automatický provoz.
- ✔ Rozhraní pro připojení PC.
- ✔ Konstrukce zaručující minimální údržbu a dlouhou životnost.
- ✔ Povrch válců z odolného materiálu plast/korund.
- ✔ Zatížení na nápravu max. 4 t.
- ✔ Zkušební rozsah 0 - 6 kN.

AHS 00612

AHS Multiflex 05

Válcová zkušebna brzd pro osobní a lehké užitkové automobily

- ✔ Konstrukce zaručující dlouhou životnost a vysokou spolehlivost.
- ✔ Plně automatický proces zkoušení brzd.
- ✔ Možnost rozšíření na kompletní zkušební linku pro testování podvozku (test zavěšení a sbíhavosti).
- ✔ Rozhraní pro připojení PC.
- ✔ Povrch válců z odolného materiálu plast/korund.
- ✔ Zatížení na nápravu max. 4 t.
- ✔ Zkušební rozsah 0 - 6 kN.

AHS 00500

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 BW 1408 A

Přístroj pro výměnu brzdové kapaliny

- ✔ Vhodné pro všechny brzdové systémy.
- ✔ Plynulá regulace plnícího tlaku 0,0 - 2,8 bar.
- ✔ Rychlospojka se standardním adaptérem.
- ✔ Vlastní zásobník s možností doplnění během provozu.
- ✔ Automatické vypnutí při dosažení minimálního stavu naplnění.
- ✔ Bez nutnosti stlačeného vzduchu.

RO 1408

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.

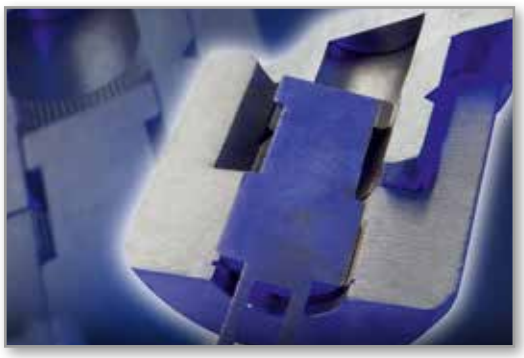
Test těsnosti hydraulického systému.

- ✔ 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

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

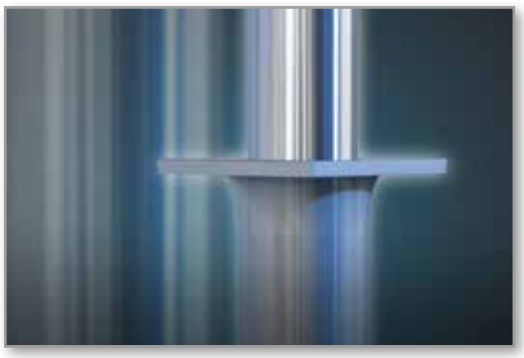


- Uzavřený zajišťovací mechanismus polohy ramen.

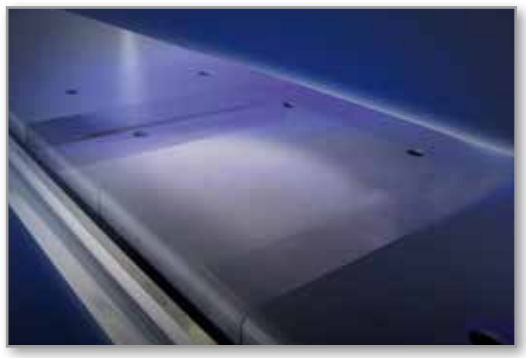
- Hydraulická jednotka ponořená v ekologickém oleji.
- Přídavný filtr prodlužuje životnost ventilů a zvyšuje spolehlivost zvedáku.

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

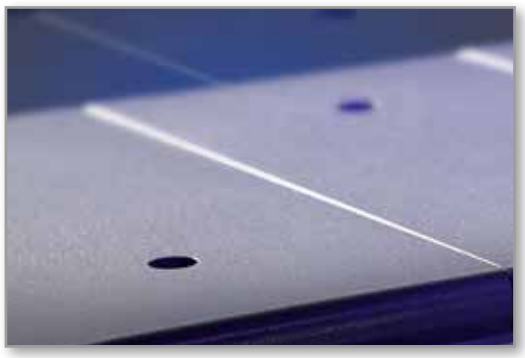
- Extrémně odolné a téměř bezúdržbové uložení válců.
- 40 cm vysoké uložení z koroziodolné hliníkové slitiny.



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



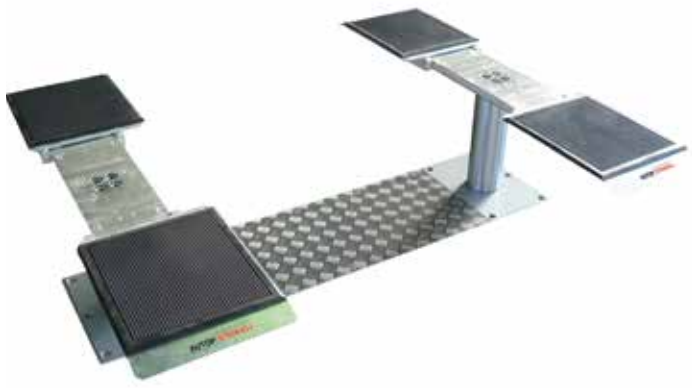
- Povrch plošin pro měření geometrie je strojově opracován s vysokou přesností.



- Plošiny jsou standardně opatřeny protiskluzným povrchem.

