

Moskevská 1569/65b, 101 00 Praha 10
Tel.: +420 272 072 331
e-mail: info@adtechnik.cz, www.adtechnik.cz

PRO: **SOŠ a Střední odborné učiliště Sušice**
Ing. Jaromír Kolář
U Kapličky 761
342 01 Sušice
Česká republika

ČÍSLO: **062023158**

DATUM:

VYŘIZUJE:

U každé položky této nabídky je uveden Název produktu, jeho reálné objednací číslo, pod kterým je dohledatelný na internetu, či stánkách výrobců, či dodavatelů. Pro snazší orientaci při posuzování nabídky je u složitějších zařízení vždy na konci popisu uveden odkaz přímo na webové stránky, kde je možné vidět vyobrazení produktu a jeho přesné parametry

VÝUKOVÉ CENTRUM AUTOELEKTROMOBILITY – VYBAVENÍ – část 3 - Nabídka pro VZ

POZ.	ZBOŽÍ VÝKONY	ČÍSLO ZBOŽÍ KÓD VÝKONU	MNOŽSTVÍ	CENA / MJ	RAB %	CENA CELKEM PO SLEVĚ	DPH
č.1-31	Projekční technologie (projektory, tabule, propojení s diagnostikou)		1 ks		0,0	328 953,00	21%
	<ul style="list-style-type: none"> Rozsah dodávky odpovídá požadované specifikaci. Jednotlivé modely s odkazy jsou uvedeny v samostatné příloze nabídky 						
č.32	Bosch - Motortester s modulem sériové diagnostiky pro komunikaci s řídicími jednotkami a SW pro diagnostiku	0 684 013 742	1 ks		0,0	297 491,00	21%
	<ul style="list-style-type: none"> Motortester nové generace s modulem pro komunikaci s řídicími jednotkami, modulárně rozšiřitelný o modul analyzátoru výfukových plynů a opacimetr RTM až na kompletní diagnostickou stanici pro efektivní diagnostiku moderních vozidel. Hlavní vlastnosti motortesteru jsou: <ul style="list-style-type: none"> - generátor signálů, umožňující efektivně a bez demontáže zjistit, zda je vadný snímač, přívodní kabely, konektory nebo řídicí jednotka. - diagnostika komponentů, umožňuje efektivně diagnostikovat 40 typů elektrických a elektronických komponentů s rozsáhlou softwarovou podporou. Měřicí technika a zobrazení jsou automaticky nastaveny na testovaný komponent. - motortester s širokou základní výbavou snímačů se vyznačuje nejen klasickými funkcemi motortesteru, ale i testování sběrnici CAN, až 24 hodinové měření klidového proudu akumulátoru, - vysoce výkonný univerzální 2-kanálový paměťový osciloskop s mimořádnou rychlostí (snímkovací frekvence až 50 MHz) a bezkonkurenčními schopnostmi zobrazení, ukládání do paměti a přesným vyhodnocením průběhů signálů. - funkce databanky, umožňující ukládání a rychlé vyvolání naměřených hodnot a signálů - praktický držák pro 10 snímačů je určen pro efektivní práci bez neustálé výměny snímačů - umožňuje zapojení do dílenské sítě AWN Rozsah dodávky <ul style="list-style-type: none"> - dílenský vozík, měřicí modul motortesteru s držákem snímačů, napájecí zdroj, PC modul s provozním systémem Windows XP a vyšší, 24" LCD displej, myš, tiskárna - systémový software, snímače: multiklipy 1, multiklipy 2, vedení B+/B-, vedení sv.1/15, 6ks vysokonapěťových snímačů, otáčkové kleště, proudové kleště 1000A, stroboskopická lampa, snímač teploty oleje, 						

Moskevská 1569/65b, 101 00 Praha 10
Tel.: +420 272 072 331
e-mail: info@adtechnik.cz, www.adtechnik.cz

