





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## Příloha č. 1.1. Výzvy: Technická specifikace

NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:	„Nákup strojů, pomůcek a vybavení pro kroužky a aktivity projektu - SŠ Kralovice“
ČÁST 1	Část 1 – Nákup strojů, pomůcek a vybavení pro kroužek Najdi závadu a oprav
Veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky, zadávaná mimo působnost zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).	
DODAVATEL:	AD TECHNIK, s.r.o.
IČO/DIČ:	26409062/ 
SÍDLLO:	Moskevská 1569/65b, 101 00 Praha 10
OSOBA ZASTUPOVAT DODAVATELE:	

Zadavatelem uvedená specifikace a technické parametry představují minimální požadavky zadavatele na dodávku zařízení na měření emisí, hydraulického testeru a tlakové myčky, které jsou předmětem plnění veřejné zakázky „Nákup strojů, pomůcek a vybavení pro kroužky a aktivity projektu - SŠ Kralovice“ Část 1 – Nákup strojů, pomůcek a vybavení pro kroužek Najdi závadu a oprav. Dodavatel může nabídnout řešení a zboží s lepšími parametry (v případě, že lze objektivně stanovit, že se jedná o parametry lepší), nikoliv s parametry horšími (či horší kvality), než požaduje zadavatel v zadávacích podmínkách. Zadavatel připouští i jiná kvalitativně a technicky obdobná řešení za podmínky, že nesmí dojít ke zhoršení požadovaných parametrů.

Dodavatel **nesmí** v níže uvedené tabulce **měnit, slučovat, přidávat nebo vypouštět položky jednotlivých parametrů**, které obsahuje Příloha č. 1.1. Výzvy.



V relevantním pravém sloupci tabulky dodavatel doplní, jaké zboží konkrétně nabízí. Dodavatel vyplní všechny relevantní položky v pravém sloupci, když v nich poskytne technické informace o nabízeném plnění tak, aby je zadavatel byl schopen kvalifikovaně posoudit a porovnat s jinými nabídkami. V případě dodávek dodavatel napíše také název výrobce, typ a technické označení výrobku.

Nepřípustná změna stanoveného Krycího listu, tabulky Technická specifikace nebo porušení dalších požadavků znamená nesplnění požadavků zadavatele uvedených v zadávacích podmínkách s důsledkem vyřazení nabídky a následného vyloučení dodavatele z účasti ve výběrovém řízení na danou VZ.

**Tabulka bude doplněna obrazovou dokumentací (fotodokumentací) nabízeného zboží.**

Bližší specifikace zadavatele uvedené níže:

