



TECHNIK

diagnostika - technologie - servis

TRUCK BUS AGRO



HUNTER Engineering Company



WinAlign HD

nejrychlejší kontrola geometrie nákladních vozidel a autobusů

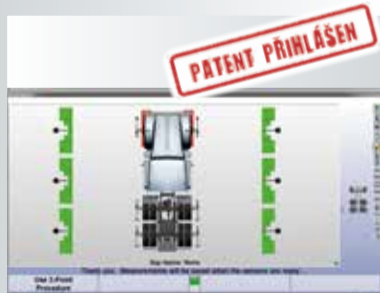


Rolovací kompenzace



- ✓ Bez přizvednutí vozidla
- ✓ Kompenzace krátkým popojetím
- ✓ Kompenzace všech snímačů najednou

Měření tří náprav najednou



- ✓ Šest snímačů měří současně
- ✓ Výsledky všech měření zobrazeny najednou
- ✓ Okamžitě zobrazí úhly ovlivňující opotřebení pneumatik

Bateriový vozík pro posun vozidla



- ✓ Snadno posune vozidlo pro kompenzaci pojezdem
- ✓ Dobíjecí akumulátor
- ✓ Současně slouží jako klín pod kolo.



Měření geometrie návěsů lze kontrolovat bez odpojení návěsu.

HUNTER WinAlign HD



Výhody 6 snímačů:



Vozidla se dvěma říditelnými nápravami:

- ✓ Změří obě říditelné nápravy stejným natočením volantu
- ✓ Seřízení souběhu říditelných náprav



Tři a více náprav

- ✓ Změří tři nápravy současně popojetím vozidla o 60 cm
- ✓ Změří geometrii tahače i návěsu bez nutnosti rozpojení soupravy
- ✓ Změří současně úhel jízdní osy i úhel mezi nápravami



Měření vztahené k rámu

- ✓ Nastavuje kola k rámu vozidla
- ✓ Pomocné stojánky pro měření autobusů

RYCHLÁ KONTROLA GEOMETRIE



1. Najedzte vozidlem

2. Vyberte vozidlo v databázi

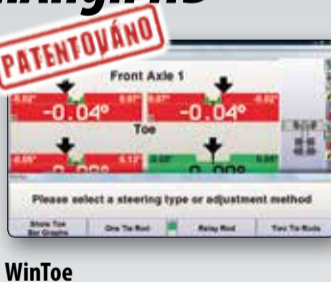
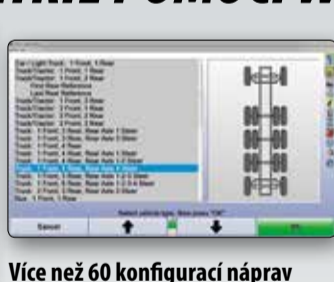
3. Namontujte šest snímačů

4. Popojedte vozidlem dopředu

5. Vezměte si výtisk

6. Nabídněte seřízení

SEŘÍZENÍ GEOMETRIE POMOCÍ WinAlign HD



ExpressAlign
Provádějte měření a seřizování geometrie zjednodušeným postupem. ExpressAlign analyzuje každý případ seřízení a podle konstrukce náprav navrhne optimální posloupnost úkonů s minimálním počtem kroků.

Více než 60 konfigurací náprav
Software WinAlign HD podporuje postup měření pro více než 60 uživatelských konfigurací nákladních vozů, návěsů a autobusů, jakož i osobních a lehkých užitkových vozidel.

WinToe
Zajistí vystředění volantu bez nutnosti opakovaného seřizování nebo použití přípravku pro zajištění volantu. Funkce pro všechna současná vozidla od osobních až po těžké nákladní sestavy.

Automatický kalkulátor seřizovacích podložek
Vypočte správnou velikost a polohu seřizovacích podložek bez ztráty času použitím nulové vložky.

Výpočty seřízení zadní nápravy
Snižuje dobu potřebnou na seřízení zadní nápravy na polovinu. Díky názorné grafice provedete správné nastavení na první pokus.

Zobrazení úhlu rámu vůči ose vozidla
Pokud je vyžadováno seřízení geometrie vztahené k rámu vozidla, změří úhel geometrické osy vozidla a osy rámu a provede seřízení geometrie ke středové ose rámu.

Varianty provedení

	HU WADSP760T	HU WADSP740T	HU PADSP740T
Měření tří náprav současně	✓	✗	✗
Kompensace všech snímačů najednou popojetím (bez zvedání vozidla)	✓	✓	✓
Bez kabelové propojení	✓	✓	✓
Měření vozidel se dvěma říditelnými nápravami	✓	✓	✓
Operační systém Windows	✓	✓	✗
Operační systém Linux	✗	✗	✓



HAWEKA AXIS 4000 PRO



Počítačem řízené zařízení pro měření geometrie náprav nákladních vozidel, autobusů a zemědělských strojů

- měření v jízdním stavu, bez nutnosti nadzvedávání náprav
- rychlé změření celkové sbíhavosti, sbíhavosti jednotlivých kol, jízdní osy vozidla, záklonu, odklonu, příklonu, maximálního rejdu, rozdílu rejdivých úhlů, vyosení náprav
- jednoduchá montáž na ocelové ráfky díky magnetickým držákům

HAW 924000010

HAWEKA AXIS 500



Jednoduché mobilní laserové optické zařízení pro měření geometrie nákladních vozidel, návěsů, přívěsů a autobusů

- měření v jízdním stavu, bez nutnosti nadzvedávání náprav
- jednoduchá montáž na ráfky pomocí magnetu
- rychlé změření sbíhavosti, diferenčních úhlů, odklonu, záklonu, přesazení náprav vůči rámu, vzájemného přesazení náprav
- kompletní proměření přední nápravy včetně přípravy do 10 minut

HAW 922000050

HAWEKA SAD 4000



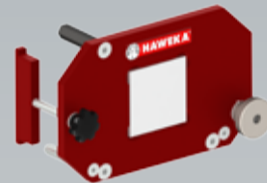
Sada pro seřizování asistenčních systémů

- rozšiřující sada pro přístroje AXIS 4000
- ve spojení s přístrojem AXIS 4000 umožňuje kontrolu a seřízení asistenčních systémů užitkových vozidel

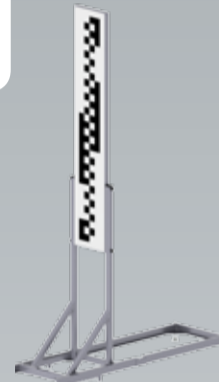
HAW 924000014



Volitelné příslušenství:

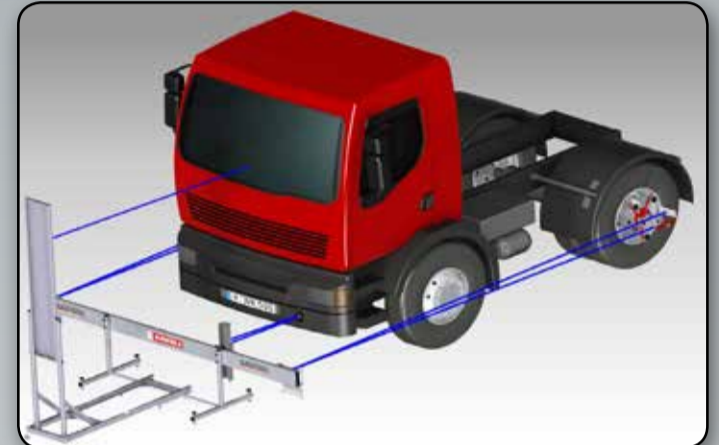


Zrcadlový adapter WABCO
HAW 922001011



Kalibrační reflektor
HAW 922001020

HAWEKA SAD 500



Sada pro seřizování asistenčních systémů

- rozšiřující sada pro přístroje AXIS 500
- ve spojení s přístrojem AXIS 500 umožňuje kontrolu a seřízení asistenčních systémů užitkových vozidel

HAW 922000013

HAWEKA CMC 4000



Počítačem řízené měření rámu užitkových vozidel

Umožňuje přesné a rychlé měření a vytištění protokolu ve formátu 2D nebo 3D.