ČÍSLO: **062023158**

POZ.	ZBOŽÍ VÝKONY	ČÍSLO ZBOŽÍ KÓD VÝKONU	MNOŽSTVÍ	CENA / MJ	RAB %	CENA CELKEM PO SLEVĚ	DPH
------	-----------------	---------------------------	----------	-----------	----------	-------------------------	-----

měření tlaku vzduchu, 2x Y-Adapter, 30A proudové kleště, univerzální VN sonda.
Základní parametry a vlastnosti diagnosticvkého modulu budou: Podpora všech stávajících i budoucích komunikačních rozhraní automobilů na bázi Ethernetu. • Možnost paralelního provozu různých rozhraní vozidla nabízí optimální využití portálů výrobců vozidel.
• Stabilní bezdrátový provoz s výkonným Bluetooth rozhraním.
• Spolupracuje s jakýmkoliv PC se systémem Windows, na kterém byl nainstalován a licencován diagnostický software. Časově neomezená licence diagnostického SW bude součástí dodávky!
• diagnostický modul bude obsahovat integrovaný multimetr pro měření napětí, odporu a proud.
• Podporuje aplikace výrobců vozidel pro diagnostiku a přeprogramování v souladu s Euro 5/6.
• Integrované LED poskytují přímou informaci o aktuálním stavu komunikace mezi vozidlem a PC.

Minimální technické parametry:

Provozní napětí: 8 V DC-28 V DC

Připojení k PC: USB 2.0, Bluetooth Class 1

Protokoly vozidel: ISO 15031, ISO 22900, SAE J2534-1 a -2 (PassThru), ISO 9141-2 (K a L), SAE J1850 VPW a PWM, CAN ISO 11898, ISO 15765-4 (OBD), CAN Single Wire, CAN Low Speed, ISO 13400

(Diagnostics over IP), další speciální protokoly specifické pro vozidla.

Měřicí rozsah napětí: 200 mV – 60 V DC/30 V AC

Přesnost: ±0,75 % z měřené hodnoty, přídatně ±0,25 % z měřicího rozsahu.

Frekvenční rozsah 10 Hz – 100 kHz (–3 dB)

Měřicí rozsah odporu: 100 Ω – 1 MΩ

Rozlišení: 0,1 Ω – 1000 Ω (v závislosti na měřicím rozsahu)

Vstupní odpor: > 9 MΩ

Součástí dodávky je připojovací vedení OBD, délka 1,5 m; síťový zdroj ; propojovací kabel USB, s délkou 3 m; upevňovací držák; dapter USB Bluetooth; transportní kufr

Rozměry (v x š x h): 1785 x 680 x 670 mm

Hmotnost: 89 kg

Napájení: 90 - 264 V / 47 - 63 Hz

Provozní teplota: 5 až 40 stupňů C

Součástí poskytnuté SW licence je telefonní HotLine v českém jazyce dostupná v pracovních dnech zdarma.

<https://www.boschaftermarket.com/cz/cs/diagnostika/diagnostika-motoru/analyzatory-system%C5%AF-vozidla/fsa-740-s-kts-560>

č.33	GYS - model GYSFLASH 103.24 CNF	GYS 025684	1 ks		0,0	30 000,00	21%
	FV nabíječka a záložní zdroj						

- "Výkonný záložní zdroj pro diagnostiku a nabíječka. Záložní zdroj bude 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, nabíjecí/udržovací proud až 100A. Ovládací panel s LCD maticovým displejem. Systém

Moskevská 1569/65b, 101 00 Praha 10
Tel.: +420 272 072 331
e-mail: info@adtechnik.cz, www.adtechnik.cz