Název zboží	Počet ks	ZADAVATELEM POŽADOVANÉ MINIMÁLNÍ PARAMETRY	PARAMETRY NABÍZENÉHO ZBOŽÍ
Měření emisí	1	<p><b>Zařízení musí splňovat:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>všechny požadavky pro úřední měření emisí v ČR, tj. musí odpovídat požadavkům „Metodický postup měření emisí vozidel ve stanicích měření emisí (SME), ve stanicích technických kontrol (STK) a při provádění technických silničních kontrol (TSK)“ ze dne 18. 09. 2019, vydaným Ministerstvem dopravy ve Věstníku dopravy č. 10/2019.</li> <li>Požadavky na přístroje pro měření emisí výfukových plynů vozidel se zážehovými motory i vznětovými motory ve stanicích měření emisí (SME), ve stanicích technických kontrol (STK) a při technických silničních kontrolách (TSK)“ ze dne 14.1. 2020, vydaným Ministerstvem dopravy ve Věstníku dopravy č. 01/2020.</li> <li>používání softwaru, který je schválený pro úřední měření emisí.</li> </ul> <p><b>Zařízení musí obsahovat nejméně tyto části:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Benzínový analyzátor,</li> <li>- opacimetr,</li> <li>- počítač + tablet s příslušenstvím,</li> <li>- komunikační vedení,</li> <li>- schválený SW pro měření emisí a diagnostické rozhraní pro komunikaci s řídicími jednotkami vozidel s časově neomezenou licencí příslušného SW.</li> <li>- Modul pro měření otáček a teploty, akusticko-vibrační modul pro měření otáček,</li> <li>- dálkové ovládání,</li> </ul>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: BOSCH BEA 950 s příslušenstvím podle požadavků na úřední měření emisí</p> <p><b>Zařízení splňuje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>všechny požadavky pro úřední měření emisí v ČR, tj. musí odpovídat požadavkům „Metodický postup měření emisí vozidel ve stanicích měření emisí (SME), ve stanicích technických kontrol (STK) a při provádění technických silničních kontrol (TSK)“ ze dne 18. 09. 2019, vydaným Ministerstvem dopravy ve Věstníku dopravy č. 10/2019.</li> <li>Požadavky na přístroje pro měření emisí výfukových plynů vozidel se zážehovými motory i vznětovými motory ve stanicích měření emisí (SME), ve stanicích technických kontrol (STK) a při technických silničních kontrolách (TSK)“ ze dne 14.1. 2020, vydaným Ministerstvem dopravy ve Věstníku dopravy č. 01/2020.</li> <li>používání softwaru, který je schválený pro úřední měření emisí k datu vyhlášení VZ</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>- potřebné snímače pro měření emisí zážehových a vznětových motorů (teplotní snímač pro OA;</li><li>- přípojovací vedení 1,15;</li><li>- přípojovací vedení B+, B-,</li><li>- odběrová sonda pro měření benzínových osobních vozidel včetně odběrové hadice,</li><li>- odběrová sonda pro měření dieselových osobních vozidel včetně odběrové hadice).</li><li>- Propojovací vedení od snímače otáček k analyzátoru, či opacimetru.</li><li>- Zařízení musí bezdrátově komunikovat mezi ovládacím PC, opacimetrem, modulem pro měření otáček a teploty a diagnostikou řídicích jednotek zařízení a jeho SW musí umožňovat připojení a práci s diagnostikou řídicích jednotek.</li></ul> <p>Všechny měřicí přístroje/modules, PC, monitor, klávesnice a tiskárna musí být kompaktně umístěny v robustním přístrojovém mobilním stojanu.</p> <p>Součástí dodávky musí být také dálkové ovládání pro obsluhu zařízení z místa řidiče. Zařízení musí mít plnou automatizaci měřících postupů a požadované přizpůsobení požadavkům české legislativy včetně výtisku protokolů formátu A4. Prostřednictvím zabudovaného PC může být vedena databanka zákazníků, která usnadňuje zadávání údajů při opakovaném měření emisí. Dodávané zařízení rozšířit o statistický software, který zajišťuje automatické vedení požadované administrativy (evidence nálepek, osvědčení, zpracování hlášení požadovaných českou legislativou).</p>	<p><b>Zařízení obsahuje nejméně tyto části:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Benzínový analyzátor, kouřoměr (opacimetr),</li><li>- počítač + tablet s příslušenstvím,</li><li>- komunikační vedení,</li><li>- schválený SW pro měření emisí platný k datu vyhlášení VZ a diagnostické rozhraní pro komunikaci s řídicími jednotkami vozidel s časově neomezenou licencí příslušného SW.</li><li>- Modul pro měření otáček a teploty, akusticko-vibrační modul pro měření otáček,</li><li>- dálkové ovládání</li><li>- odsávací sadu</li></ul>
Součásti zařízení Měření emisí	Minimální technické požadavky	PARAMETRY NABÍZENÉHO ZBOŽÍ
1) Diagnostické rozhraní	<ul style="list-style-type: none"><li>- musí podporovat všechna stávající i budoucí komunikačních rozhraní automobilů na bázi Ethernetu,</li><li>- musí umožňovat paralelní provoz různých rozhraní vozidla a nabízet optimální využití portálů výrobců vozidel. Musí umožňovat stabilní bezdrátový provoz s výkonným Bluetooth rozhraním, spolupracovat s jakýmkoliv PC se systémem Windows, na kterém byl nainstalován a licencován diagnostický software.</li><li>- Součástí rozhraní musí být integrovaný multimetr pro měření napětí, odporu a proudu.</li></ul>	BOSCH KTS 560 <ul style="list-style-type: none"><li>- podporuje všechna stávající i budoucí komunikačních rozhraní automobilů na bázi Ethernetu,</li><li>- umožňuje paralelní provoz různých rozhraní vozidla a nabízí optimální využití portálů výrobců vozidel. Umožňuje stabilní bezdrátový provoz s výkonným Bluetooth rozhraním, spolupracuje s jakýmkoliv PC se systémem Windows, na kterém byl nainstalován a licencován diagnostický software.</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Musí podporovat aplikace výrobců vozidel pro diagnostiku a přeprogramování v souladu s Euro 5/6.</li><li>- Musí být vybaven integrovanou signalizací LED, poskytující přímou informaci o aktuálním stavu komunikace mezi vozidlem a PC. Provozní napětí: 8 V DC-28 V DC,</li><li>- Připojení k PC: USB 2.0, Bluetooth Class 1,</li><li>- Protokoly vozidel nejméně 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), případně další.</li></ul> <p><u>Minimální měřicí rozsahy:</u> napětí: 200 mV – 60 V DC/30 V AC, přesnost: <math>\pm 0,75</math> % z měřené hodnoty, přídavně <math>\pm 0,25</math> % z měřicího rozsahu, frekvenční rozsah 10 Hz – 100 kHz (<math>-3</math> dB), odpor: <math>100 \Omega</math> – <math>1 \text{ M}\Omega</math> rozlišení: <math>0,1 \Omega</math> – <math>1000 \Omega</math> (v závislosti na měřicím rozsahu), vstupní odpor: <math>&gt; 9 \text{ M}\Omega</math>,</p> <p>Součástí dodávky je minimálně diagnostický modul, připojovací vedení OBD s délkou 1,5 m síťový zdroj, propojovací kabel USB s délkou 3 m adaptér USB Bluetooth a měřicí příslušenství multimetru.</p> <p>Součástí dodávky musí být dále časově neomezená licence SW pro diagnostiku řídicích jednotek, s mechanickými hodnotami vozidel, s rozsáhlými návody pro vyhledávání závad, schémata zapojení elektrické soustavy, známé chyby online a technické servisní informace. Licence musí dále zahrnovat hotline v českém jazyce dostupnou v pracovních dnech v čase od 8:00 do 16:00 hodin.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Součástí rozhraní je integrovaný multimetr pro měření napětí, odporu a proudu.</li><li>- Podporuje aplikace výrobců vozidel pro diagnostiku a přeprogramování v souladu s Euro 5/6.</li><li>- Je vybaven integrovanou signalizací LED, poskytující přímou informaci o aktuálním stavu komunikace mezi vozidlem a PC. Provozní napětí: 8 V DC-28 V DC,</li><li>- Připojení k PC: USB 2.0, Bluetooth Class 1,</li><li>- Protokoly vozidel nejméně 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)</li></ul> <p><u>Měřicí rozsahy:</u> napětí: 200 mV – 60 V DC/30 V AC, přesnost: <math>\pm 0,75</math> % z měřené hodnoty, přídavně <math>\pm 0,25</math> % z měřicího rozsahu, frekvenční rozsah 10 Hz – 100 kHz (<math>-3</math> dB), odpor: <math>100 \Omega</math> – <math>1 \text{ M}\Omega</math>, rozlišení: <math>0,1 \Omega</math> – <math>1000 \Omega</math> (v závislosti na měřicím rozsahu), vstupní odpor: <math>&gt; 9 \text{ M}\Omega</math>.</p> <p>Součástí dodávky je diagnostický modul, připojovací vedení OBD s délkou 1,5 m síťový zdroj, propojovací kabel USB s délkou 3 m, adaptér USB Bluetooth a měřicí příslušenství multimetru.</p> <p>Součástí dodávky je také časově neomezená licence SW pro diagnostiku řídicích jednotek, s mechanickými hodnotami vozidel, s rozsáhlými návody pro vyhledávání závad, schémata zapojení elektrické soustavy, známé chyby online a technické servisní informace. Licence zahrnuje hotline v českém jazyce dostupnou v pracovních dnech v čase od 8:00 do 16:00 hodin.</p>
--	--	---