Měřené hodnoty:

- boční přesazení (horizontální odchylka)
- rozdíl výšky (vertikální odchylka)
- zkroucení (torze)

HAW 924000101 - rozšíření AXIS 4000

HAW 924000100 - samostatná sada

HAWEKA sada pro kalibraci asistenčních systémů

Modul I

Kalibrační modul pro systémy ADAS

HAW 922001016



Modul III

Sada měřících snímačů včetně magnetických držáků

HAW 922001018



Modul II

Kalibrační modul pro systémy ACC

HAW 922001017

HAWEKA RPV 1300



Házivost kol způsobuje odskakování kol od vozovky, které zejména ve vyšších rychlostech způsobují ztrátu ovladatelnosti a snižují bezpečnost jízdy. Příčinou může být házivost na ráfku nebo pneumatice.

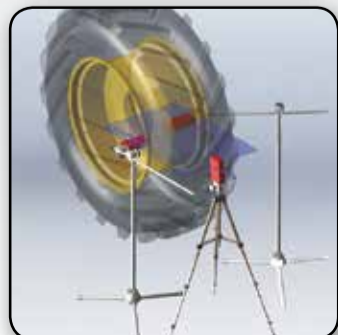


Zařízení přesně měří laserem házivost ráfku a pneumatiky všech běžných těžkých kol, navrhne omezení házivosti zobrazením nutného pootočení pneumatiky na ráfku, které potvrdí kontrolním měřením a přesně řeší případnou reklamaci

HAW90008213 RPV1300 PRO - 2 měřící hlavy

HAW90008214 RPV1300 STANDARD - 3 měřící hlavy

HAW90008218 RPV1300 UPGRADE kit (z PRO na STANDARD)



HAWEKA AXIS 50 LM



Laserové měření geometrie kol pro zemědělské stroje

- měří sbíhavost, diferenční úhly natočení kol, odklon a záklon svislého čepu pro řízenou nápravu
- měří všechny typy vozidel dle specifikací výrobců
- měří v jízdním stavu bez nutnosti zvedání náprav nebo popojíždění
- snadné nasazení měřícího zařízení magnety pro všechny typy kol
- změření během 10 minut
- součástí dodávky praktický odolný vozík pro transport a pohyb po servisu
- možnost profesionálního výtisku výsledků měření pro zákazníka z každého počítače

HAW 922000014

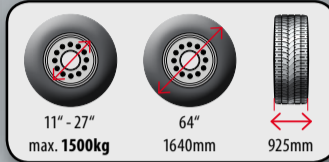
RAVAGLIOLI G96N



Poloautomatický elektrohydraulický stroj na de/montáž pneumatik

- pevné rameno s čelistmi
- hydraulicky posuvné rameno s nástroji
- manuálně odklopné rameno s nástroji
- Quick Fit otáčení nástrojů
- ovládání hydraulickými ventily na otočném panelu na rameni
- standardní výbava – montážní páka s integrovanou svěrkou

RAV G96N



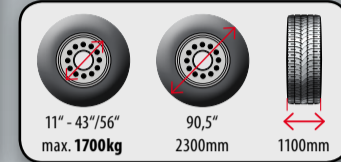
RAVAGLIOLI G9156.11N



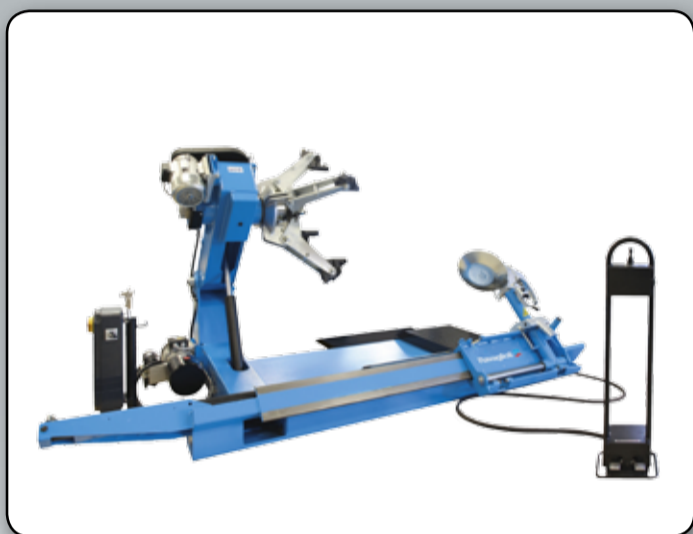
Poloautomatický elektrohydraulický stroj na de/montáž pneumatik

- pevné rameno s čelistmi, hydraulicky posuvné rameno s nástroji
- manuálně odklopné rameno s nástroji, Quick Fit otáčení nástrojů
- ovládání hydraulickými ventily na otočném panelu na rameni
- standardní výbava – montážní páka s integrovanou svěrkou

RAV G9156.11N



RAVAGLIOLI G9156.13EI



Poloautomatický elektrohydraulický stroj na de/montáž pneumatik

- pevné rameno s čelistmi, hydraulicky posuvné rameno s nástroji
- manuálně odklopné rameno s nástroji, Quick Fit otáčení nástrojů
- ovládání přepínači na přenosném stojanu spojeném s kabelem
- standardní výbava – montážní páka s integrovanou svěrkou

RAV G9156.13EI



RAVAGLIOLI G10156.15N



Poloautomatický elektrohydraulický stroj na de/montáž pneumatik

- pevné rameno s čelistmi, hydraulicky posuvné rameno s nástroji
- manuálně odklopné rameno s nástroji, Quick Fit otáčení nástrojů
- ovládání hydraulickými ventily na otočném panelu na rameni
- standardní výbava – velká montážní páka a šroubovací svěrka

RAV G10156.15N



RAVAGLIOLI G10156.15



Plně automatický elektrohydraulický stroj na de/montáž pneumatik

- pevné rameno s čelistmi, hydraulicky posuvné rameno s nástroji
- hydraulicky odklopné rameno s nástroji, hydraulické otáčení nástrojů
- ovládání přepínači na přenosném stojanu spojeném s kabelem
- standardní výbava – velká montážní páka a šroubovací svěrka

RAV G10156.15



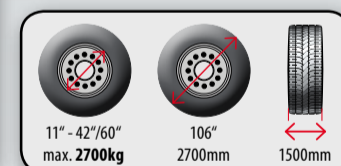
RAVAGLIOLI G10360.15



Plně automatický elektrohydraulický stroj na de/montáž pneumatik

- hydraulické posuvné rameno s čelistmi, hydraulicky posuvné rameno s nástroji
- hydraulicky odklopné rameno s nástroji, hydraulické otáčení nástrojů
- přenosné BT ovládání
- standardní výbava – velká montážní páka a šroubovací svěrka