ČÍSLO: **062023158**

POZ.	ZBOŽÍ VÝKONY	ČÍSLO ZBOŽÍ KÓD VÝKONU	MNOŽSTVÍ	CENA / MJ	RAB %	CENA CELKEM PO SLEVĚ	DPH
	elektronické ochrany proti přepólování, přebíjení, přehřátí, zkratu. USB rozhraní pro aktualizaci softwaru. Výměnné nabíjecí vodiče i napájecí kabel. Držák pro montáž na stěnu. https://www.gys.fr/prod-025684-C132/_C132/Chargeur_GYSFLASH_103.24_CNT_FV_(c%C3%A2bles_5_m)/fr						
č.35	Bosch - SADA MĚŘENÍ TLAKU OLEJE	1 687 010 157	1 ks		0,0	6 470,00	21%
	<ul style="list-style-type: none"> Sada přípravků pro měření tlaku oleje do 10bar https://www.boschaftermarket.com/cz/cs/diagnostika/diagnostika-motoru/analyzatory-system%C5%AF-vozidla/fsa-740-s-kts-560						
č.34	Bosch - Sada pomocných měřících přístrojů	1 687 430 008	1 ks		0,0	25 000,00	21%
	<ul style="list-style-type: none"> Sada pro měření tlaku v kapalinách do 10bar. Sada je kompatibilní s motortesterem https://www.boschaftermarket.com/cz/cs/diagnostika/diagnostika-motoru/analyzatory-system%C5%AF-vozidla/fsa-740-s-kts-560						
č.36	Bosch - Ochranný kryt pro motortester	1 685 439 537	1 ks		0,0	3 279,00	21%
	<ul style="list-style-type: none"> Ochranný kryt pro stojan s motortesterem, počítačem a tiskárnou. Rozměrově bude přizpůsobený tvaru stojanu 						
č.37	Bosch - DCU 220 Robustní dílenský tablet-k ovládání modulů diagnostiky a dalších diagn. Zařízení 16GB RAM, 512 GB SSD	0 684 400 240	1 ks		0,0	89 000,00	21%
	<ul style="list-style-type: none"> Procesor bude srovnatelný s Intel Core i5-6200U, min 2,3 GHz (Boost: 2,8 GHz) RAM min 16 GB DDR4, Paměť min 512 GB SSD Displej: min 11.5", čitelný na slunci, (800 Nits), 1366 x 768 pixelů Dotyková obrazovka -kapacitní, multitoková s duálním režimem Akumulátory - min 2x 24 Wh za chodu vyměnitelné Bezdrátové připojení WLAN IEEE 802.11ac a Bluetooth 4.0 třídy 1 (high performance) Rozhraní min 2 x USB 3.0, 1 x USB 2.0; Gigabit LAN RJ45 HDMI Docking Audio in/out Webcam HD kamera, přední; OS Windows 10 Professional 64 Bit Těleso:hoříčková slitina, utěsněné porty Krytí: IP65; Ochrana proti pádu: vojenský standard MIL-STD-810G Hmotnost. 2 kg https://www.boschaftermarket.com/cz/cs/diagnostika/tester-pro-diagnostiku-%C5%99%C3%Addic%C3%Adch-jednotek/kts-nastroje-pro-diagnostiku/dcu-220						
č.38	Bosch FSA 050- Tester pro analýzu vysokonapěťových systémů vozidel s	0 684 010 050	1 ks		0,0	21 990,00	21%

Moskevská 1569/65b, 101 00 Praha 10
Tel.: +420 272 072 331
e-mail: info@adtechnik.cz, www.adtechnik.cz

ČÍSLO: **062023158**

POZ.	ZBOŽÍ VÝKONY	ČÍSLO ZBOŽÍ KÓD VÝKONU	MNOŽSTVÍ	CENA / MJ	RAB %	CENA CELKEM PO SLEVĚ	DPH
------	-----------------	---------------------------	----------	-----------	----------	-------------------------	-----

hybridním a elektrickým pohonem

- Profesionální zkušební přístroj pro diagnostiku vozidel s elektrickým a hybridním pohonem. Příruční zařízení lze přes rádiové spojení připojit k systému PC nebo volitelně k jednotkám motortesteru zajistit tak dokumentaci výsledků měření. Jako samostatné zařízení bude nabízet tester přezkoušení izolace a vysokého napětí u elektrických a hybridních pohonů. Příruční zařízení bude koncipováno pro rychlé použití v dílně a lze je kromě toho připojit ke stávajícím systémům pomocí rádiového spojení. Pro postupné budování rozsáhlého dílenského testovacího systému.

Základní funkce:

- Příruční zařízení s rádiovým připojením k PC s operačním systémem Windows1
- Testování vozidel s elektrickým a hybridním pohonem
- Vysokonapěťové testy, - Testy izolace
- Funkce multimetru: napětí, odpor, kapacita, zkouška průchodnosti vodiče
- Použití jako nezávislé zařízení, nebo jako nadstavba dodávaného motortesteru s operačním systémem Windows

Technická data (Funkce/rozsah):

Vysokonapěťová analýza: Až 600 V (TRMS)

Analýza izolace: Zkušební napětí 50 - 100 - 250 - 500 - 1 000 V,

Zkušební proud: 1 mA

Izolační odpor: Měřicí režimy: t, PL, DAR nebo INS

Měření frekvence: 40 - 450 Hz, Měření odporu: 0,01 KΩ - 1 000 kΩ

Měření průchodnosti vodiče: 0,01 Ω - 99,9 Ω při zkušebním proudu 20 mA / 205 mA

Měření kapacity: 100 pF - 10 μF, Přenos dat: Bluetooth třída I / II (dosah až 30 m / 10 m)