<p><b>Benzínový analyzátor a opacimetr</b></p>	<p>- modulární řešení obou přístrojů umístěné v přístrojový vozíku společně s dílenským tabletem a PC s min 24" TFT monitorem, klávesnicí, myší a laserovou barevnou tiskárnou.</p> <p><u>Minimální konfigurace PC:</u> HDD 500 GB, OS Windows 10 256 GB SSD, 8 GB DDR4 RAM.</p> <p><u>Tablet s dotykovou s min 10" dotykovou obrazovkou,</u> Minimálně: RAM 4 GB, 256 GB SSD, WLAN 802.11 b/g/n, Bluetooth Class 1, 2 x USB 3.0, Windows 10 IoT, robustní a mobilní, pro využití v dílenském provozu, s integrovaným madlem na zadní straně, bateriový provoz s Li-On akumulátorem, integrovaný výkonného modulu Bluetooth.</p> <p><u>Měřící parametry analyzátoru:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Měřící rozsah CO: min. 0 – 10 % obj.,</li><li>- rozlišení min. 0,001 % obj.</li><li>- Měřící rozsah CO<sub>2</sub>: min. 0 – 18 % obj., rozlišení min. 0,010 % obj.</li><li>- Měřící rozsah HC: min. 0 – 9999 ppm, rozlišení min. 1,0 ppm</li><li>- Měřící rozsah O<sub>2</sub>: min. 0 – 22 % obj., rozlišení min. 0,010 % obj.</li><li>- Měřící rozsah NO: min. 0 – 5000 ppm, rozlišení min. 1,0 ppm</li><li>- Měřící rozsah Lambda: min. 0,5 – 1,8, rozlišení min. 0,001</li><li>- Měřící rozsah COvrai: min. 0 – 10 % obj., rozlišení min. 0,010 % obj.</li></ul> <p>Analyzátor je rozšiřitelný o měření NO<sub>x</sub>, splňuje požadavky OIML R99, třída 0</p> <p><u>Měřící parametry opacimetru:</u> Opacimetr musí umožňovat kontinuální měření výfukových zplodin a teplotu</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tepelná odolnost odběrové sondy: nejméně 250°C</li><li>- Tepelná odolnost na měřicím vstupu: nejméně 200°C</li></ul>	<p>Bosch BEA 055 a BEA 070 Tablet Bosch DCU 100 plus Modulární řešení obou přístrojů (analyzátoru a opacimetru) je celé umístěné v přístrojovém vozíku společně s dílenským tabletem a PC s 24" TFT monitorem, klávesnicí, myší a laserovou barevnou tiskárnou.</p> <p><u>Minimální konfigurace PC:</u> HDD 500 GB, OS Windows 10 ; 256 GB SSD, 8 GB DDR4 RAM.</p> <p><u>Tablet s dotykovou s min 10" dotykovou obrazovkou,</u> Parametry: RAM 4 GB, 256 GB SSD, WLAN 802.11 b/g/n, Bluetooth Class 1, 2 x USB 3.0, Windows 10 IoT, Tablet je robustní a mobilní, pro využití v dílenském provozu, s integrovaným madlem na zadní straně, bateriový provoz s Li-On akumulátorem, integrovaný výkonného modulu Bluetooth.</p> <p><u>Měřící parametry analyzátoru:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Měřící rozsah CO: min 0 – 10 % obj.,</li><li>- rozlišení min 0,001 % obj.</li><li>- Měřící rozsah CO<sub>2</sub>: min. 0 – 18 % obj., rozlišení min. 0,010 % obj.</li><li>- Měřící rozsah HC: min. 0 – 9999 ppm, rozlišení min. 1,0 ppm</li><li>- Měřící rozsah O<sub>2</sub>: min. 0 – 22 % obj., rozlišení min. 0,010 % obj.</li><li>- Měřící rozsah NO: min. 0 – 5000 ppm, rozlišení min. 1,0 ppm</li><li>- Měřící rozsah Lambda: min. 0,5 – 1,8, rozlišení min. 0,001</li><li>- Měřící rozsah COvrai: min. 0 – 10 % obj., rozlišení</li></ul>
--	--	--