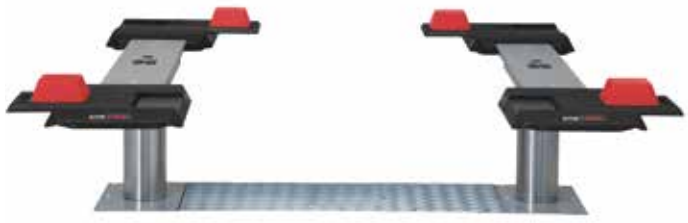
Eurolift 2.30 Pv

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

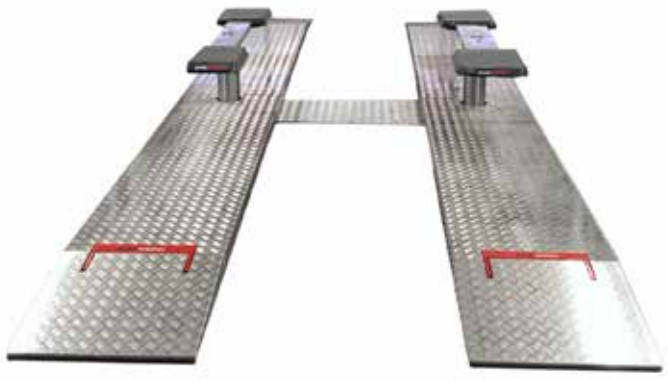


Masterlift / Biglift 2.35 / 2.50 / 2.65 Saa

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

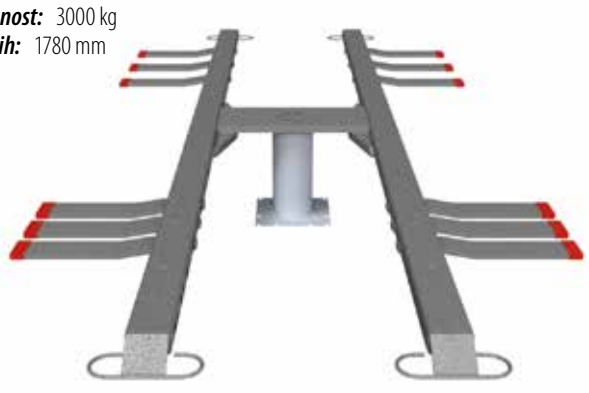
Technické údaje:
Nosnost: 4000 / 5500 / 6500 kg
Zdvih: 1960 / 1865 / 1865 mm
Plošiny: 4600 x 605 mm / 4800 x 650 mm / 5500 x 650 mm
Výška: 150 / 165 / 180 mm

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 1.30 Fv Uni

Technické údaje:
Nosnost: 3000 kg
Zdvih: 1780 mm



Sololift 1.35 Pv

Technické údaje:
Nosnost: 3500 kg
Zdvih: 1780 mm
Výška: 65 mm

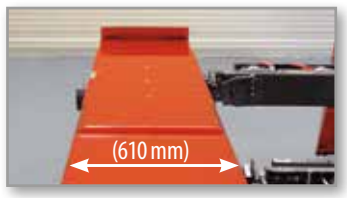
Sololift 1.35 Saa

Technické údaje:
Nosnost: 3500 kg
Zdvih: 1780 mm
Výška: 95 - 145 mm
Ramena:
595 - 1220 mm

HUNTER Engineering Company

HUNTER RX45/54/72 - nejlepší zvedák pro seřizování geometrie

EXKLUZIVNĚ
Extra široké plošiny



- Plošiny široké 610 mm snadno pojmou široká vozidla.

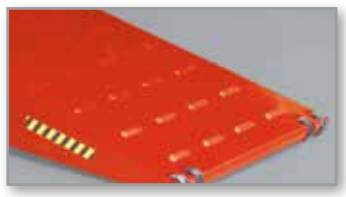
EXKLUZIVNĚ
Nízká konstrukce plošin

- 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

HU RX45
- 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 RX54
- Provedení na podlahu i do podlahy (F).

Nosnost: 5400 kg
Plošiny: 5200 / 5400 (F) x 610 mm

HU RX72
- 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

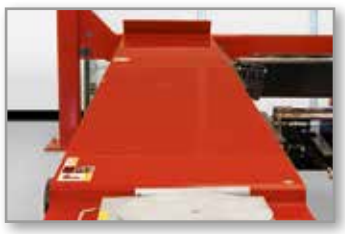
- Nastavení požadovaného tlaku v pneumatikách.

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

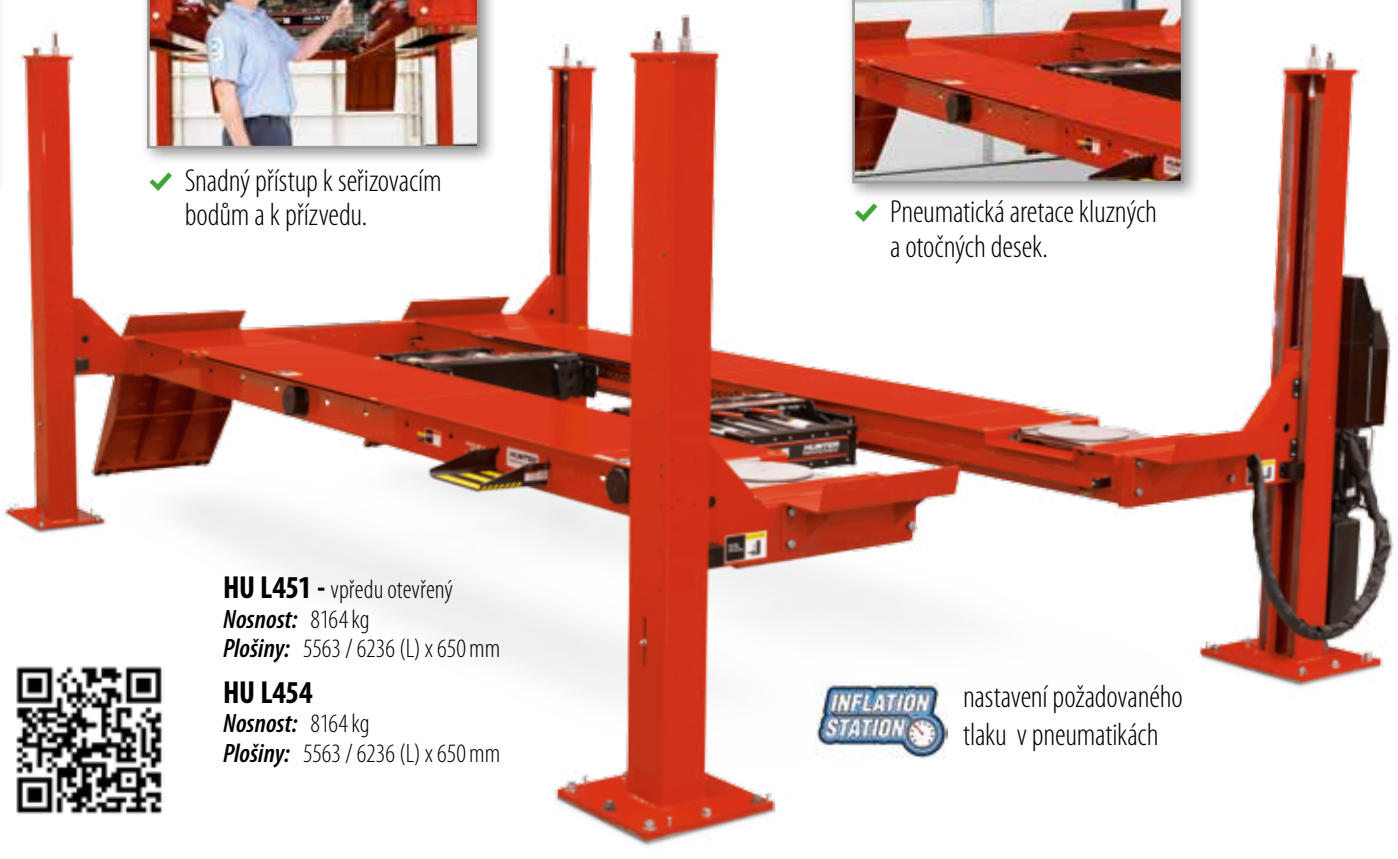
- Snadný přístup k seřizovacím bodům a k přízvedu.

STANDARD
Power Slide

- Pneumatická aretace kluzných a otočných desek.