<https://www.boschaftermarket.com/cz/cs/diagnostika/diagnostika-motoru/analyzatory-system%C5%AF-vozdila/fsa-050>

č.39	Bosch - DAS 3000 S20 Univerzální zařízení pro kalibraci kamer a radarů na jízdní osu vozidla.	0 684 300 109	1 ks		0,0	252 069,00	21%
------	--	---------------	------	--	-----	-------------------	-----

- Univerzální zařízení pro kalibraci kamer a radarů, včetně bočních kamer pro ustavení přípravku na geom. jízdní osu vozidla.

Zařízení bude obsahovat minimálně: Kalibrační terče VW pro přední kameru, Vertikálně montovaný terč pro VW, Přídavný držák pro kalibrační terče XL (např. VW Crafter), Přesnou měřicí lištu pro montáž kalibračních terčů s magnetickým uchycením a možností výškového nastavení, plně digitální měření vzdálenosti a srovnání vůči jízdní ose vozidla pomocí chráněných kamer zabudovaných v měřicí liště. Zařízení umožňuje kalibraci čelních kamer a radarů a je připraveno pro budoucí rozšíření o možnost kalibrace lidarů a systémů nočního vidění., sadu 4 ks kolových držáků s terči.

Minimální technické parametry:

Kalibrace předního radaru: pokrytí svislých radarových montážních poloh na vozidle v rozsahu min

260 – 1000 mm; Největší posun boční montážní polohy min +/- 750 mm

Kalibrace přední kamery : nastavení měřicí platformy: 0 – 300 mm ;

Moskevská 1569/65b, 101 00 Praha 10

Tel.: +420 272 072 331

e-mail: info@adtechnik.cz, www.adtechnik.cz

ČÍSLO: **062023158**

POZ.	ZBOŽÍ VÝKONY	ČÍSLO ZBOŽÍ KÓD VÝKONU	MNOŽSTVÍ	CENA / MJ	RAB %	CENA CELKEM PO SLEVĚ	DPH
------	-----------------	---------------------------	----------	-----------	----------	-------------------------	-----

Nastavení výšky měřicí lišty: 700 mm – 1850 mm; Pojezdový rozsah vozíku terče: +/- 800 mm; Předdefinované pozice fixace držáků s kalibračním terčem nejméně pro vozidla VW/Audi /Škoda (1200; 1300mm, 1400mm) a vozidel VW/Audi Transporter (1850 mm)
Pracovní rozsah měřicího systému computer vision: Rozchod vozidla: 1650 – 2200 mm
Měření vzdálenosti: 0,4 – 6 m; Virtuální středová linie: min 5,5 m;
Měření hnacích náprav: až do 8 m
Rozsah upnutí kola: 13" – 22"; Rozšíření pro rozsah upnutí (volitelně): 23" – 28"
Maximální rozměry V x Š x H: 2090 x 2030 x 730 mm
Hmotnost: max 120 kg

<https://www.boschaftermarket.com/gb/en/diagnostics/test-equipment/advanced-driver-assistance-systems/das-3000-s20>

č.40	Bosch - Sada kalibračních terčů	SP09000013+ 1 688 130	1 ks		0,0	65 000,00	21%
------	--	--------------------------	------	--	-----	------------------	-----

- Rozšiřující sada min 8 kalibračních terčů pro vozidla Mercedes typ 1, Toyota typ 1 a 3, Mazda typ 1, Nissan typ 1, Honda typ 3, XL-Universal a Kalibrační terče XL-universal pro Kia, Hyundai, Fiat, typ 1.1

<https://www.boschaftermarket.com/gb/en/diagnostics/test-equipment/advanced-driver-assistance-systems/calibration-targets-for-das-3000>

č.41	MAHA - Válcová zkušebna brzd do nosnosti 4 t	MAH VZ210156	1 ks		0,0	219 000,00	21%
------	---	-----------------	------	--	-----	-------------------	-----