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Měřicí rozsah kouřivosti: 0 – 100%, rozlišení min. 0,1%</li><li>- Měřicí rozsah koeficientu absorpce: min v rozsahu 0 – 10 m<sup>-1</sup>,</li><li>- rozlišení min 0,01 m<sup>-1</sup></li></ul> <p>Konstrukce kouřoměru musí umožňovat rychlé čištění měřicí komory a optického vysílače a přijímače z vnějšku přístroje. Výfuková sonda musí mít nastavitelnou délku a výstup z měřicí komory musí mít napojení na odsávací zařízení.</p>	<p>min. 0,010 % obj.</p> <p>Analyzátor je rozšiřitelný o měření NO<sub>x</sub>, splňuje požadavky OIML R99, třída 0</p> <p><u>Měřicí parametry opacimetru:</u></p> <p>Opacimetr umožňuje kontinuální měření výfukových zplodin a teplotu. Tepelná odolnost odběrové sondy je nejméně 250°C; Tepelná odolnost na měřicím vstupu je nejméně 200°C; Měřicí rozsah kouřivosti: 0 – 100%, rozlišení min. 0,1%, Měřicí rozsah koeficientu absorpce: min v rozsahu 0 – 10 m<sup>-1</sup>; rozlišení min 0,01 m<sup>-1</sup></p> <p>Konstrukce kouřoměru umožňuje rychlé čištění měřicí komory a optického vysílače a přijímače z vnějšku přístroje. Výfuková sonda má nastavitelnou délku a výstup z měřicí komory má napojení na odsávací zařízení.</p>
<b>Otáčkový měřicí modul</b>	<p>Otáčkový měřicí modul pro rychlé a jednoduché měření otáček pomocí B+/ B- a TN/ TD a na měření teploty oleje. Napájení 100 – 240 V, 50 – 60 Hz,</p> <p><u>Minimální pracovní rozsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• napětí akumulátoru 9 – 32 V s rozlišením min 0,1 V.</li><li>• Teplota oleje -20 °C až + 150 °C rozlišení min 0,16 °. CB+/B- minimálně v rozsahu 450 až 9500 ot/min s rozlišením 20 ot/min, při TN/TD rozsah min 100 až 12 000 ot/min s rozlišením 10 ot/min.</li><li>• Měřicí modul na měření otáček pomocí snímání vibrací a akustických signálů přenášených v pevných tělesech, nebo vzduchem z motoru.</li><li>• Napájení 230 V AC/50 Hz přes 12 V DC, nebo napájení přes konektor OBD. Minimální měřicí rozsah otáček vznětového motoru 400 až 6000 ot/min, zážehového motoru 400 až 8000 ot/min.</li></ul>	<p>Bosch BEA 030</p> <p>Otáčkový měřicí modul pro rychlé a jednoduché měření otáček pomocí B+/ B- a TN/ TD a na měření teploty oleje. Napájení 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, <u>Pracovní rozsah:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• napětí akumulátoru 9 – 32 V s rozlišením min 0,1 V.</li><li>• Teplota oleje -20 °C až + 150 °C rozlišení min 0,16 °. CB+/B- minimálně v rozsahu 450 až 9500 ot/min s rozlišením 20 ot/min, při TN/TD rozsah min 100 až 12 000 ot/min s rozlišením 10 ot/min.</li><li>• Měřicí modul na měření otáček pomocí snímání vibrací a akustických signálů přenášených v pevných tělesech, nebo vzduchem z motoru.</li><li>• Napájení 230 V AC/50 Hz přes 12 V DC, nebo napájení přes konektor OBD. Měřicí rozsah otáček vznětového motoru 400 až 6000 ot/min, zážehového motoru 400 až 8000 ot/min.</li></ul>



<b>Akusticko-vibrační modul</b>	Akusticko-vibrační modul pro měření otáček pro rychlé snímání otáček na principu vibrační akustické analýzy motoru. Minimální rozsah měření otáček: <ul style="list-style-type: none"><li>• pro vznětové motory 400 ot/min - 6000 ot/min,</li><li>• pro zážehové motory 400 ot/min - 8000 ot/min</li></ul>	Bosch BEA 040 Akusticko-vibrační modul pro měření otáček pro rychlé snímání otáček na principu vibrační akustické analýzy motoru. Minimální rozsah měření otáček: <ul style="list-style-type: none"><li>• pro vznětové motory 400 ot/min - 6000 ot/min,</li><li>• pro zážehové motory 400 ot/min - 8000 ot/min</li></ul>
<b>Propojovací kabel</b>	Propojovací kabel mezi moduly pro měření otáček a analyzárorem i kouřoměrem.	Propojovací kabel mezi moduly pro měření otáček a analyzárorem i kouřoměrem
<b>Odsávací zařízení</b>	<b>Kompletní sada schválená pro SME:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Termoplastická hadice vyztužená polyesterovou tkaninou s povrchem EPDM/PP s délkou min 5m a Ø150mm se zavěšením,</li><li>• hadice specificky zkonstruovaná pro horké plyny – trvale zatížitelná min. +150°C, odolná proti všem chemikáliím obsaženým v motorové naftě a benzínu a s vysokou odolností proti mechanickému namáhání.</li><li>• Ventilátor s min. výkonem 0,9 kW, 3x400 V, spínač ventilátoru s proudovou ochranou,</li><li>• výškově stavitelná koncovka schválená pro úřední měření emisí v ČR benzín a diesel. Průtok vzduchu min. 1500 [m<sup>3</sup>/h], přípojovací průměr vstup/výstup min. 160 mm.</li><li>• Krytí min. IP 54.</li></ul>	Odsávací sada - Nederman <b>Kompletní sada odsávání schválená pro SME:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Termoplastická hadice vyztužená polyesterovou tkaninou s povrchem EPDM/PP s délkou 5m a Ø150mm se zavěšením,</li><li>• hadice specificky zkonstruovaná pro horké plyny – trvale zatížitelná min. +150°C, odolná proti všem chemikáliím obsaženým v motorové naftě a benzínu a s vysokou odolností proti mechanickému namáhání.</li><li>• Ventilátor s výkonem 0,9 kW, 3x400 V, spínač ventilátoru s proudovou ochranou,</li><li>• výškově stavitelná koncovka schválená pro úřední měření emisí v ČR benzín a diesel. Průtok vzduchu min. 1500 [m<sup>3</sup>/h], přípojovací průměr vstup/výstup min. 160 mm.</li><li>• Krytí IP 54.</li></ul>