RAV G10360.15



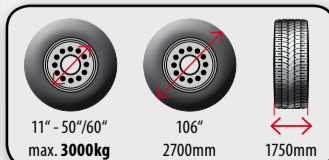
RAVAGLIOLI G10760.17



Plně automatický elektrohydraulický stroj na de/montáž pneumatik

- hydraulické posuvné rameno s čelistmi, hydraulické posuvné rameno s nástroji
- hydraulicky odklopné rameno s nástroji, hydraulické otáčení nástrojů
- ovládání přepínači na přenosném stojanu spojeném přes Bluetooth
- zesílené rameno s čelistmi
- standardní výbava – velká montážní páka a šroubovací svěrka

RAV G10760.17



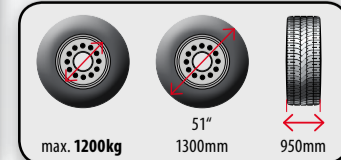
RAVAGLIOLI GRS926.MOVI



Poloautomatický elektrohydraulický stroj na de/montáž pneumatik

- hydraulicky výklopné zařízení pro použití v mobilních pneuservisích
- hydraulicky posuvné a roztažitelné čelisti, hydraulicky výsuvný nástroj
- ovládání přepínači na přenosném panelu spojeném přes Bluetooth
- standardní výbava – montážní páka s integrovanou svěrkou

RAV GRS926.MOVI



Hunter GSP9600HD - kontrola vibračních sil při každém vyvážení kola



Diagnostická vyvažovačka využívá přítlačný válec pro změření ovality kola. Válec se odvaluje po celém obvodu kola, změří ovalitu a ukáže, zda kolo může způsobovat vibrace vozidla.



Po změření kola stroj spočítá vibrační sílu v první harmonické, obsluha pomocí stroje označí místo s nejvyšší hodnotou vibrační síly na pneumatice a zároveň místo s nejnižší hodnotou ráfku.



Překrytím těchto označených bodů na montážním stroji se eliminuje vibrační síla komplety ráfek-pneumatika a tím se redukuje zdroj vibrací za jízdy.



Diagnostická vyvažovačka lokalizuje místo způsobující kmitání kola za jízdy a zároveň změní průměr kola. Obsluha pak může sladit kola pro dvojmontáže, čímž zamezí nerovnoměrnému opotřebení pneumatik a prodlouží jejich životnost.



Vyváží kola jakékoliv velikosti

- na jednom stroji vyvážíte kola osobních, užitkových i nákladních vozidel



Laser pro nalepovací závaží

- vyznačí obsluze přesné místo pro nalepení závaží



Ramena Dataset

- podle volby umístění závaží automaticky volí vyvažovací program
- automaticky zadávají parametry kola



Servo Stop

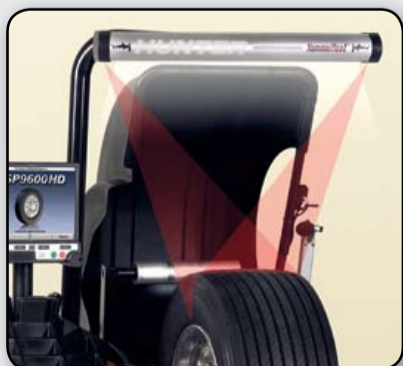
- automaticky zastaví a zajistí kolo v poloze pro umístění závaží



SmartWeight

- patentovaný program přináší lepší a rychlejší vyvážení kola
- u více než 30% kol umožní vyvážení pomocí jediného závaží

Volitelné příslušenství



HU 20-2892-1
Hammer Head - laser pro přesné umístění nalepovacího závaží



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



HAW 150400091
Upínací sada pro kola se středovým otvorem 122 - 174 mm



HAW 700400021
Upínací sada pro kola s roztečí otvorů 170 / 184,15 / 205 / 222,25 / 245 mm



CE 41FF67879
Upínací sada pro kola 10 x 225 / 285,75 / 335 mm 8 x 275 / 285,75 mm

BOSCH WBE 5210



- Vyvažovačka pro kola do 200 kg**
- integrovaný pneumatický zvedák
 - automatický proces měření
 - 7 vyvažovacích programů
 - průměr ráfku 10" - 26,5"
 - průměr kola max. 1200 mm
 - šířka ráfku max. 20"
 - hmotnost kola max. 200 kg
- 1694100050**

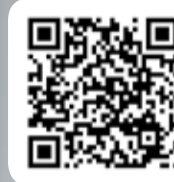
CEMB PAGURO P2



Digitální dálkové ovládání

- Mobilní vyvažovačka pro kola do 250 kg**
- upíná se do stroje pro montáž a demontáž pneumatik
 - nezávislé elektrické napájení, digitální dálkové ovládání
 - hmotnost 20 kg, přepravní rozměry: 48 x 34 x 64 cm

CE PAGURO P2



RAVAGLIOLI GTL2.120



- Vyvažovačka pro kola do 200 kg**
- elektrický pohon
 - podsvícený LCD displej
 - mechanický zdvih kola
 - včetně centrovacích konusů pro průměry 118-174 mm
- RAV GTL2.120R**

RAVAGLIOLI GT2.MOVI



LIFTING SYSTEM STANDARD

- Mobilní vyvažovačka pro kola do 200 kg**
- elektrický pohon
 - podsvícený LCD displej
 - elektro-pneumatická brzda blokuje kolo v pozici pro umístění závaží
 - včetně pneumatického zvedáku kol
 - včetně centrovacích konusů pro průměry 118-174 mm

RAV GT2.MOVI

COMPAC WD1500

Vozík pro kola do 1500kg
COM WD1500



COMPAC WD 800

Vozík pro kola do 800kg
COM WD800



COMPAC WD MOBILE

Vozík pro kola do 250kg
COM WDMOBILE



COMPAC A 3216 / 4020 - C



150 mm vysoký pneumaticko-hydraulický zvedák
 • nosnost 32/16 t
 • nosnost 40/20 t



COMPAC A 28 - HC



Pneumaticko-hydraulický zvedák s max zdvihem 780 mm pro traktory a stavební stroje
 • nosnost 28 t



COMPAC A5816-C



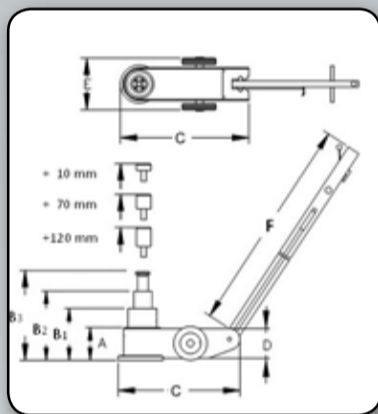
Jen 120 mm vysoký pneumaticko-hydraulický zvedák pro autobusy
 • nosnost 58/32/16 t



COMPAC A5830-C



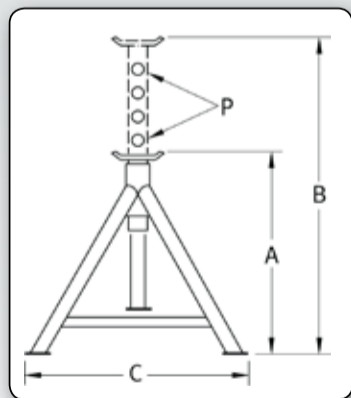
Pneumaticko-hydraulický zvedák s vysokou nosností
 • nosnost 58/30 t