- Plně digitální válcová zkušebna brzd pro osobní vozidla a dodávky do zatížení 4,0 t na nápravu, s motory o příkonu min 2 x 4 kW s max. rozchodem kol až do 2200 mm
Provedení:
- válcová jednotka v samonosné, uzavřená konstrukci, plynule výškově stavitelná (245 - 300 mm)
- kvalitní práškové lakování, šedá antracit RAL 7016
Minimální rozsah dodávky:
- rozvaděč s integrovaným ovládáním
- válcová jednotka s integrovaným komunikačním modulem
Minimální technické parametry:
- nápravová nosnost [kg]: 4000
- rozvor min. [mm]: 780
- rozvor max. [mm]: 2200
- příkon [kW]: 2 x 4,0
- zkušební rychlost [km/h]: 5,0
- rozsah ukazatelů [kN]: 0-6
- průměr válců [mm]: 202
- osová vzdálenost válců [mm]: 400
- jistění : 25 A /C (pomalé)
- napájení: 3/N/PE 400 V 50 Hz
- rozměry ukazatele [mm]: 470 x 840 x 100 (V x Š x H)

Moskevská 1569/65b, 101 00 Praha 10
Tel.: +420 272 072 331
e-mail: info@adtechnik.cz, www.adtechnik.cz

ČÍSLO: **062023158**

POZ.	ZBOŽÍ VÝKONY	ČÍSLO ZBOŽÍ KÓD VÝKONU	MNOŽSTVÍ	CENA / MJ	RAB %	CENA CELKEM PO SLEVĚ	DPH
------	-----------------	---------------------------	----------	-----------	----------	-------------------------	-----

- rozměry válcové jednotky [mm]: 2320 x 680 x 280 (Š x D x V)

<https://www.maha.de/en/products/brake-testing-technology/connect-series/c-mbt-c-40-w220~p24813>

č.44	MAHA - Zakrytí válců	MAH VZ935279	1 ks		0,0	11 000,00	21%
------	-----------------------------	-----------------	------	--	-----	------------------	-----

- odklápěcí kryty válců zkušebny

č.41	MAHA - Automatická detekce pohonu všech kol s integrovaným pozvolným rozběhem	MAH VZ911370	1 ks		0,0	27 400,00	21%
------	--	-----------------	------	--	-----	------------------	-----

č.42	MAHA - Povrch válců plast/granulát	MAH VZ935278	1 ks		0,0	9 800,00	21%
------	---	-----------------	------	--	-----	-----------------	-----

č.45	MAHA - Zkušebna tlumičů	MAH VP215047	1 ks		0,0	319 000,00	21%
------	--------------------------------	-----------------	------	--	-----	-------------------	-----

- Zkušebna tlumičů typ
 - rychlé a přesné, fyzikální ověření tlumení náprav
 - vyhodnocení podle Lehrovy tlumicí konstanty
 - automatické určení hmotnosti nápravy a vozidla s přenosem na zkušebnu brzd (volitelné příslušenství)
 - plně automatická testovací sekvence se startem po oboustranném zatížení zkušební desky více než 60 kg
 - frekvenčně řízená oscilace desek elektrickými motory pro stanovení maximální amplitudy vibrací s následným vyhodnocením tlumení nápravy
 - paralelogramové zavěšení testovacích desek, není nutná fixní poloha kola na desce
 - ve spojení se SW brzdové zkušebny zobrazení na obrazovce počítače s vyhodnocením Lehrovy tlumicí konstanty „D“ s grafickým znázorněním

Rozsah dodávky:

- zkušebna tlumičů , podlahová jednotka
- příprava pro napojení na brzdovou zkušebnu

Technické parametry:

- nápravová nosnost (zkušební) 2200 kg
- nápravová nosnost (přejezd) 2500 kg
- rozvor min. 880 mm
- rozvor max. 2200 mm
- příkon 2 x 1,1 kW
- budicí zdvih desky 6,5 mm
- budicí frekvence (regulovaná) 2 – 10 Hz
- max. zdvih desky 70 mm
- zobrazení (tlumicí konstanta „D“) 0,02 – 0,3 (bez jednotky)
- jistič 16 A /C (pomalé)
- napájení 3/N/PE 400 V 50 Hz
- rozměry podlahové jednotky (DxŠxH) 2320x800x280 m

<https://www.maha.de/en/products/vehicle-testing-technology/axle-damping-tester/c-msd-c-25-w220~p25090>

Moskevská 1569/65b, 101 00 Praha 10
 Tel.: +420 272 072 331
 e-mail: info@adtechnik.cz, www.adtechnik.cz