EXKLUZIVNĚ
Zapuštěné západky

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



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

INFLATION STATION nastavení požadovaného tlaku v pneumatikách

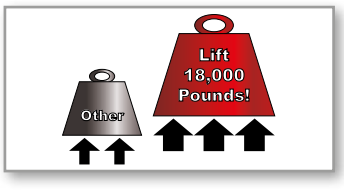
EXKLUZIVNĚ
Protiprokluzové nájezdy

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

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.

RAVAGLIOLI - čtyřsloupové elektrohydraulické zvedáky pro měření geometrie

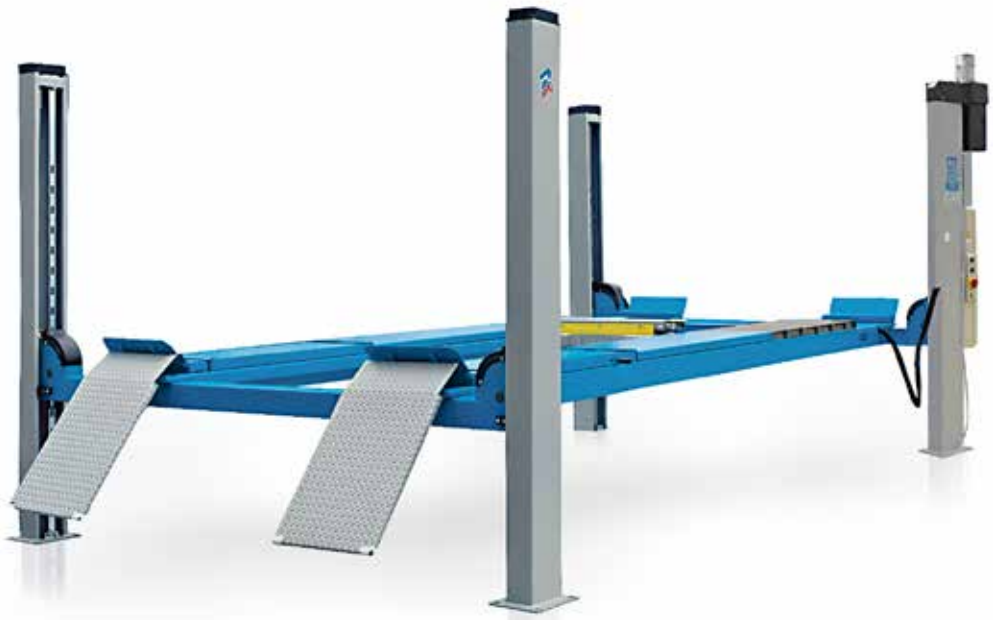
- Nosnost 4000 / 5000 / 6500 / 8000 kg.
- Vybrání pro přední otočné desky - polohu otočných desek lze měnit podle rozvoru vozidla.
- Zadní kluzné desky 1547 / 2118 mm.
- Vzdálenost mezi sloupy 3000 / 3300 mm - ideální pro kamerovou geometrii.

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.

RAVAGLIOLI - nůžkové zvedáky pod prahy

RAVAGLIOLI 505-510

- Nosnost 2500 / 3000 / 3500 kg.
- Zapuštěné do podlahy.
- Plošiny s fixní (1580 mm)nebo nastavitelnou (1320 - 1900 mm) délkou.
- Mechanické zajištění pomocí západek.
- Samomazné čepy.
- Perfektní synchronizace díky patentovanému ventilu.

RAVAGLIOLI 518/535/540

- Nosnost 3000 / 3500 / 4000 kg.
- Nízký profil 95 - 135 mm, pro instalaci na podlahu.
- Nastavitelná délka plošin 1420 - 2080 mm.
- Mechanické zajištění pomocí západek.
- Samomazné čepy.
- Patentovaný systém synchronizace bez ohledu na rozložení hmotnosti vozidla.
- Kovaná pouzdra čepů.

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.
- 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)

NUSSBAUM Smart Lift 2.30/35/40 SL

- více než 100 000 instalací !

- Elektromechanický zvedák.
- Dva motory 1,5 kW s elektronickou synchronizací.
- Nylatronové matice zajišťují tichý chod a vysokou životnost.
- Záruka na šroubovici a matice 5 let.
- Bez pevného propojení na podlaze.

Technické údaje:
Výška sloupů: 2890 mm, variabilní výška horního propojení (pouze kabely)
Vzdálenost mezi sloupy: až 2460 mm
Nosnosti: 3000 / 3500 / 4000 kg
Podpěry: 95 - 140 mm
Podpěry Mini Max: 75 - 185 mm (provedení MM)
Ramena: 2.30 / 2.35 3-stupňová krátká ramena (provedení DT)
2.40 prodloužená 3-stupňová ramena Universal pro vozidla třídy MB Sprinter

Výškově nastavitelná podpěra Mini Max

NUSSBAUM Power Lift HL 2.30/35/40 NT

- patentovaná technologie HyperFlow, 100% hydraulika, 100% bezpečnost

- Dva samostatné okruhy hydrauliky.
- Nejrychlejší dvousloupový zvedák - zdvih / spuštění: 20 / 14 sekund.
- Velmi jemná regulace spouštění.
- Minimální provozní náklady - žádné západky, žádné kladky.
- Bez pevného propojení na podlaze.

Technické údaje:
Nastavitelná výška: 3800 - 4900 mm
Nosnosti: 3000 / 3500 / 4000 kg
Podpěry: 95 - 140 mm
Podpěry Mini Max:
75 - 185 mm (provedení MM)
Vzdálenost mezi sloupy provedení DT:
2560 (2.30) / 2646 (2.35) mm
Vzdálenost mezi sloupy provedení MM:
2760 (2.30) / 2846 (2.35) mm
Vzdálenost mezi sloupy provedení Universal:
2766 (2.40) mm
Ramena: 2.30 / 2.35 3-stupňová krátká ramena (provedení DT)
2.40 prodloužená 3-stupňová ramena
(od MB Smart po MB Sprinter)

NUSSBAUM Power Lift HL 2.50 NT

- patentovaná technologie HyperFlow, 100% hydraulika, 100% bezpečnost

- Dva samostatné okruhy hydrauliky.
- Velmi jemná regulace spouštění.
- Minimální provozní náklady - žádné západky, žádné kladky.
- Bez pevného propojení na podlaze.

Technické údaje:
Nosnost: 5000 kg
Nastavitelná výška: 3800 - 4900 mm
Vzdálenost mezi sloupy: 3090 mm
Doba zdvihu/spuštění: 31 / 15 sekund

Symetrická 3-stupňová ramena *- pro SUV a užitková vozidla s velkým rozvorem*

Dvoukloubová ramena DG *- dva zvedáky v jednom - od nejmenších vozidel po užitková s velkým rozvorem*

HELLA SEG V - digitální regloskop pro všechny typy světlometů

- Kamera s CMOS snímači.
- Dotykový displej 8,4" pro zadávání údajů o vozidle a zobrazení naměřených hodnot.
- USB rozhraní.
- Výškově stavitelný sloupek 250 - 1450 mm.
- Provedení s kolečky i na kolejnice.
- Identifikace vozidla pomocí funkce „Historie vozidla".
- Možnost provedení rychlého testu bez zadání údajů o vozidle.
- Kompatibilní s nástrojem CSC (kalibrace asistenčních systémů).