<b>Hydraulický tester</b>	1	<p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Měření průtoku do 300 l/m</li><li>• Měření tlaku 0 až 410 barů</li><li>• Měření nízkotlaku a vysokotlaku (přepínání měřidel při 35 barech)</li><li>• Vstupní a výstupní otvory přímé těsnící spojovací adaptéry SAE, 1-1/ 16-12 vnější závit 3/4"</li><li>• NPSM vnitřní, přímým spojením</li><li>• Testování pumpy, pojistného ventilu, rozvaděče</li><li>• Testování se zátěží</li></ul>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: SPX Power Team – typ HT 75</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Měření průtoku 10 – 60; 50- 300 l/m</li><li>• Měření tlaku až 345 bar</li><li>• Měření nízkotlaku a vysokotlaku (přepínání měřidel při 35 barech)</li><li>• Vstupní a výstupní otvory přímé těsnící spojovací adaptéry SAE, 1-1/ 16-12 vnější závit 3/4"</li><li>• NPSM vnitřní, přímým spojením</li><li>• Testování pumpy, pojistného ventilu, rozvaděče</li></ul> <p>Testování se zátěží</p>
<b>Tlaková myčky s ohřevem vody</b>	1	<p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Teplota max. 80 až 155 °C</li><li>• Tlak 30 až 180 barů ( 3 až 18 MPa)</li><li>• Průtok 450 až 900 l/h</li><li>• Vysokotlaká hadice délka 15 – 20m</li><li>• Zvenčí plnitelné nádoby na čisticí prostředky, ochranu proti zavápnění a palivo</li><li>• Třípístové čerpadlo s keramickými písty</li><li>• 2 nádržky na čisticí prostředky</li><li>• Ochrana před chodem na sucho</li><li>• Ruční stříkácí pistole</li></ul>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: Vysokotlaký čistič CleanCraft HDR-H 78-18</p> <p>Tlaková myčka s ohřevem vody</p> <p>Profi vysokotlaký čistič s ohřevem vody a parní fází a maximálním provozním tlakem až 180 bar.</p> <p>Nastavitelná teplota vody s parní fází pro přizpůsobení ke konkrétnímu úkolu čištění</p> <p>Výkonný a pomaloběžný 4-pólový motor na 400 V</p> <p>Parní fáze k odstranění odolných nečistot bez použití chemických přísad</p> <p>Velmi robustní axiální čerpadlo s mosaznou hlavou a třemi odolnými keramickými písty</p> <p>Total Stop řízení čerpadla: Zapnutí a zastavení motoru čerpadla bez zpoždění při otevření či zavření pistole</p> <p>Hadice umožňuje nasávání čisticího prostředku z externí nádrže; Účinná ochrana proti usazování vodního kamene</p>





			<p>Ohřev vody naftovým hořákem Vestavěný navíjecí buben s 15-metrovou hadicí Praktické držáky pro stříkací trubici a napájecí kabel Pohodlné manévrování pomocí ergonomické rukojeti a dvou velkých kol a jednoho otočného kola Technická data Jmenovitý provozní tlak: 180 bar; jmenovité čerpané množství 780 l/h; Jmenovitá provozní teplota 140 °C; Délka hadice 15 m; Nádrž na naftu 18 l; Dvě, zvenčí plnitelné, nádržky: Nádrž na prostředek proti vodnímu kameni 2,5 l; Nádrž na čisticí prostředek 3,5 l; Otáčky 1400 ot/min; Příkon 5 kW; Elektrické připojení 400 V; Rozměry (š x v x h) 950 x 620 x 850 mm Hmotnost 115 kg</p>
<b>Dílenský vozík s nářadím</b>	<b>2</b>	<p><b>Dílenský vozík:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• celokovový,</li><li>• celkem minimálně 300 kusů nářadí v pěnových vložkách, 7 uzamykatelných zásuvek (5 nižších, 2 vyšší), zabezpečení zámečkem</li><li>• samotná pracovní plocha dílenského vozíku z tvrzeného plastu s prolisy pro uložení drobného montážního materiálu.</li><li>• z jedné strany madlo pro uchopení a snadný transport skříňky na místo montáže,</li><li>• 2 pevná a 2 otočná pogumovaná kolečka s brzdou,</li><li>• 100 % výsuv zásuvek</li><li>• celková nosnost min. 500 kg,</li><li>• nosnost na zásuvku min. 25 kg</li><li>• Rozměry vozíku: min. 720 x 460 x 1000 mm (š x h x v).</li><li>• Gola sada s příslušenstvím, min. 172 dílů</li></ul> <p><i>Max. možná nabídková cena 1 ks Dílenského vozíku vč. DPH 39 900,00 Kč</i></p>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: Vigor 1000 kat č. V4560</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• celokovový, celkem 300 kusů nářadí v pěnových vložkách, 7 uzamykatelných zásuvek (5 nižších, 2 vyšší), příp i volně; zabezpečení zámečkem</li><li>• samotná pracovní plocha dílenského vozíku z tvrzeného plastu s prolisy pro uložení drobného montážního materiálu.</li><li>• z jedné strany madlo pro uchopení a snadný transport skříňky na místo montáže, 2 pevná a 2 otočná pogumovaná kolečka s brzdou, 100 % výsuv zásuvek; celková nosnost min. 500 kg,</li><li>• nosnost na zásuvku min. 25 kg</li><li>• Rozměry vozíku: min. 720 x 460 x 1000 mm (š x h x v).</li><li>• Gola sada s příslušenstvím, min. 172 dílů – viz zásuvka č. 1</li></ul>