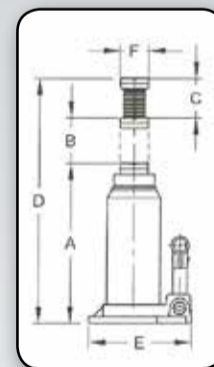
Obj. č.	Max [t]	A [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	B4 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	kg
COM A3216-C	32/16	150	220	300	.	500	495	168	310	1230	43
COM A4020-C	40/20	150	220	300	.	500	495	168	310	1230	44
COM A28-HC	28	350	580	.	.	780	735	350	280	1230	58
COM A5816-C	58/32/16	120	165	210	255	455	665	130	305	1360	52
COM A5830-C	58/30	220	330	450	.	650	1050	150	350	1360	80

COMPAC CAX

Model	Max [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	P [mm]	kg
COM CAX 2H	2	430	740	445	6	5,8
COM CAX 3	3	315	540	330	6	3,9
COM CAX 5	5	365	605	420	6	6,5
COM CAX 8	8	370	600	430	6	9,7
COM CAX 8H	8	550	970	600	7	13,8
COM CAX 12S	12	320	500	230	závit	11,6
COM CAX 12HS	12	475	725	395	závit	15,0



COMPAC CBJ



Model	Max [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	kg
COM CBJ 3	3	170	100	60	330	105x108	25	3,6
COM CBJ 5	5	202	111	75	388	115x118	32	4,7
COM CBJ 10	10	228	153	90	471	136x139	40	8,0
COM CBJ 15	15	222	127	69	418	135x138	41	8,6
COM CBJ 20	20	211	137	61	409	140x153	46	9,8
COM CBJ 25	25	246	158	62	466	155x168	50	12,3
COM CBJ 30	30	235	147	56	438	172x173	57	15,9
COM CBJ 50	50	260	135	50	445	170x212	75	28,5
COM CBJ-T 10	10	233	258	47	538	170x173	40	14,4

COM TJ-T2000

Třístuňová teleskopická podpěra
 • nosnost 2 / 1 / 1 t
 • výška 960 / 1320 / 1600 / 1910 mm

Príslušenství k TJ-T2000
COM CBA-T-1000



AC UL2/UL3/UL4/UL5 pístové zvedáky do podlahy s nosností 30/45/60/75 t



Nosnost sloupů 15 t

Nosnost krytů 7 t



Zvedák je dodáván kompletně smontovaný a otestovaný, v jedné nebo ve dvou kazetách z galvanizované oceli. Zprovoznění zvedáku systémem PLUG and PLAY - pouze připojení k elektrické ovládací skříni.



Výborné pro autobusy s malou světlou výškou



Ovládání pomocí dotykového displeje



Spuštěný zvedák je v rovině s podlahou



V uzavřené kazetě z galvanizované oceli

	AC UL2	AC UL3	AC UL4	AC UL5
Nosnost	2 x 15 t	3 x 15 t	4 x 15 t	5 x 15 t
Zdvih	1900 mm	1900 mm	1900 mm	1900 mm
Počet sloupů / pohyblivé	2/1	3/2	4/3	5/4
Délka kazety	8700 mm	14340 mm	17400 mm	20000 mm
Šířka kazety	1030 mm	1030 mm	1030 mm	1030 mm
Rychlost zdvihu/spouštění	80 sek	80 sek	80 sek	80 sek
Požadovaný příkon	12 kw	18 kw	24 kw	30 kw
Objem oleje na sloup	25 l	25 l	25 l	25 l
Hmotnost	4,6 t	7 t	9 t	11 t

AC GD 100 / 150 / 200 - 1

Pneumaticko-hydraulický zvedák s rychlým posuvem pístu

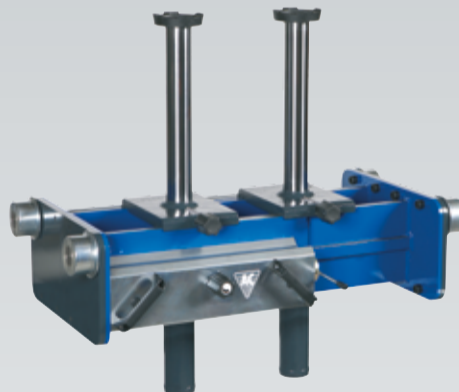
- nastavitelná šířka rámu
- výška rámu dle požadavku zákazníka
- ložiska pro rychlý posuv po jámě
- nosnost 10 / 15 / 20 t



AC GD 100 / 150 / 200 - 2

Pneumaticko-hydraulický zvedák s rychlým posuvem pístů

- nezávislé zvedání jednotlivých pístů
- plynule stavitelná vzdálenost pístů
- 2 x 100 mm prodloužení
- nosnost 10 / 15 / 20 t



AC GDT 150 - 1

Teleskopický snížený zvedák

- snížená konstrukce s vysokým zdvihem
- nosnost 15 t



AC GGD150F

Podlahový zvedák

- pevný píst s volným pohybem po podlaze
- nosnost 15 / 15 t
- zdvih 1285 mm



AC GGD150S

Zvedák pro pojezd po kolejničích

- šířkově pohyblivý píst, pohyb pouze po kolejničích
- nosnost 15 / 15 t
- zdvih 1285 mm



AC GGD150U

Podlahový zvedák

- šířkově pohyblivý píst s volným pohybem po podlaze
- nosnost 15 / 15 t
- zdvih 1285 mm



Všechny modely: • Zabudovaná nožní pumpa pro snadné a přesné finální nastavení • Ideální pro montáž a demontáž převodovek • Automatické blokování koleček proti nenadálému pohybu při zvedání více než 800 kg • Široký sortiment příslušenství

AMI 5,5/7,5 TRUCK hydraulický sloupový zvedák



- nosnost 5.500 / 7.500 kg
- ekonomicky výhodný hydraulický pohon
- elektronická regulace a synchronizace činnosti zvedáku
- tlačítkové ovládání s dotykovým displejem
- možnost dálkového ovládání signálem v pásmu 833 – 868 MHz (dle ETSI)
- funkce přesného dojetí na žádanou výšku
- akustická signalizace, výpis hlášení
- zvedání široké škály vozidel od dodávkových až po terénní nákladní
- 100% český produkt
- odpovídá veškerým požadavkům ČSN EN 1493:2010