HEL SEG V

V přístroji je už z výroby uložen rozsáhlý soubor specifických dat o jednotlivých vozidlech a také přesné algoritmy, které autoservisy potřebují k rychlému a spolehlivému seřizování komplexních systémů světlometů.

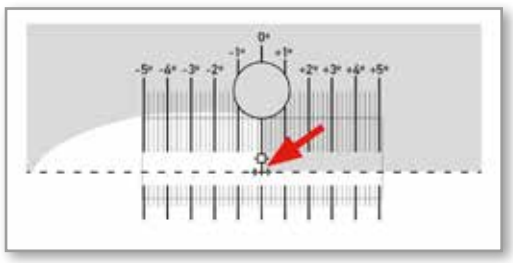
Dotykový displej s úhlopříčkou 8,4", nasměrovaný k uživateli, nabízí odpovídající informace a umožňuje velice snadno a intuitivně obsluhovat přístroj.

U některých vozidel se doporučuje nasměrování vůči dynamické podélné ose vozidla. Tento způsob seřizování bez obtíží zvládnete s nástrojem CSC.

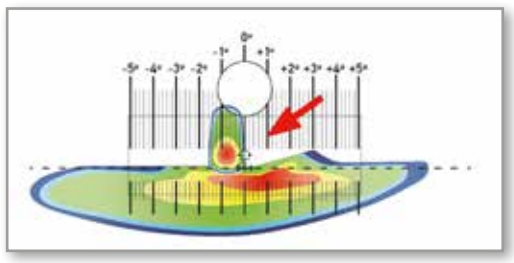
HELLA SEG IV - regloskop pro všechny typy světlometů

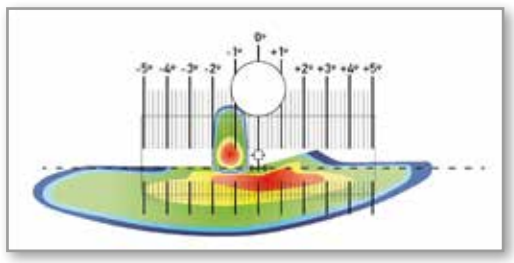
- Vertikální stupnice na matnici dovoluje odečítat hodnoty v krocích po 0,1° a umožňuje tak vyhodnocovat například dálkové světlo LED světlometů Matrix Beam v novém Audi A8.
- Výškově stavitelný sloupek 250 - 1450 mm.
- Provedení s kolečky i na kolejnice.

HEL SEG IV DLLX



Příklad: VW Touareg s asistenčním systémem pro dálková světla
Jasná oblast představuje rozložení svítivosti levého světlometu. Vertikální rozhraní světla a tmy (červená šipka)je nutné nastavit na nulovou čáru. U pravého světlometu se nastavení provádí zrcadlově.



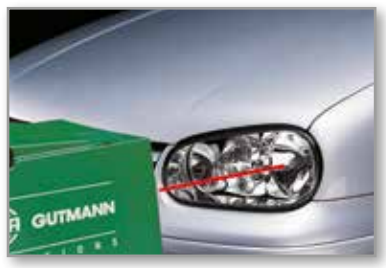


Příklad: Audi A8 s asistenčním systémem pro dálková světla Matrix Beam
Vertikální rozhraní světla a tmy je možné odečíst přímo ze stupnice. Levá grafika znázorňuje správnou polohu na nulové čáře. V případě odchylek od této polohy(pravá grafika) je nutné pomocí diagnostického přístroje do řídicí jednotky přenést korekční hodnotu(vzdálenost od nulové čáry), zde uvádíme jako příklad levý světlomet.

Širokopásmový hledáček

Vodováha pro přesné nastavení

Digitální luxmetr



Laserový zaměřovač

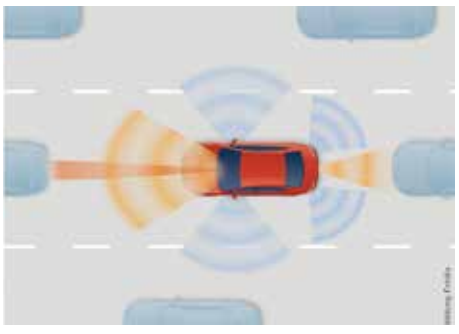
HELLA CSC - kalibrace asistenčních systémů

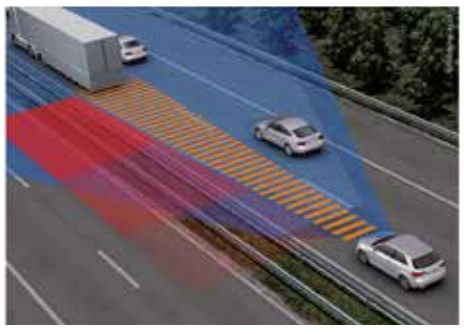
- Dokumentace seřízení/kalibrace výtiskem.
- Není potřebné zařízení na měření geometrie náprav.
- Možnost seřízení pro různé kamerové a radarové systémy.
- Speciální balíčky pro specialisty autoskláře a odborné karosářské provozovny.
- Kompatibilní s diagnostickými přístroji skupiny **mega macs**.

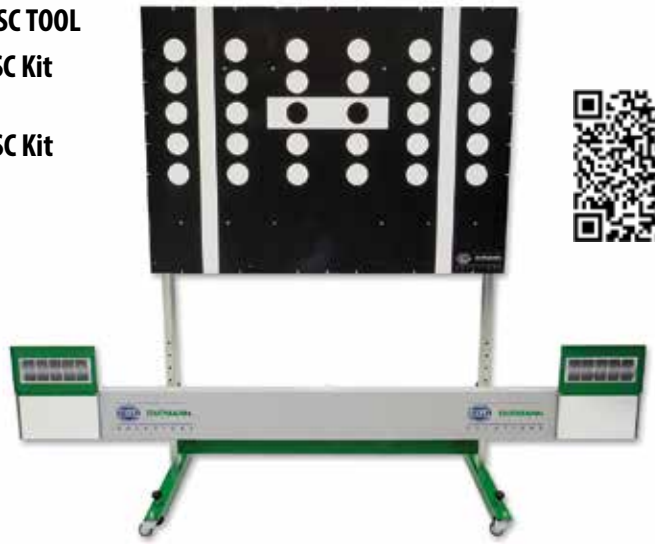
HEL 8PD010601911 CSC TOOL

HEL 8PZ010611241 CSC Kit
Radar I

HEL 8PZ010611251 CSC Kit
Radar II







BOSCH BAT 415/430/BML 2415

- Výstupní napětí bez rušení a napěťových špiček.
- Možnost nabíjení akumulátoru přímo v palubní síti vozidla.
- Jištění proti přebíjení akumulátorů.
- Přepínání pro 12/24 V (pouze u BAT 430 a BML 2415).
- Vhodné pro bezúdržbové akumulátory, standardní akumulátory, gelové akumulátory a vliesové akumulátory (AGM).
- Přepínání teplot (teplý/studený akumulátor).