			<p><b>17 ks</b> Nástrčné klíče 3/8": 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm</p>	<p>5 ks <b>Nástrčné klíče TORX 1/4":</b> E4, E5, E6, E7, E8</p> <p>6 ks <b>Nástrčné klíče TORX 3/8":</b> E10, E11, E12, E14, E16, E18</p> <p>4 ks <b>Imbusy:</b> 1,27; 1,5; 2; 2,5 mm</p> <p>6 ks <b>Hlavice s bitem křížový 1/4":</b> PH0, PH1, PH2; PZ0, PZ1, PZ2</p> <p>4 ks <b>Hlavice s bitem plochý 1/4":</b> 0,8 x 4; 1 x 5,5; 1,2 x 6,5; 1,2 x 7 mm</p> <p>4 ks <b>Hlavice s bitem HEX 1/4":</b> 3, 4, 5, 6 mm</p> <p>6 ks <b>Hlavice s bitem TORX 1/4":</b> T9, T10, T15, T20, T25, T30</p> <p>7 ks <b>Hlavice s bitem TORX s otvorem 1/4":</b> T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H,</p>
		<p><b>Zásuvka 2</b></p>	<p><u>Sada nástrčných klíčů a hlavice s bity, 64 dílů:</u> Nástrčné hlavice TORX 1/2": E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24 <b>7 ks</b> Nástrčné hlavice TORX 1/4": E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11 <b>12 ks</b> Nástrčné hlavice TORX 3/8": E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20 <b>9 ks</b> Hlavice s bitem RIBE 1/2": M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M14 <b>10 ks</b> Hlavice s bitem TORX 1/2": T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70</p>	<p><b><u>Sada nástrčných klíčů a hlavice s bity, 64 dílů</u></b></p> <p>9 ks <b>Nástrčné hlavice TORX 1/2":</b> E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24</p> <p>7 ks <b>Nástrčné hlavice TORX 1/4":</b> E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11</p> <p>12 ks <b>Nástrčné hlavice TORX 3/8":</b> E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18,</p>



			<p><b>9 ks</b> Hlavice s bitem HEX 1/2": 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm <b>8 ks</b> Hlavice s bitem XZN 1/2": M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16</p>	<p>9 ks <b>Hlavice s bitem RIBE 1/2":</b> M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M14, M16</p> <p>10 ks <b>Hlavice s bitem TORX 1/2":</b> T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55</p> <p>9 ks <b>Hlavice s bitem HEX 1/2":</b> 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm</p> <p>8 ks <b>Hlavice s bitem XZN 1/2":</b> M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16</p>
	<p><b>Zásuvka 3</b></p>	<p><u>Sada šroubováků, 32 dílů</u> <b>11 ks</b> Šroubováky ploché: 3; 3,5; 4; 4,5; 5,5; 6,5; 8; 10 mm <b>7 ks</b> Šroubováky křížový: PH0; PH1; PH2; PH3 <b>7 ks</b> Šroubováky TORX: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40 <b>6 ks</b> Šroubováky HEX 6; 7; 8; 10; 12; 13 mm <b>9 ks</b> Hlavice s bitem HEX 1/2": 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm <b>7 ks</b> Hlavice s bitem XZN 1/2": M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16 <b>6 ks</b> Ráčnové očkoploché klíče: 8, 10, 12, 13, 17, 19 mm</p>	<p>11 ks <b>Šroubováky ploché:</b> 3; 3,5; 4; 4,5; 5,5; 6,5; 8; 10 mm 7 ks <b>Šroubováky křížový:</b> PH0; PH1; PH2; PH3 7 ks <b>Šroubováky TORX:</b> T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40 6 ks <b>Šroubováky HEX 6; 7; 8; 10; 12; 13 mm</b> + 1 ks fázovka (celkem 32 dílů) (9 ks hlavice s bity HEX, 7ks hlavice s bity XZN a 6 ks očkoplochých ráčnových klíčů je volně uloženo v prázdných zásuvkách)</p>	
	<p><b>Zásuvka 4</b></p>	<p><u>Sada oboustranných klíčů, 36 dílů</u> <b>10 ks</b> Oboustranné očkové klíče: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27 mm <b>9 ks</b> Oboustranné ploché klíče: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23 mm <b>17 ks</b> Očkové klíče: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27 mm</p>	<p><b>Sada oboustranných klíčů, 36 dílů</b></p> <p>10 ks <b>Oboustranné očkové klíče:</b> 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27 mm</p>	



				9 ks	<b>Oboustranné ploché klíče:</b> 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x
				17 ks	<b>Očkové klíče:</b> 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18;
				<b><u>Sada kleští, kladiv a sekáčů, 40 dílů</u></b>	
				3 ks	<b>Kleště:</b> SIKA, kombinované, štípací
				4 ks	<b>Kleště na pojistné kroužky:</b> rovné x zahnuté; vnitřní x vnější
				1 ks	<b>Palice:</b> 280 mm
				1 ks	<b>Zámečnické kladivo:</b> 300 mm; 300 g
				1 ks	<b>Plochá škrabka:</b> 22 x 150 mm
				2 ks	<b>Sekáče:</b> plochý, křížový
				6 ks	<b>Vyrážeče závlaček:</b> 2, 3, 4, 5, 6, 7 mm
				1 ks	<b>Důlčík:</b> 10 x 120 mm
				1 ks	<b>Svinovací metr:</b> 3 m
				1 ks	<b>Měrka na spáry:</b> 0,05 - 1 mm
			<b>Zásuvka 5</b>		<b>Sada kleští, kladiv a sekáčů, 40 dílů</b> <b>3 ks</b> Kleště: SIKA, kombinované, štípací <b>4 ks</b> Kleště na pojistné kroužky: rovné x zahnuté; vnitřní x vnější <b>1 ks</b> Palice: 280 mm <b>1 ks</b> Zámečnické kladivo: 300 mm; 300 g <b>1 ks</b> Plochá škrabka: 22 x 150 mm <b>2 ks</b> Sekáče: plochý, křížový <b>6 ks</b> Vyrážeče závlaček: 2, 3, 4, 5, 6, 7 mm <b>1 ks</b> Důlčík: 10 x 120 mm <b>1 ks</b> Svinovací metr: 3 m <b>1 ks</b> Měrka na spáry: 0,05 - 1 mm