Kryt s elektroboxem EB3



Bezdrátová komunikace

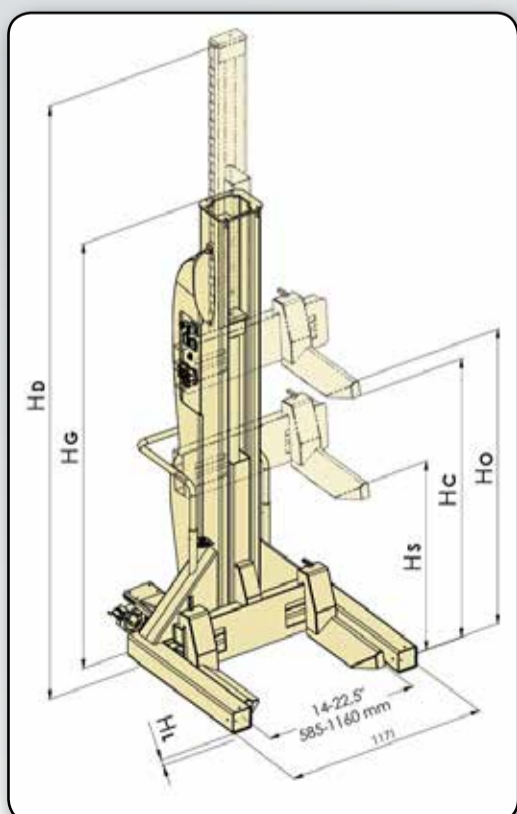


Ovládací panel s dotykovým displejem

Možnost rozšíření až na 12 sloupů



Barevné provedení dle požadavku



	4-6 sloupů		8-12 sloupů	
Maximální nosnost samostatného sloupu	5.500 / 7.500 kg			
Doba zvedání	80 s			
Doba spouštění	70 s			
Elektrická soustava	TN-S 3NPE 400/230V AC, 50 Hz			
Motor každého sloupu	1,5 kW			
Maximální příkon	15 kW		19 kW	
Maximální předřazené jištění	25 A/C EN 60898-1		32 A/C EN 60898-1	
Předřazené jištění	20A/C	25A/C	25A/C	32A/C
Maximální nosnost zvedáku při 12 sloupech	30 t	36 t	36 t	45 t
Vnější rozměry sloupů	1.171 x 1.378 x 2.459 mm			
Vlastní hmotnost sloupu (netto)	460 kg			
Maximální zdvih HC	1.800 mm			
Maximální výška vidlic HO	1.918 mm			
Maximální výška nabírání za šasi HS	1.100 mm			
Světlná výška podvozku nezátíženého sloupu HL	23 mm			
Celková výška sloupu HG	2.459 mm			
Velikost nabíraných pneumatik	14 - 22,5" / 585 - 1.160 mm			
Balící data pro jeden sloup	1,4 m (d) x 1,25 m (š) x 2,6 m (v), hmotnost 480 kg			
AMI 5,5 TRUCK EV FD – nosnost 5,5 t / sloup, fixní displej, 4-12 sloupů				
AMI 7,5 TRUCK BV FD – nosnost 7,5 t / sloup, fixní displej, možnost ovládání z více sloupů (za příplatek) 4-12 sloupů				
AMI 7,5 TRUCK BV MT – nosnost 7,5 t / sloup, mobilní displej, 4-12 sloupů				

Volitelné příslušenství



Elektrobox EB3 s 2x 230V



Ovládání na každém sloupu
Integrované ovládání z každého sloupu



Dálkové ovládání
Nezávislé dálkové ovládání (vhodné při jemné regulaci)

AHS Varioflex EASY 306



Válcová zkušebna brzd pro nákladní a osobní automobily

- ideální volba pro menší servisy a dopravní společnosti
- vybaveno technologií CAN BUS
- vysoká rychlost a přesnost měření

- automatický rozběh válců s nastavitelným časovým posunem
- ochrana proti zablokování
- žárově pozinkované válce s povrchem ze směsi plastu a korundu s dlouhou životností

- samosvorné šnekové převodovky pro snadné vyjždění z válců
- rozhraní pro připojení PC
- maximální zatížení na nápravu 16 t
- měřicí rozsah 0 – 6 kN / 0 – 30 kN
- široká škála volitelného příslušenství

AHS 03097

AHS Varioflex Mobil



Mobilní válcová zkušebna brzd pro nákladní a osobní automobily

- vybaveno technologií CAN BUS
- vysoká rychlost a přesnost měření
- automatický rozběh válců s nastavitelným časovým posunem

- ochrana proti zablokování
- žárově pozinkované válce s povrchem ze směsi plastu a korundu s dlouhou životností
- samosvorné šnekové převodovky pro snadné vyjždění z válců

- rozhraní pro připojení PC
- maximální zatížení na nápravu 16 t
- měřicí rozsah 0 – 6 kN / 0 – 30 kN
- široká škála volitelného příslušenství

AHS 03097

AHS Varioflex TEC 310/4



Válcová zkušebna brzd pro nákladní a osobní automobily

- vybaveno technologií CAN BUS
- možnost najíždění (zkoušení) z obou směrů
- 4 velké analogové ukazatele s automatickým určením měřicího rozsahu

- vysoká rychlost a přesnost měření
- automatický rozběh válců s nastavitelným časovým posunem
- ochrana proti zablokování
- žárově pozinkované válce s povrchem ze směsi plastu a korundu s dlouhou životností

- samosvorné šnekové převodovky pro snadné vyjždění z válců
- rozhraní pro připojení PC
- maximální zatížení na nápravu 16 t
- měřicí rozsah 0 – 8 kN / 0 – 40 kN
- široká škála volitelného příslušenství

AHS 03083

AHS DYNAMIK 500/700



Zkušebna výkonu pro nákladní a osobní automobily

- zkušební program v češtině pro optimální vedení obsluhy
- dynamické zobrazení měřicích křivek a referenčních měření

- dálkové ovládání měřicího programu, chladicího ventilátoru, zvedacích nosníků
- pneumatické zvedací nosníky pro snadné usazení a vyjetí z válců
- vybaveno technologií CAN BUS

- možnost měření ztrátového výkonu
- maximální zatížení na nápravu 16 t
- měření výkonu 0 – 700 kW
- měření rychlosti 0 – 260 km/h
- měření tažné síly 0 – 30 kN

AHS 08312



AHS GST 1602-D Tester vřelí

- 2 galvanicky pozinkované zkušební desky pro zabudování na pracovní jámě
- ovládání jednou rukou pomocí tlačítek na halogenové lampě
- Rozvodová skříň s elektronickou řídicí jednotkou
- hydraulický agregát
- optimální možnosti zkoušení díky podélnému, příčnému a úhlopříčnému pohybu desek
- možnost chodu desek současně nebo jednotlivě

AHS 01504

AHS DRAW Mobil

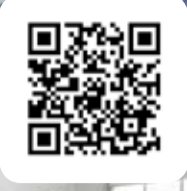


Mobilní váha pro měření zatížení náprav

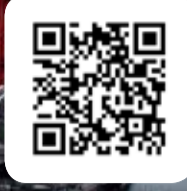
- možnost měření zatížení jednotlivých kol nebo celé nápravy
- vybaveno technologií CAN BUS
- dva příruční digitální ukazatele zatížení
- dvě mobilní desky pro umístění na podlahu
- nájezdové rampy
- rozhraní pro připojení PC
- maximální zatížení na nápravu 20 t

AHS 14003

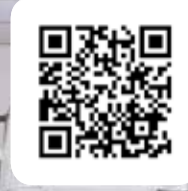
BLACKHAWK HD Korek



BLACKHAWK tažné věže



BLACKHAWK Power Cage



ALBATROS T 7000



Indukční ohřev 5 kW

- napájení: 400V, 3PH/50 Hz, 25 A
- frekvence: 20-26 kHz
- hmotnost: 65 kg
- chlazení vodou, nádrž 20l

ALB T-7000



ALBATROS T 12000



Indukční ohřev 11 kW

- napájení: 400V, 3PH/50 Hz, 16 A
- frekvence: 14-30 kHz
- hmotnost: 120 kg
- chlazení vodou, nádrž 20l