ČÍSLO: **062023158**

POZ.	ZBOŽÍ VÝKONY	ČÍSLO ZBOŽÍ KÓD VÝKONU	MNOŽSTVÍ	CENA / MJ	RAB %	CENA CELKEM PO SLEVĚ	DPH
č.46	Smart device monitor	DM PC	1 ks		0,0	29 000,00	21%

- Ovládací tablet pro zkušebnu tlumičů a brzd pro řízení průběhu zkoušek technikem s přenosem průběhu měření a vyhodnocení zkoušek do audiovizuálního systému učebny

č.47	Hunter RFE - Diagnostické zařízení pro měření vibrací, ovality a vyvažování kol osobních vozidel	HU RFE30E	1 ks		0,0	657 510,00	21%
------	---	-----------	------	--	-----	-------------------	-----

- Diagnostické zařízení pro měření vibrací, ovality a vyvažování kol osobních vozidel
 Zařízení umožňuje diagnostikovat průběhy harmonických kmitavé síly v kolech a boční tazy kol měřením jejich vlastností při reálné zátěži a určit velikost a optimální polohu hmotnostních dovývažků
 Bezkontaktní laserové měření kola s vytvořením 3D obrazu vnitřní strany ráfku, automatické určení rozměrů ráfku pro vyvažování.
 Automatický návrh optimální roviny pro umístění korekčních závaží a jejich vyznačení pomocí laserového ukazatele s přisvícením. Přesnost určení polohy závaží minimálně +/-0,35°
 Automaticky navrhuje skrytí závaží za paprsky kola, bez nutnosti ručního zadání polohy paprsků.
 Automatické zjištění průběhu házivosti ráfku; Přesnost měření radiální a axiální házivosti minimálně +/-0,05mm ; Měření průběhu radiálních kmitavých sil a bočního tahu kol pomocí přítlačného válce s variabilním tlakem min 5400 N. SW stroje navrhuje optimální rozmístění pneu, aby výsledný boční tah vozidla byl minimální na vozidle; Odolný dotykový displej umožňující snadnou obsluhu i v rukavicích ; Zařízení automaticky provádí elektronickou kalibraci s možností nastavení četnosti kalibrace; Automatické zvedání krytu kola ; SW obsahuje instruktážní videa pro obsluhu a správné postupy práce SW umožňuje elektronickou kontrolu správného vystředění kola na hřídeli ; Sada oboustranných kónusů s nízkým stoupáním pro dokonalé centrování v úložném boxu na stroji; Integrovaný systém přesného huštění pneumatiky ; pneumatické rychloupínání kola; ServoStop - řízené zastavení na místě pro montáž závaží .
 Minimální technické parametry:
 šířka ráfku v rozsahu min 2 - 20"
 průměr ráfku v rozsahu nejméně 14- 26"
 maximální průměr pneumatiky min.1000 mm
 maximální šířka pneumatiky min 400 mm
 maximální hmotnost vyvažované sestavy min 65 kg
 programovatelný stejnosměrný motor
 Integrovaný zvedák kol s paměťovou funkcí zvedací výšky pro sady kol

<https://adtechnik.cz/produkt/1073/hunter-rfe>

č.48	Hunter TCR Plně automatické zařízení pro montáž a demontáž pneu s autonomní funkcí, 230/400V, 3PH, 10/6A, 50Hz, červená	HU TCRHE-435	1 ks		0,0	1 136 870,00	21%
------	--	--------------	------	--	-----	---------------------	-----

- Plně automatický montážní stroj na demontáž a montáž osobních a dodávkových pneumatik. Stroj umožňuje montáže i demontáže všech typů pneumatik včetně nízkoprofilových a run-flat pneumatiky. Stroj má

Moskevská 1569/65b, 101 00 Praha 10
Tel.: +420 272 072 331
e-mail: info@adtechnik.cz, www.adtechnik.cz

ČÍSLO: **062023158**

POZ.	ZBOŽÍ VÝKONY	ČÍSLO ZBOŽÍ KÓD VÝKONU	MNOŽSTVÍ	CENA / MJ	RAB %	CENA CELKEM PO SLEVĚ	DPH
------	-----------------	---------------------------	----------	-----------	----------	-------------------------	-----

synchronizovaný pracovní režim s diagnostickou vyvažovačkou umožňující souběžnou obsluhu obou strojů jedním mechanikem v rámci normálního pracovního cyklu - technologie průmyslu 4.0
Proces je plně řízený počítačem eliminuje riziko poškození ráfku, pneumatiky nebo snímače tlaku TPMS; Celý proces montáže a demontáže je zaznamenán zabudovanou digitální kamerou s úložištěm záznamů; Všechny pohyby stroje s výjimkou upnutí kola jsou plně hydraulické.