<b>Sada dorazových šroubováků</b>	<b>Počet ks</b>  <b>1</b>	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• 10 adaptérů pro všechny šrouby běžných brzdových kotoučů a brzdových bubnů</li><li>• Přenosné provedení</li><li>• Slitinová ocel z chromu a vanadia v průmyslové kvalitě</li><li>• Ruční dorazový šroubovák</li><li>• Vnitřní šestihran: SW 5, 6, 10mm</li><li>• Křížový šroub: PZ3, PH3, PH4</li><li>• TORX: T-30, T-40, T-45, T-50</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Hazet 2272/23N Sada bitů s rázovým šroubovákem Kvalitní německý výrobce HAZET. Dodáváno v plastové krabičce SmartCase. Pevné zakotvení v pěnové vložce (Safety-Insert-System). Obsahuje celkem 23 kusů: 1 x Rázový šroubovák 2272 5 x Plochý bit - 8, 9, 10, 12 a 14 mm 5 x Křížový bit - PH1(2x), PH2(2x), PH3 4 x Bit IMBUS - 5, 6, 8 a 10 mm 7 x Bit TORX - T30(2x), T40(2x), T45(2x), T50
<b>Sada na montáž a demontáž ložisek</b>	<b>1</b>	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Točivý moment do 200 [Nm]</li><li>• Materiál - ocel</li><li>• Tlaková síla [t] min. 6</li><li>• Počet dílů [dílňý] min. 27</li><li>• Balení - plastový kufr</li><li>• <u>Vhodné pro:</u> Volkswagen, Audi, Opel, Mercedes, Peugeot, Citroen, Renault, Ford, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Toyota, Austin Maestro, BMW</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Sada na demontáž ložisek přední nápravy, AH profi AH 041025  Sada na demontáž a montáž ložisek přední nápravy nabízí výběr z různých velikostí misek a distančních pouzder. Umožňuje použití na většině prodávaných automobilů. <ul style="list-style-type: none"><li>• Velikost pouzder: 50, 55, 60, 64, 67, 70, 72, 74, 75, 78, 78, 82, 84, a 88 mm.</li><li>• Délka trnu: 190 mm.</li><li>• Průměr hrotu 20 mm.</li></ul>



<b>Přípravek na ložiska VW</b>	<b>1</b>	<p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Na montáž a demontáž ložisek kol VW Škoda a Seat</li><li>• Určeno pro vozy:<ul style="list-style-type: none"><li>• VW T 5 přední i zadní náprava</li><li>• VW Polo, Škoda Fabia, Seat Ibiza přední náprava</li><li>• v pěnové vložce a v plechovém kufříku.</li></ul></li></ul>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: Stahovák pro montáž/demontáž ložisek kol (náboje) 62, 66 a 72mm - AHA42079, výrobce AH Profi</p> <p>Popis produktu</p> <p>Sada určená pro snadnou montáž a demontáž ložisek předního kola (náboje) přímo na vozidle s rozměry ložisek 62, 66 a 72 mm.</p> <p>Vše z kvalitního silnostěnného materiálu.</p> <p>Označení T10205.</p> <p>Pro vozy: VW, ŠKODA, AUDI a SEAT ø 62 mm: AUDI A2, VW Lupo, SEAT Arosa, Cordoba, Ibiza (99-05) ø 66 mm: VW Polo, (00-02), VW Fox ø 72 mm: AUDI A2 (00-), SEAT Ibiza (02-), SKODA Fabia a Roomster, VW Fox (05-), Polo(02-)</p>



<b>Tester těsnosti chladicího okruhu</b>	1	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• 3 funkce: natlakování chladicí soustavy (kontrola těsnosti), plnění a čištění</li><li>• Kontrola úbytku tlaku přes manometr</li><li>• Rozsah měření: 0 až 2,5 bar</li><li>• Použití pro osobní, nákladní automobily a traktory</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: VIGOR V1963N  Kompletní sada pro servisní práce na chladicích systémech a topení <ul style="list-style-type: none"><li>• Rozsáhlý výběr adaptérů vhodných pro všechna běžná vozidla s motory chlazenými kapalinou</li><li>• 3 funkce: natlakování chladiče (kontrola netěsnosti), plnění a čištění</li><li>• Kontrola úbytku tlaku přes manometr</li><li>• Plnění vytváří vakuum v chladicím okruhu. Výhoda: nasávání kapaliny bez bublin</li><li>• Bezproblémové plnění také velkých motorů bez termických zátěžových bodů</li><li>• Plnicí systém je univerzálně přizpůsobitelný díky kuželovým gumovým koncovkám</li><li>• Rozsah měření: 0 až 2,5 bar</li><li>• Pro těžko dosažitelná místa, volitelně lze kombinovat s 90° adaptérem V1963-24</li></ul>
<b>Detektor úniku spalin do vody</b>	1	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sada na zjišťování defektů motoru (prasklá hlava, prasklý blok motoru, poškozené těsnění motoru)</li><li>• Sada pro vznětové i zážehové motory</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Sada na zjištění stavu oxidu uhličitého v chladiči - C050006, výrobce AH profi <ul style="list-style-type: none"><li>• Sada je určena pro zjištění defektů motoru jako prasklá hlava, prasklý blok nebo poškozené těsnění pod hlavou</li><li>• Test je založen na principu změny barvy detekční tekutiny při styku se zplodinami hoření. Kapalinu v přípravku aplikujeme do chladiče místo zátky a nastartujeme motor. V</li></ul>