0687000015 *BAT 415*
0687000016 *BAT 430*
0687000025 *BML 2415*

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.
- Ovládací panel s LCD maticovým displejem.
- Systém elektronické ochrany proti přepólování, přebíjení, přehřátí, zkratu.
- USB rozhraní pro aktualizaci softwaru.
- Výměnné nabíjecí vodiče i napájecí kabel.
- Držák pro montáž na stěnu.

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

BOSCH BSL 2470

- 12 V / 24 V pro osobní a nákladní vozidla.
- Nabíjení v palubní síti.
- Pomoc při startovaní.
- Ochrana elektrických komponentů před poškozením při startování i nabíjení.
- Plynule nastavitelný nabíjecí proud.
- Spínač pro hluboce vybité akumulátory.
- Přepínání teplot (teplý/studený akumulátor).

0687000101

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 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.
- 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.
- Operační systém: Windows 10 IoT.

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.

0684010744

BOSCH BEA 030

- Modul pro rychlé a snadné měření hodnot otáček a teploty.
- Ovládáni 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, CO2, HC, O2, volitelně NO) s odkládací poličkou, Bluetooth komunikace.
- BEA 070, měřící modul opacimetru, Bluetooth komunikace, volitelné příslušenství: akumulátor a nabíjecí stanice.
- KTS 515, Bluetooth (volitelný).
- BEA 030, modul měření otáček (B+/B-, TN/TD, sv. 1/15, teplota), Bluetooth komunikace.
- Software BEA PC.
- Databanka požadovaných hodnot vozidel.
- Kufr pro příslušenství.

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

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

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*

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:

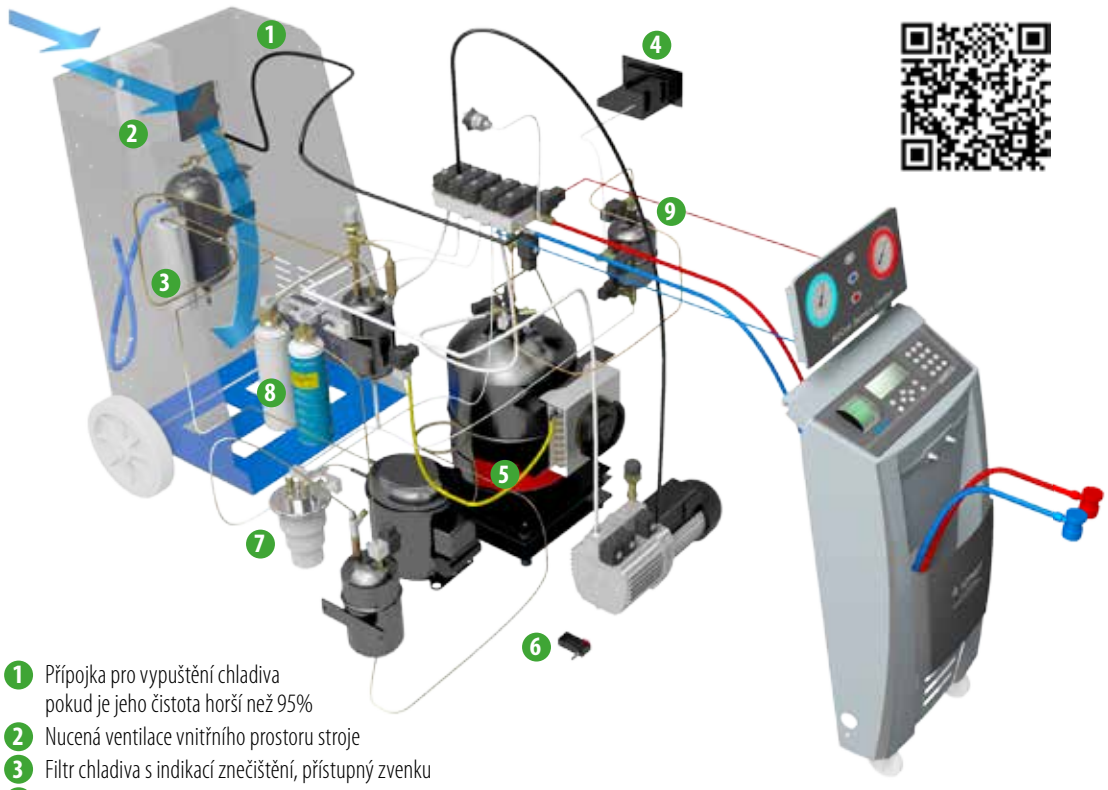
- Vozík včetně PC, monitoru, klávesnice (model UNI bez klávesnice), A4-barevné tiskárny.
- BEA 055, měřící modul 4/5 plynů (CO, CO2, HC, O2,volitelně NO).
- BEA 070, měřící modul opacimetru, Bluetooth,volitelné příslušenství: akumulátor a nabíjecí stanice.
- KTS 560, Bluetooth (volitelně, součástí dodávky 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.

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*

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



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)

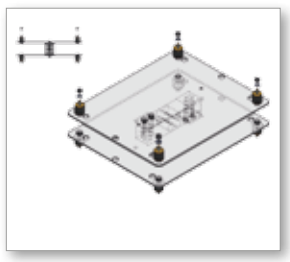
Separátor oleje pro ochranu modulu analyzátoru (9)

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

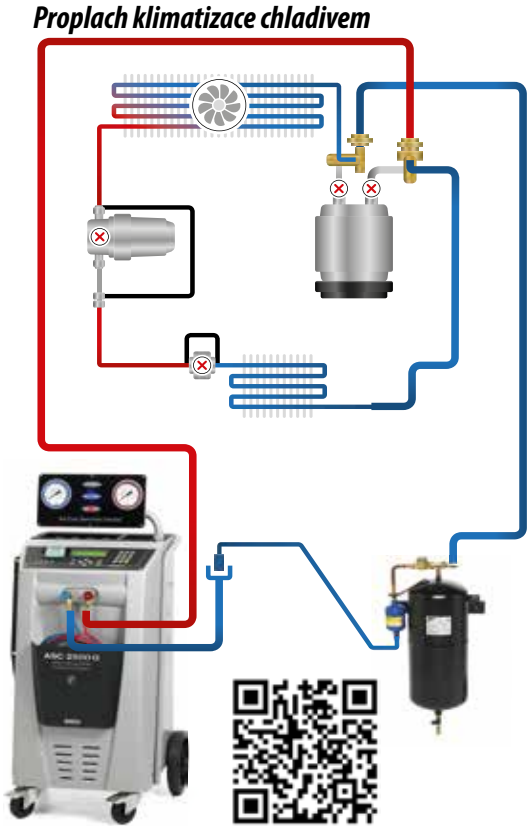
Izolovaný chladící box

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



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 5000G (R 1234yf)

- Díky konceptu Low Emission se ztráta chladiva při servisním cyklu 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.