- obsluha pouze dohlíží na správný průběh procesu
- identický proces bez ohledu na typ a rozměr pneumatiky
- demontáž jakéhokoliv typu pneumatiky za 1:20 min, montáž cca 0:40 min
- polymerová montážní hlava se samozasouvacím palcem - demontáž bez páky
- polymerové kladky pro uvolnění/sražení patek pneumatiky
- poháněná stlačovací ramena s polymerovými prvky
- možnost rychlého pootočení pneumatiky na ráfku pro potřeby optimalizace
- integrovaný zvedák kol
- obsluha stroje stojí na jednom stanovišti - minimální náročnost na prostor 198 x 183 cm
- instruktážní videa zaškolí obsluhu stroje

Technické parametry:

- průměr ráfku - 12 - 30"
- max. průměr kola - 1270 mm (50")
- max. šířka kola - 381 mm (15")
- el. Napájení - 230 V / 50 Hz
- tlakový vzduch - 8,6 +/- 1,7 bar
- pohon - variabilní až do 15 ot/min
- kroutící moment - 1186 Nm
- rozměry stroje - š x v x h, 1829 x 1994 x 1981 mm
- hmotnost stroje - 816 kg

<https://adtechnik.cz/produkt/92/hunter-revolution>

č.49	Hunter WinAlign Elite - Zařízení pro měření a seřizování geometrie podvozků 4 kamery zavěšené na stěně nebo ze stropu	HU WAHE421WM	1 ks		0,0	594 330,00	21%
------	--	-----------------	------	--	-----	-------------------	-----

- Konfigurace měřicího zařízení pro geometrie s ramenem se 4 digitálními kamerami zavěšenými na stěně mimo dosah obsluhy.
Minimální rozlišovací schopnost kamer 2600 x 1950 Pixel na jednu kameru / 20 000 000 Pixelů celkem
Provedení s upínacími adaptéry bez přímého kontaktu upínacích čelistí s ráfkem (pevné upnutí pouze za pneumatickou)
- PC s OS Windows 10 IoT Enterprise, Procesor min 3.30 GHz Intel® Core™ i3; Paměť (DDR2) 4 GB s DDR3 SDRAM; Pevný disk 120,0 GB SSD pevný disk (nebo větší); min 19" monitor, barevná tiskárna, klávesnice, myš;
Součástí SW bude více než 4000 fotografií, 1600 ilustrací a více než 400 videí a animací;
- software WinAlign obsahuje patentované metody: aktuální databáze vozidel vyráběných k datu dodání zařízení s možností online aktualizace

Moskevská 1569/65b, 101 00 Praha 10
Tel.: +420 272 072 331
e-mail: info@adtechnik.cz, www.adtechnik.cz