ALB T-12000



ALBATROS T 15000



Indukční ohřev 16 kW

- napájení: 400V, 3PH/50 Hz, 25 A
- frekvence: 15-20 kHz
- hmotnost: 145 kg
- chlazení vodou, nádrž 20l

ALB T-15000



COMPAC FP 40/50



Dílenský lis ovládaný pedálem, 40/50 t

- tvrdě chromovaný píst
- posuv pístu do stran a pneumatický zpětný chod
- zdvih pístu 300 mm
- manometr pro kontrolu tlaku

COMPAC HP 40/50/60/70/100



Dílenský lis ovládaný ruční pákou, 40/50/60/70/100 t

- tvrdě chromovaný píst
- posuv pístu do stran a pneumatický zpětný chod
- zdvih pístu 300 mm
- manometr pro kontrolu tlaku

COMPAC EP 40/60/100/D



Elektrohydraulický dílenský lis, 40/60/100 t

- modely D mají dvojitý píst pro tlak i tah
- pumpa je o 90° výklopná
- tvrdě chromovaný píst
- posuv pístu do stran a pneumatický zpětný chod
- zdvih pístu 300 mm
- manometr pro kontrolu tlaku



ISC Tronic HD



Poloautomatický přístroj pro servis klimatizací nákladních vozidel a autobusů
 Přesná elektronická váha pro odměření množství chladiva.
 Automatický nebo ručně řízený provoz.
 Možnost připojení jen přes jeden okruh.
 Vysoký výkon kompresoru a čerpadla.
 Možnost provedení kontroly funkce klimatizace ihned po připojení na vozidlo (bez otevření ventilů).
 Tisk protokolu.
 Jednoduchá obsluha:

- odsátí starého chladiva, plnění klimatizace chladivem
- vakuování systému
- recyklace starého chladiva (odloučení odsátého oleje, vlhkosti a pevných částic)
- doplnění odsátého množství oleje do systému

Technické parametry:	
Druh chladiva	R134a
Napájení [V/Hz]	230/50
Příkon [W]	770
Odsávání chladiva [g/min]	500
Výkon vakuové pumpy[l/min]	226
Délka připojovacích hadic[mm]	5 000
Objem nádrže [kg]	35
Hmotnost [kg]	110
Rozměry [mm]	1220 x 630 x 625
Objednávací číslo	ISC TRONHDS

ISC PICK UP



Mobilní přístroj pro servis klimatizací
 Zesílená celokovová konstrukce s minimem plastových dílů a odpružení pro časté převozy v terénu, hmotnost stroje pouze 70 kg.
 Osmibodové uchycení váhy na chladivo, což eliminuje problémy s rozkalibrováním při přesunech v servisním vozidle.
 Další eliminace rozkalibrovaných vah je, že nemá váhy na oleje - množství se odměřuje odečítáním ze stupnice na odměrných nádobkách.
 Všechny běžné automatické funkce, přehledné a velké ovládání, tisk, evidence vozidel dle SPZ.

Technické parametry:	
Druh chladiva	R134a
Napájení [V/Hz]	230/50
Příkon [W]	770
Odsávání chladiva [g/min]	300
Výkon vakuové pumpy[l/min]	70
Délka připojovacích hadic[mm]	3 000
Objem nádrže [kg]	10
Hmotnost [kg]	70
Rozměry [mm]	900 x 650 x 575
Objednávací číslo	ISC PICKUP

BOSCH ACS 611



Plně automatický přístroj pro servis klimatizací nákladních vozidel a autobusů
 Plně automatický postup u všech pracovních kroků.
 Manuálně volitelné jednotlivé servisní kroky.
 Integrovaná databanka pro osobní, nákladní a užitková vozidla.
 Plnění s automatickou kompenzací množství chladiva v servisních hadicích.
 Volitelně s integrovaným programem proplachování.
 Vícefázové recyklování chladiva ve fázi vakuování.
 Integrovaný řízený test výkonu klimatizace.
 Automatické vypouštění nezkondenzovatelných plynů.
 Tiskárna.

Technické parametry:	
Druh chladiva	R134a
Napájení [V/Hz]	230/50
Výkon vakuové pumpy[l/min]	170
Délka připojovacích hadic[mm]	2 440
Objem nádrže [kg]	20
Hmotnost [kg]	120
Rozměry [mm]	690 x 660 x 1270
Objednávací číslo	SP00000002

WAECO ASC 3000



Automatický přístroj pro servis klimatizací nákladních vozidel a autobusů
 Automatické funkce - recyklace chladiva, oleje a aditiva, kontrola vakua, plnění UV barviva, kontrola zbytkového množství chladiva v hadicích.
 Patentovaný hermetický systém plnění nového oleje a UV barviva - volitelné příslušenství.
 2 stupňová vakuová pumpa vyvinutá pro velké klimatizační systémy spolu s výrobcí vozidel.
 Váha stabilizovaná na 8 bodovém uložení - jistota správné funkce bez kalibrace i po transportu.
 Integrované řízení plnění a odsávání chladiva.
 Patentovaný natáčecí displej pro praktičtější obsluhu.
 Speciální funkce proplachu klimatizace.

Technické parametry:	
Druh chladiva	R134a
Napájení [V/Hz]	230/50
Příkon [W]	600
Odsávání chladiva [g/min]	666
Výkon vakuové pumpy[l/min]	192
Délka připojovacích hadic[mm]	8 000
Objem nádrže [kg]	26
Hmotnost [kg]	110
Rozměry [mm]	560 x 1300 x 650
Objednávací číslo	WAE 9103301845

HELLA SEG IV

Regloskop pro všechny typy světlometů
 • nová matnice dělená po 0,2°



- umožňují přesné seřízení všech aktuálních typů světlometů: halogenových, xenonových, LED světlometů a světlometů s asistenčními systémy pro dálková světla
- sloupek s výškovým nastavením 250 mm – 1450 mm
- vodováha k nastavení náklonu

Přehled	SEG IV-LLX	SEG V
Digitální luxmetr	*	*
Širokopásmý hledáček	*	*
Laserový zaměřovač	*	*
Vodováha	*	*
Otočný sloupek	*	*
Dotykový displej		*
Výběr vozidla z databáze		*
Rozhraní USB		*
Příprava na WLAN		*
Možnost aktualizace		*
Možnost montáže na kolejnice	*	*
Podstavec s kolečky	*	*
Objednávací číslo	HEL SEGIV	HEL SEGV



HELLA SEG V

Digitální regloskop pro všechny typy světlometů.
 • dotykový displej 8,4"
 • rozhraní USB



JALTEST



Diagnostika řídicích jednotek užitkových vozidel a zemědělských strojů.

Pokrytí pro nákladní vozidla, autobusy, přípojná vozidla, zemědělská vozidla, speciální vozidla, dodávky.
 Podporuje všechny protokoly a standardy nákladních vozidel včetně RP1210 a Pass-Thru.
 Rychlé a intuitivní softwarové rozhraní.
 Automatická detekce systému s kódy závad.
 Integrované technické informace a elektrická, provozní a pojistková schémata.
 Call-centrum pro technickou a produktovou podporu.
 ETM - Elektronický Testovací Modul.
 iParts - informace o náhradních dílech.
 Časy oprav.