WAE 8885200104

WAECO ASC 2000 G (R 134a)

- Zásobník na 21 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.
- 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.

WAE 9103301841

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 8885100098
pro R 1234yf

WAE 8885100115
pro R 123a

UV barvivo

- UV barvivo SAE J 2297, 250ml.

ISC 7000260057

Chladivo R 1234YF

R 1234YF 5kg

Analyzátor chladiva R 1234yf

- Splňuje požadavky sdružení výrobců vozidel VDA.
- Prostřednictvím USB je možné jej připojit k servisnímu stroji.

WAE 8885100106

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 8885100156

Olej do vakuové pumpy 295 ml

ISC 7000100037

Chladivo R 134a

R134A 12kg

Analyzátor chladiva R 1234yf SAE

- Splňuje požadavky SAE J9212.
- Zobrazuje podíl plynů jako R 1234yf, R 134a, R 22,HC, vzduchu.
- Včetně tiskárny.

WAE 8885100107

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 PTI

Zařízení pro bodování vysoce pevnostních ocelových plátů, jakož i za vysokých teplot tvarované tvrzené oceli

- 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 12 kg).
- Velký dosah s 4 m kabelem kleští.
- 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
Rozměry: 610x720x2260 mm
Hmotnost: 100 kg
Délka kabelu kleští: 4m / 6m

Rameno C1 *- součást dodávky*

Volitelné příslušenství:

Rameno C3 / C8

Rameno C4

Rameno C9

Rameno C7

Rameno C10

Rameno C11

Rameno C2

Rameno C6

GYS Proliner PRO 400 / GYS Speedliner PRO 400

Technické údaje:
Napájení: 400 V
Jištění: 16 A
Max. svařovací proud: 3800 A
Napětí: 7,4 V
Rozměry: 360x235x225 mm
Hmotnost: 25,5 kg

PROLINER

Mikroprocesorem řízený přístroj GYSPOT 400 PRO pro vyrovnávání ocelových karosérií se zdvojenými stěnami

- Umožňuje rychlé a efektivní vyrovnávání různých promáčklin na karosériích bez demontáže poškozených dílů.
- Vyrovnávat lze i obtížně přístupná místa, která jsou zevnitř dosažitelná jen s obtížemi nebo vůbec.
- Odmontovatelný svařovací kabel.
- Uhlíková elektroda pro odstraňování pnutí v materiálu karosérie.
- Spotovačka disponuje automaticky optimálním synergickým nastavením svařovacích parametrů.
- Různé vytahovací elektrody jsou synergicky navařené s využitím kontaktního zapálení (náškrabem elektrody o materiál).
- Díky továrnímu přednastavení je třeba nastavit jen 2 parametry:
  a) úroveň proudu (11 volitelných kritérií)
  b) příslušný použitý nástroj (7 volitelných kritérií).

SPEEDLINER

GYS Speedliner Combi

Mikroprocesorem řízený přístroj GYSPOT COMBI 230E PRO pro vyrovnávání ocelových a hliníkových karosérií se zdvojenými stěnami

- 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:
Napájení: 230 V/50 Hz, jednofázové
Jištění: 16 A
Max. svařovací proud I2: 3800 A (ocel), 7500 A (hliník)
Napětí U2: 7,4 V (ocel), 50>200 V (hliník)
Rozměry: 450x430x290 mm
Hmotnost: 49,7 kg

LOOSER ohřívač zarezlých spojů

Při ohřevu nehrozí tepelné poškození okolních materiálů.

Ve srovnání s ohřevem plynem je tato metoda účinnější, neboť ohřívá materiál zevnitř

- Zahřátí matice M16 na 300°C cca 15s.
- Dva druhy elektrod - pro ohřev vnitřních a vnějších součástek / tyčinkové, uhlíkové kleště.
- Automatická tepelná ochrana - od aktivace do deaktivace může trvat až 2h.

Technické údaje:
Napájení: 220 V
2 stupně výkonu: 2200 W / 3500 W

LOO 2018000

ALBATROS T-3000 indukční ohřívač zarezlých spojů

Indukční metoda ohřívá materiál přímo uvnitř kovu

- Ohřev na cca 1000°C trvá několik sekund.
- Nezpůsobí trvalé změny struktury materiálu.
- Ohřívá pouze magnetický materiál a nepoškozuje tím okolní materiály
- Chlazení vodou, zásobník 5l.

Technické údaje:
Napájení: 220V, pojistka 16A
Výkon: 3500 W
Hmotnost: 15 kg

ALB T-3000

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.

- 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.

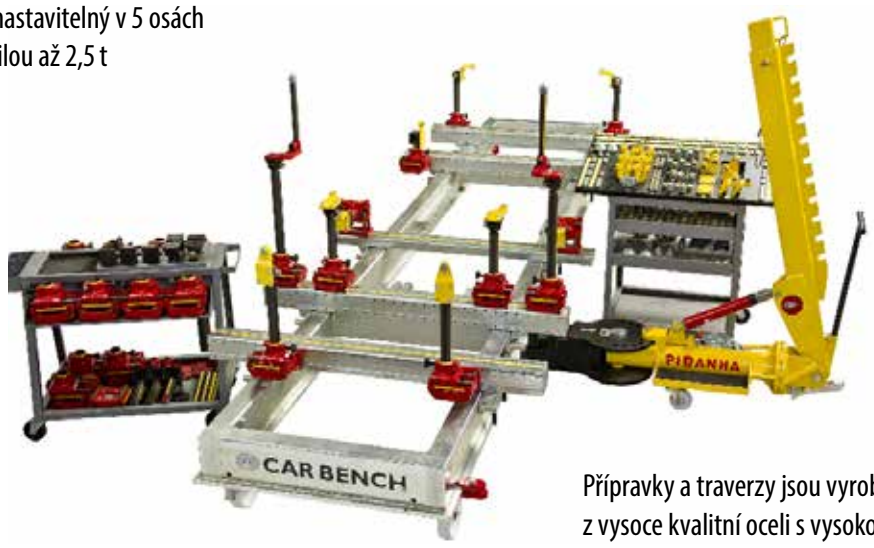
Elektronické měření na rámu v kombinaci s univerzálními přípravky

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

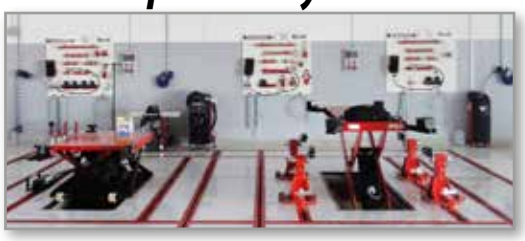
MANTA - rovnací rám se zvedákem

Rovnací rámy pro všechny typy vozidel, od nejmenších až po SUV, dodávky a vozidla s rámy

- Rámy se vyrábí v délkách 4, 4,5 a 5,2 m, v mobilním provedení nebo pro zapuštění do podlahy.
- Nosnost zvedáku 6 000 kg, zdvih 1 500 mm, pro převážení rámu se zvedák skládá do rámu.
- Mobilní rám je možné převážet i s upnutým vozidlem.
- Hydraulické tažné rameno 10 t je nastavitelné kompletně okolo celého vozidla.