ČÍSLO: **062023158**

POZ.	ZBOŽÍ VÝKONY	ČÍSLO ZBOŽÍ KÓD VÝKONU	MNOŽSTVÍ	CENA / MJ	RAB %	CENA CELKEM PO SLEVĚ	DPH
	<p>databáze zdarma po dobu 5 let od data instalace. Další požadované vlastnosti měřícího SW: CAMM (Control Arm Movement Monitor) - současné zobrazení odklonu a záklonu , rychlé nastavení sbíhavosti bez nutnosti blokování volantu; postup seřízení geometrie podle typu vozidla; procedury systémů ADR, ACC, LDW, ADS ; vyobrazení speciálních přípravků pro seřizování vozidel všech značek; inspekce podvozku vozidla a pneumatik včetně tisku protokolu; Součástí dodávky bude bezkabelové dálkové ovládání; 2 ks nízkomomentových otočných desek s plastovými kryty, výška desek 50 mm; - bezkabelové dálkové ovládání s měřením světlé výšky HU 20-1885-1</p> <p>https://adtechnik.cz/produkt/98/hunter-hawkeye-elite</p>						
č.50	Hunter Terče pro on-line měření světlé výšky	HU 20-2050-1	1 ks		0,0	10 690,00	21%
	<ul style="list-style-type: none"> Pomocné měřící terče pro online měření světlé výšky vozidel a pro rozměrový audit karoserií vozidel <p>https://adtechnik.cz/Documents/Products/510/HUNTER_geometrie_prislu_sensvni_5414-T_04-17.pdf</p>						
č.51	Hunter - Měření hloubky vzorku pneumatik s rádiovým přenosem	HU 20-2782-1	1 ks		0,0	16 900,00	21%
	<ul style="list-style-type: none"> Měřící zařízení pro snímání hloubky dezénu pneu s rádiovým přenosem měřených dat do SW geometrie a tiskových protokolů <p>https://adtechnik.cz/Documents/Products/510/HUNTER_geometrie_prislu_sensvni_5414-T_04-17.pdf</p>						
č.52	Hunter - CODELINK II	HU 20-2813-1	1 ks		0,0	30 590,00	21%
	<ul style="list-style-type: none"> Diagnostické rozhraní pro výčet paměti závad s přímým přenosem do SW geometrie a protokolů vozidla <p>https://adtechnik.cz/Documents/Products/510/HUNTER_geometrie_prislu_sensvni_5414-T_04-17.pdf</p>						
č.53	Hunter - Tester baterií s bezdrátovým přenosem	HU 20-2781-3	1 ks		0,0	31 100,00	21%
	<ul style="list-style-type: none"> Tester baterií s bezdrátovým přenosem naměřeného stavu akumulátoru do SW geometrie a tiskového protokolu <p>https://adtechnik.cz/Documents/Products/510/HUNTER_geometrie_prislu_sensvni_5414-T_04-17.pdf</p>						
č.54	Hunter - Čtečka WIN kódů vozidel	HU 20-2900-1	1 ks		0,0	21 420,00	21%
	<ul style="list-style-type: none"> Čtečka WIN kódů vozidle s bezdrátovým přenosem dat do SW geometrie a tiskového protokolu <p>https://adtechnik.cz/Documents/Products/510/HUNTER_geometrie_prislu</p>						

Moskevská 1569/65b, 101 00 Praha 10
 Tel.: +420 272 072 331
 e-mail: info@adtechnik.cz, www.adtechnik.cz

ČÍSLO: **062023158**

POZ.	ZBOŽÍ VÝKONY	ČÍSLO ZBOŽÍ KÓD VÝKONU	MNOŽSTVÍ	CENA / MJ	RAB %	CENA CELKEM PO SLEVĚ	DPH
	senstvi_5414-T_04-17.pdf						
č.55	Hunter - Inklinometr pro měření sklonu náprav MB	HU 20-3565-1	1 ks		0,0	20 090,00	21%
	<ul style="list-style-type: none"> Elektronický sklonoměr pro vyčtení sklonu ramen s bezdrátovým přenosem hodnot do SW geometrie a tiskového protokolu <p>https://adtechnik.cz/Documents/Products/510/HUNTER_geometrie_prislu_senstvi_5414-T_04-17.pdf</p>						
č.56	Bosch - DCU 120 Tablet v dílenském provedení	0 684 400 124	1 ks		0,0	56 680,00	21%
	<ul style="list-style-type: none"> Dílenský tablet pro komunikaci s diagnostickým rozhraním pro kalibrace asystenčních systémů vozidel a geometrie podvozků <p>Operační systém Windows 10 IoT; krytí min IP65; monitor min 11"; 300 Nits TFT LCD, 1920 x 1080 Full HD, anti-glare film; RAM min 8 GB; procesor min 1.10 GHz; minimální velikost 300 x 200mm ; hmotnost max 1,9 kg</p> <p>https://www.boschaftermarket.com/gb/en/diagnostics/ecu-diagnosis/ecu-diagnostic-tools/dcu-120</p>						
č.57	Hunter - Prodlužovací kabel snímačů/dálkového kabelového ovladače 3,5m	HU 38-512-1	1 ks		0,0	6 925,00	21%

CELKEM:

SLEVA:

4 317 557,00

CELKEM BEZ DPH:

4 317 557,00 Kč

CELKEM DPH 21%

906 686,97 Kč

CELKEM VČETNĚ DPH:

5 224 243,97 Kč



Jan
Svoboda