- DIAGNOSTIKA**
- identifikace konektorů.
 - vyhledání závad a jejich mazání
 - aktivace, měření a resetování systému
 - kalibrace a nastavení parametrů
 - pomocné grafy a doplňkové informace
 - data o číslech a rozsahu

- TECHNICKÉ INFORMACE**
- technické informace o vozidlech a systémech
 - data o údržbě a servisu
 - elektrická schémata
 - umístění součástí
 - uvolněné technické dokumenty
 - manuální Diagnostika
 - řešení problémů (diagnostika a pomoc na základě příznaků)

BOSCH BEA 950

Přístroj pro měření emisí zážehových a vznětových motorů

Prémiová stanice ME pro autoservisy s nejvyššími nároky. Úspora místa – všechny měřicí 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 připraveny k akci – díky krátké době přípravy a zahřívání.

Rozšiřitelné na kompletní systém s diagnostikou řídicích jednotek, návody pro vyhledávání závad.

ESI[tronic] a s analýzou systémů vozidla FSA.

Obsahuje:

- vozík včetně PC, monitoru, klávesnice (model UNI bez klávesnice), A4-barevné tiskárny
- BEA 055, měřicí modul 4/5 plynů (CO, CO₂, HC, O₂, volitelně NO)
- BEA 070, měřicí 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 540 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)

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, netbook).

Speciálně navrženo ve spolupráci s testovacími organizacemi.

Ideální pro mobilní měření, především testovacími organizacemi (SME).

Volitelně:

- akumulátorový provoz BEA 070

Obsahuje:

- BEA 060, měřicí modul 4/5 plynů (CO, CO₂, HC, O₂, volitelně NO) s odkládací policičkou, Bluetooth komunikace
- BEA 070, měřicí 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 KTS TRUCK



Diagnostika řídicích jednotek užitkových vozidel

Modul KTS Truck pro užitková a nákladní vozidla, přívěsy a autobusy, připojitelný k DCU 220, PC nebo laptopu.

KTS 900 TRUCK obsahuje dílenský tablet PC DCU 220 (Diagnostic control unit) a diagnostický modul KTS Truck. DCU 220 je možno připojit k modulu KTS Truck přes USB kabel nebo za pomoci bezdrátové technologie Bluetooth. Dva identické a nezávislé Li-ion akumulátory, možnost provozu pouze na jeden akumulátor (druhý se nabíjí), integrovaný fotoaparát.

Modul KTS Truck ve spojení s PC nebo s DCU 220 a softwarem BOSCH ESI[tronic] - Truck* umožňuje vyčtení paměti závad, vymazání paměti závad, zobrazení skutečných hodnot snímačů a akčních členů**, test akčních členů**, základní nastavení**, nulování servisních intervalů**, kódování variant** a další funkce dle stavu software a typu řídicí jednotky.

0684400512 KTS Truck

0684400900 KTS 900 Truck

*) Zvláštní příslušenství, není obsaženo v základní dodávce

**) Obsah a hloubka tohoto kroku je u různých řídicích jednotek různá



BOSCH EPS 205



Tester vstřikovačů vznětových motorů

S pomocí kompaktního stolního zařízení EPS 205 lze během automatického testovacího průběhu ve velmi krátké době určit, zda lze kontrolovaný komponent nadále používat. EPS 205 umožňuje měření vstřikované dávky podle předepsaných hodnot ve volnoběhu, při plném zatížení, pro předvstřík a měření množství paliva v případě u vstřikovačů CRI (osobní) a CRIN (nákladní).

Příslušenství:

1687010399 Sada pro elektromagnetické vstřikovače CRI Delphi, Denso

1687010400 Sada pro piezoelektrické vstřikovače CRI Conti, Denso

- piezo elektrické vstřikovače Common Rail (CRI) – Bosch, Denso, Conti2, 4
- vstřikovače s elektromagnetickým ventilem Common Rail - CRI - Bosch, cizí značky2, 4 a CRIN - Bosch2, 4
- trysky sdružených vstřikovačů pomocí upevňovacího adaptéru (UI) standardní a dvoupružinové vstřikovače (DHK) a stupňovité držáky

0683803205

Odsávací hadicový naviják

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



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.



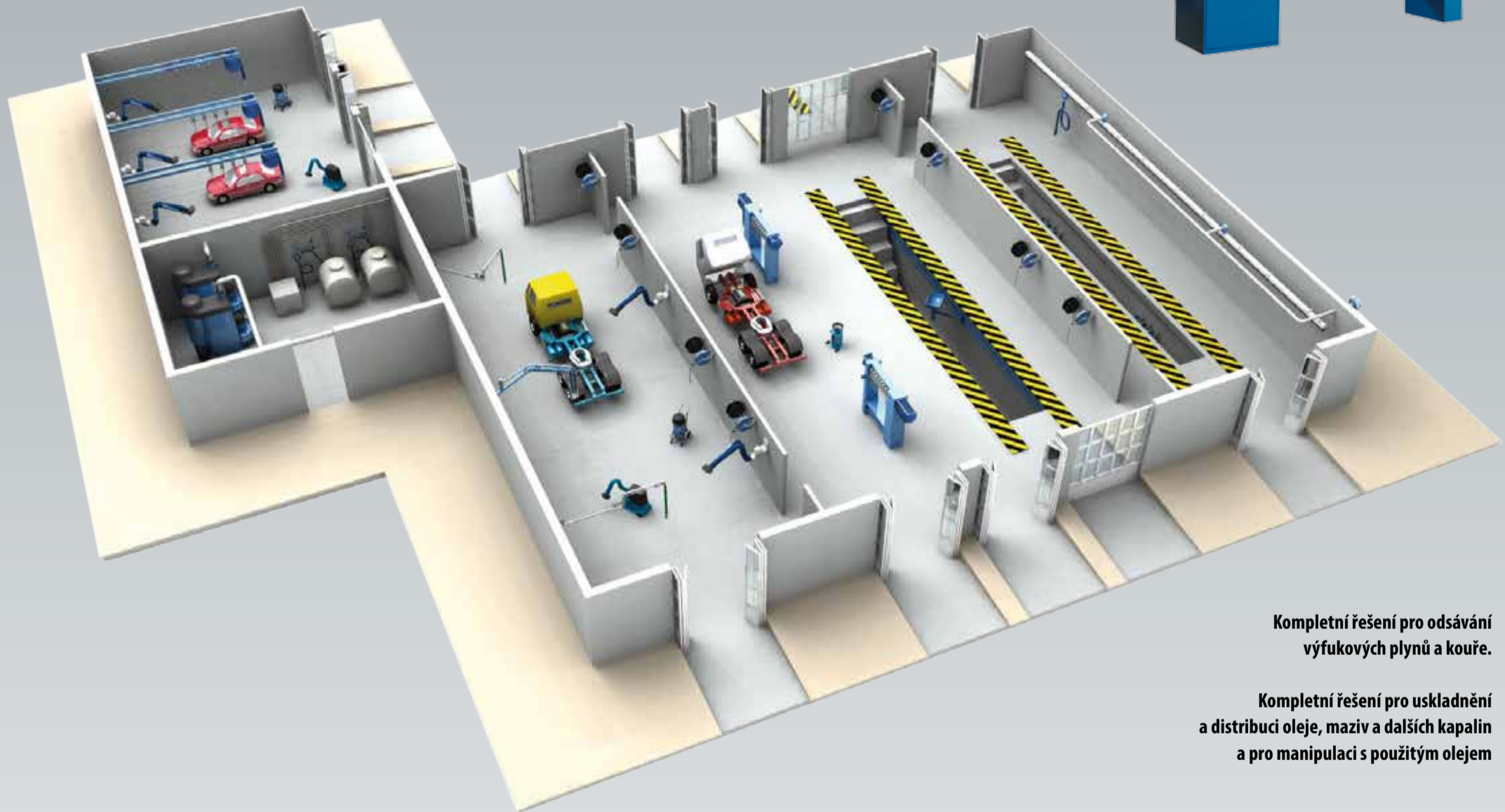
Jednoduchá odsávací jednotka

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.