MURAENA - rovnací rám se zvedákem

KOREK - podlahový rovnací

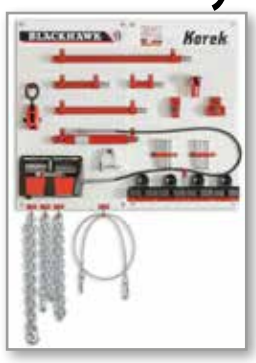


Rám pro ukotvení vozidla i hydrauliky je zapuštěný do podlahy. Pokud se kotvení i hydraulika uloží stranou, je možné pracoviště využít pro jakoukoliv servisní činnost.

POWER LOK - sada kotvení

Provedení s výškou 692 mm nebo 832 mm.

KOREK - sady hydrauliky

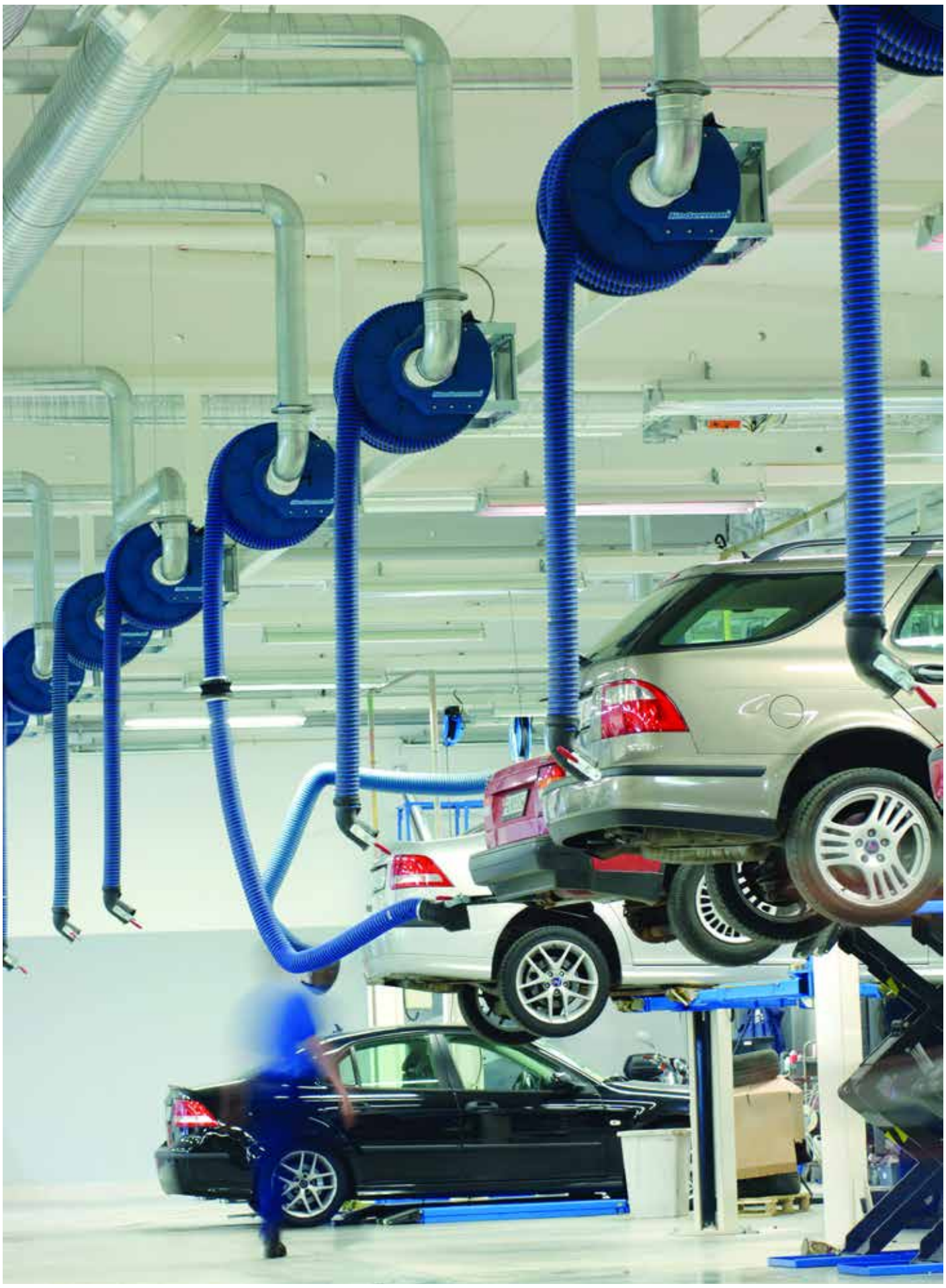


Pro vektorový tah nebo tlak, je možné kombinovat více tahů/tlaku současně.

SHARK - ultrazvukové měření

Elektronický měřící systém umožňující měření až 8 bodů na podvozku současně.

NEDERMAN - odsávání výfukových plynů



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 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

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.

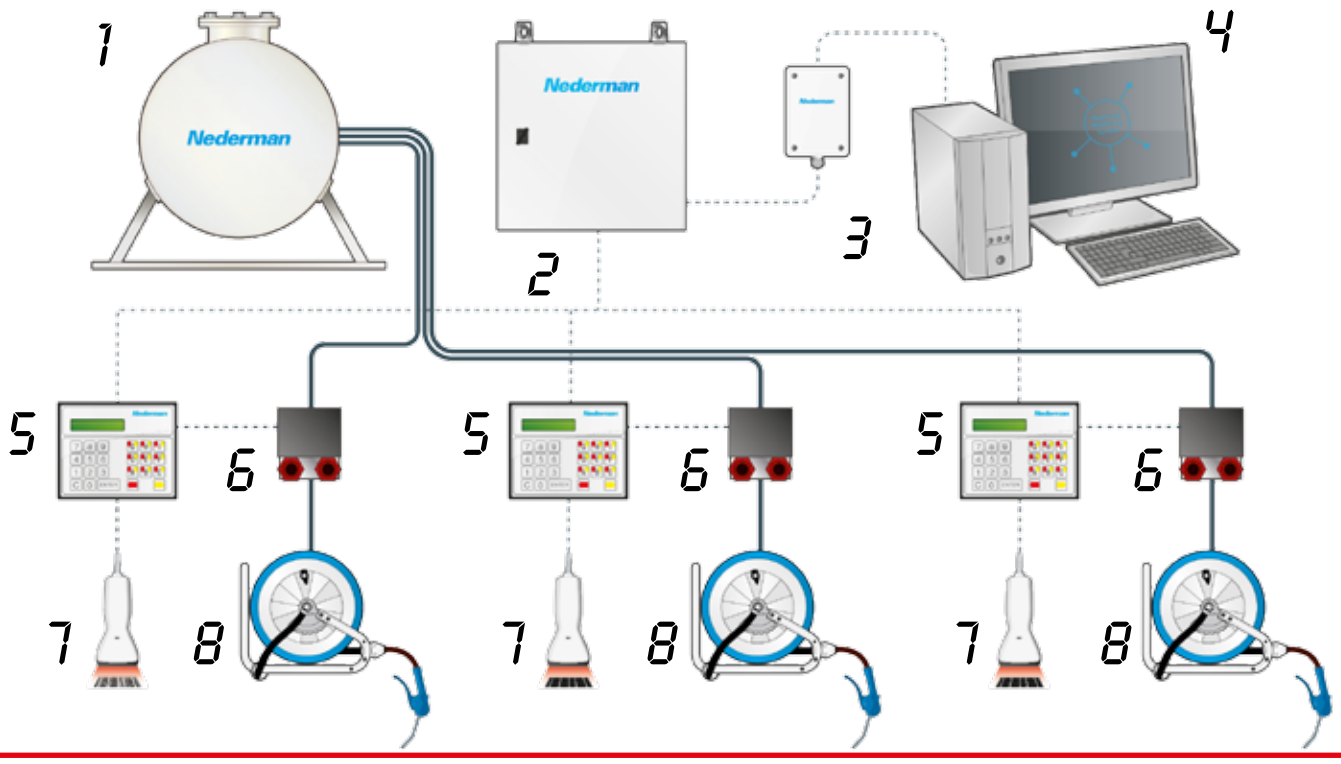
NED 920/400-7,5
NED 920/400-12,5

Odsávání pro měření emisí

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

NED EMISE PKW

NEDERMAN - monitoring systém



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

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

COMPAC 2T-C

- 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

- 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

SCHNEIDER Ecomat 3100

Odvaděč kondenzátu
Automatické odvádění znečištěného kondenzátu obsahujícího olej. Díky odvádění kondenzátu se netvoří emulse. Pro provozní tlak do 16 bar. Ochrana vzdušníku a prodloužení jeho životnosti díky stálému odvádění agresivního kondenzátu. Malá ztráta vzduchu díky elektronickému hlídání hladiny.

- Pro kompresory s nasávaným množstvím vzduchu max. 2500 l/min.

SCH D605023

SCHNEIDER DK 985 ECO

Kondenzační sušička
Maximální bezpečnost provozu a optimální pracovní výsledky díky spolehlivě usušenému vzduchu s tlakovým rosným bodem 3°C. Úspora energie díky funkci ECO, úspora energie při přenosu tepla. Optimální chlazení a dlouhá životnost díky svisle umístěnému deskovému výměníku tepla z nerezové oceli. Výměníky tepla s velkým průřezem proudění vzduchu pro stabilně nízkou tlakovou ztrátu. Elektronický odvaděč kondenzátu.

- Obj. proud při tlaku rosného bodu +7°Cv 1330 l/min.
- Obj. proud při tlaku rosného bodu +3°Cv 985 l/min.

SCH H612114

SCHNEIDER UniMaster 580-15-90 DX

Pojízdný kompresor
2 válce v řadě, pohon klínovým řemenem. Motor 400 V na střídavý proud s externí ochranou motoru. Zvlášť tichý běh. Včetně redukčního ventilu s filtrem pro regulovaný a čistý stlačený vzduch bez kondenzátu, nečistot a oleje.
Přesné nastavení pracovního tlaku přes redukční ventil s filtrem.

- Tlak 15 barů.
- Objem vzdušníku 270 l.
- Dodávané množství vzduchu 470 l/min.
- Záruka 15 let na prorezavění vzdušníku.

SCH A715101

SCHNEIDER UniMaster STS 580-15-270

Dílenský kompresor
2 válce v řadě, pohon klínovým řemenem, dvoustupňová komprese. Motor 400 V. Mezichladič a dochlazovač pro rychlé ochlazení vyrobeného stlačeného vzduchu. Nízký počet otáček snižuje vibrace, chrání stavební díly kompresoru a snižuje hlučnost.

- Tlak 15 barů.
- Objem vzdušníku 270 l.
- Dodávané množství vzduchu 470 l/min.
- Záruka 15 let na prorezavění vzdušníku.

SCH H822000

KÄRCHER HD 7/18 C Plus

Vysokotlaký čistič bez ohřevu

- Plynulá regulace tlaku a průtoku vody.
- Otočný pracovní nástavec z ušlechtilé oceli.
- Výsuvné madlo s prostorem pro uložení příslušenství.
- Rotační tryska v základní dodávce.

Technické údaje:
Průtok: 240-700 l/h
Pracovní tlak: 20-175/2-17,5 bar/MPa
Max. tlak: 215/21,5 bar/MPa
Max. teplota přívodní vody: 60 °C
Příkon: 4,7 kW
Hmotnost: 24 kg
Napájení: 400/50 V/Hz

KA 1.151-902.0

KÄRCHER NT 35/1 Ap

Mokro-suchý vysavač

- Poloautomatické čištění filtru.
- Vypínací automatika při dosažení max. plnicího množství.
- Eco-Filtrační systém.
- Mokro-suchá hubice a spárová hubice v dodávce.
- Sací hadice 2,5 m.

Technické údaje:
Množství vzduchu: 74 l/s
Podtlak: 254/25,4 mbar/kPa
Objem nádrže: 35 l
Max. příkon: 1380 kW
Hladina hluku: 70 dB
Hmotnost: 11,5 kg
Napájení: 230/50 V/Hz

KA 1.184-505.0

Speciální nabídka nářadí HAZET

Akční nabídka nářadí FACOM

ad TECHNIK

HUNTER
Engineering Company

Plánujete rozšíření nebo přestavbu servisu? Připravíme Vám grafickou 3D vizualizaci včetně virtuální prohlídky...

SERVISNÍ STŘEDISKA: PRAHA, BRNO, OSTRAVA

Chcete se přesvědčit o tom, kolik Vašich zákazníků potřebuje seřízení geometrie? Chcete si vyzkoušet plně automatický montážní stroj a vyvažovačku s diagnostikou vibračních sil?

Zavolejte na 272 072 331 a přijedeme k Vám

ad TECHNIK
diagnostika - technologie - servis

BOSCH
Diagnostics
Equipment Service

Změny vyhrazeny. AD TECHNIK neručí za tiskové chyby.

J1702-0013 FIBOX.cz

AD TECHNIK, s.r.o. • Moskevská 1523/63 • 101 00 Praha-Vršovice • TELEFON: 272 072 331 • E-MAIL: info@adtechnik.cz • www.adtechnik.cz