Servisní stojan

Volně stojící pracovní stanice šetří prostor s integrovaným pracovním stolem. Veškerá zařízení pro mazání, vzduch, elektřinu, prach a odsávání je snadno dostupné.

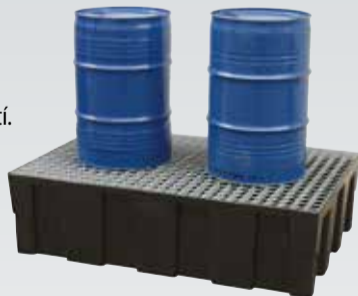


Kompletní řešení pro odsávání výfukových plynů a kouře.

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

Záchytná vana s roštem

Vyrobeno z kvalitního polyethylenu. Možnost umístění přímo na zem nebo na Euro-paletu. Integrované úchyty pro snadné zvednutí. Určeno pro dva sudy 200 l. Kapacita: 224 l. Hmotnost pouze 29 kg.



SOM 19191

Záchytná vana do montážní jámy

Záchytná vana pro vypouštění použitých olejů. Vybaveno roštem pro odkládání filtrů. Vypouštění vany pomocí kulového ventilu. Objem vany 90 l. Nastavitelný pojezd: od 800 do 1200 mm



SOM 1600210

Monitorovací systém MCO

Pro kontrolu výdejů olejů a jiných kapalin. Modulový systém navržený pro snadnou integraci, každý modul kontroluje až 12 výdejních míst, moduly mohou fungovat samostatně nebo mohou být propojeny s PC softwarem, možnost propojení až 32 modulů. Systém umožňuje monitoring až 900 uživatelů a až 9999 zakázek. Přihlášení obsluhy do systému pomocí PIN kódu. Snadné umístění přímo na výdejní stojany nebo na výdejní místa.



Vypouštěčka a odsávačka oleje

Kombinované zařízení pro odsávání a vypouštění použitého oleje. Obsahuje 6 sacích sond (kovové a flexibilní). Kapacita nádoby 90 l. Celková sací kapacita 60 - 70 l. Sací rychlost 1,5 - 2 l/min. Výška trychtýře 1100 - 1800 mm. Kapacita trychtýře 18 l. Délka vypouštěcí hadice 4 m.



SOM 19391

Pneumatické mazací sestavy

Pro nádoby od 5 kg do 200 kg. Rozměr stírací membrány od 180 do 590 mm. Sestavy lze dodat s vozíkem nebo bez vozíku. Všechny sestavy obsahují: prachové víko stírací membránu pneumatické čerpadlo výdejní hadici výdejní pistolí mazací spojku



Pneumatická sudová sestava s ventilem

Kompaktní řešení. Výdejní ventil přímo na čerpadle. Čerpadlo 3:1. Maximální průtok 20 l/min.

SOM 13803



Mobilní sudová sestava PROFI 3:1

Ideální kombinace pro výdej olejů na pracovištích. Výdejní pistole s průtokoměrem. Čtyřmetrová výdejní hadice. Možnost doplnění hadicovým navijákem. Čerpadlo 3:1 (možnost vybavit čerpadlem 5:1). Maximální průtok 20 l/min.

SOM 13813



Schneider ECOMAT 3100



Odvaděč kondenzátu

Automatické odvádění znečištěného kondenzátu obsahujícího olej. Díky odvádění kondenzátu se netvoří emulze. 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. Výměníku tepla s velkým průřezem proudění vzduchu pro stabilně nízkou tlakovou ztrátu. Elektronický odváděč kondenzátu.

Obj. proud při tlak. ros. bodu +7°Cv 1330 l/min.
Obj. proud při tlak. ros. 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

Pneumatický zvedací vak



- na zvedání nízkých vozidel – min. výška 25 mm
- nosnost 20 t, prac. tlak 8 bar, max. výška 30 cm
- Různé velikosti a nosnosti – od 1 do 70 t

SAV 76736

Bezpečnostní klec



- eliminuje účinky uvolněného tlaku z ustřelené pneumatiky
- otáčecí válce pro snadnější manipulaci s kolem

BV NN215

Hustící automat



- zařízení na automatické nahuštění pneumatik až do tlaku 9,99 bar
- hustící hadice dlouhá 5 m

BV PM020

Tlakové dělo



- používá se na rázové nastřelení patek pláště po montáži na ráfek

BV PV005 (22l)

BV PV004 (42l)

Hydraulický stlačovač kol



- na stlačení extrémně přirezých disků
- stlačovací panenka, pumpa a nástavce
- pracovní tlak 500 bar, stlačovací síla 10 t

BV NN216

Vulkanizační přístroj



- na opravy osobních, nákladních, zemědělských a průmyslových pláštů až do rozměru 35/65-33
- řídicí jednotka kontroluje optimální teplotu a čas
- tlak na opravu vytváří pneumatický válec

BV PV047

Prořezávačka dezénových drážek



- čtyři stupně prořezávacích teplot
- ergonomická rukojeť s kabelem 2,5 m

STG 5641220

Sada na opravy pláštů



- na opravy osobních, nákladních, zemědělských a průmyslových pláštů
- kompletní sada včetně brusky a brus. nástrojů
- základní sortiment opravného materiálu

BV PG108

Stolek na opravy pláštů



- na opravy osobních, nákladních, zemědělských a průmyslových pláštů až do šířky 650 mm
- pneumaticky roztahitelné čelisti
- otáčecí válce, optimální pracovní výška

BV PV044



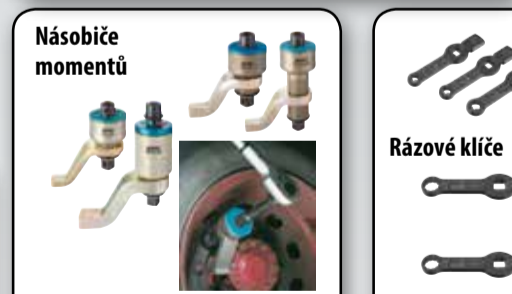
Rázové očkové klíče



Momentové klíče do 2000 Nm



Sada středících objímek pro otvory v disku



Násobiče momentů



Rázové klíče



Stahovák vstřikovačů

Kluzné kladivo



Extra dlouhá ofukovací pistole

Přepínatelná sací / ofukovací pistole



Montážní nástroj pro snímače tlaku



Optický refraktometr



Sady pro válcování závitů

Akční katalog FACOM vám zašleme na vyžádání

AKČNÍ NABÍDKA

PRŮMYSL A AUTOSERVISY

FACOM

WWW.FACOM.COM/CZ

Speciální katalog HAZET vám zašleme na vyžádání

HAZET
Das Werkzeug

Speciál pro užitková vozidla