			případě trhlina kapalina reaguje změnou barvy z modré na žlutou do jedné minuty.
<b>Tester tlaku oleje</b>	1	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sada pro kontrolu tlaku motorového oleje a kontrolu tlaku oleje v automatických převodovkách u osobních, nákladních, dodávkových automobilů</li><li>• Připojovací adaptéry</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Tester tlaku oleje AH H0006, výrobce AH profi Určeno pro kontrolu tlaku osobních i nákladních automobilů. Obsahuje manometr s různými připojovacími koncovkami.
<b>Hydraulický zvedák</b>	2	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Minimální výška zdvihu 70 mm</li><li>• Maximální výška zdvihu 500 mm</li><li>• Nosnost 3 t</li><li>• Pojízdný (2 kolečka otočná, 2 kolečka pevná)</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Pojízdný autozvedák Unicraft SRWH 3002 EF  Technická data: Max. nosnost 3250 kg Min. výška zdvihu 95 mm Max. výška zdvihu 520 mm Rozměry (š × v × h) 690 × 150 Hmotnost 40 kg
<b>Gola sada 3/4</b>	1	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nástrčné hlavice šestihřanné</li><li>• Ráčna: prodloužení délky 100mm, 200mm, 400 mm;</li><li>• vratidlo kloubové;</li><li>• redukce 3/4"x1/2";</li><li>• redukce 3/4"x1";</li><li>• kloubová hlavice</li><li>• Materiál: chrom-vanadiová ocel</li><li>• Balení - železný kufr</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Sada nástrčných klíčů, pohon vnitřní čtyřhran 20 = 3/4", 21 dílná – výrobce VIGOR 21-dílná sada nástrčných šestihřanných klíčů / hlavice 3/4" v kufříku je vyrobena z kvalitního chrom-vanadia. Obsahuje tyto komponenty: 16 x nástrčné hlavice 3/4" - 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm



			1 x ráčna 3/4", dl. 500 mm 1 x vratidlo / tyčka, 100 mm 1 x vratidlo / zástrčný čtyřhran, dl. 450 mm 1 x prodlužovací nástavec 1", dl. 200 mm 1 x prodlužovací nástavec 1", dl. 400 mm
<b>Čistič klimatizace</b>	1	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Plocha: min. 100 m<sup>2</sup></li><li>• Výstup ozónu: min. 5000 mg</li><li>• Vstupní napětí: 110-230V/50-60Hz</li><li>• Hlučnost: min. 40 dB</li><li>• Hmotnost: min. 2,3 kg</li><li>• Rozměry: min. 220 x 170 x 160 mm</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: CPS Ozon 154 <ul style="list-style-type: none"><li>• Plocha: min. 100 m<sup>2</sup></li><li>• Výstup ozónu: 7000 - 14000 mg ozónu/hodinu</li><li>• Vstupní napětí: 110-230V/50-60Hz</li><li>• Hlučnost: min. 40 dB</li><li>• Hmotnost: 3,75 kg</li></ul> <b>Rozměry:</b> 285x166x240mm
<b>Sada stahováků</b>	1	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stahovák ložisek (kuželíkových) a ozubených kol</li><li>• Rozsah 30 mm – 100 mm</li><li>• Hydraulický stahovák</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Sada univerzálních stahováků LICOTA <ul style="list-style-type: none"><li>• Masivní sada od výrobce LICOTA.</li><li>• 2 ks univerzální dvouramenných stahovák 80 mm a 160 mm.</li><li>• 2 ks prodloužených ramen 200 a 300 mm.</li><li>• 1 ks profesionální stahovák ložisek - 100 x 150 mm.</li></ul>



			<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ks hydraulický lis se silou 20 tun. Zdvih 5 mm. 2 ks prodlužovacích nástavců 25 a 50 mm.</li><li>• Masivní provedení všech dílů dává sadě maximální univerzálnost a spolehlivost.</li></ul>
Přípravek na vstříky	1	<p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• v plastovém kufříku</li><li>• umožňuje snadnější demontáž vstřikovačů vznětových a zážehových motorů koncernu Volkswagen – VW, Audi, Škoda, Seat s motory TDI a FSI.</li></ul> <p><b>Aplikace u motoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1.4 SDI/TDI</li><li>• 1.9D/SDI/TDI/TDI (PD)</li><li>• 2.0TDI (PD) &amp; (PD4-VALVES)</li><li>• 2.5TDI/TDI (PD)</li><li>• 2.8 TDI (PD)</li><li>• 2.7</li><li>• 3.0 TDI (COMMON RAIL)</li><li>• 4.2 TDI (COMMON RAIL)</li><li>• 1.4, 1.6, 2.0, 3,0, 4.2 FSI</li></ul>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: DOPLNÍ DODAVATEL</p> <p>DODAVATEL DOPLNÍ KONKRÉTNÍ PARAMETRY NABÍZENÉHO ZBOŽÍ</p>
Sada na opravu závitů žhavicích svíček	1	<p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sada pro závity žhavicích svíček M8; M10; M12; M14</li><li>• Vodítko závitníku</li><li>• Závitníky M8 x 1,0; M10 x 1,0; M10x 1,25; M12x 1,0; M12 x1,25; M14x1,25</li><li>• Utahovák</li><li>• Závitové vložky</li></ul>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: Sada na opravu závitů žhavicích svíček 33ks - TJ8745, výrobce AH Profi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sada obsahuje:</li><li>• Závitníky o rozměrech M8x1.0, M10x1.0, M10x1.25, M12x1.0, M12x1.25, M14x1.25.</li><li>• Závitové vložky o rozměrech M8 x1.0 (I) - M10 x1.0 (E), M10 x1.0 (I) - M12 x1.0 (E),</li></ul>



			M10 x1.25 (I) - M12 x1.25 (E), M12 x1.25(I) - M14 x1.25 (E).
<b>Přípravky na demontáž zapalovacích cívek</b>	<b>1</b>	<p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sada speciálních přípravků pro demontáž a následnou montáž zapalovacích cívek vozů VW a Audi přípravek pro demontáž a montáž zapalovacích cívek vozů</li><li>• např.: VW Polo, Golf 1.4/1.6, Caddy 1.4, Bora 1.4/1.6, Passat, Touran 1.6, Phaeton, Transporter T4 atd.</li><li>• přípravek pro demontáž a montáž zapalovacích cívek na 5- a</li><li>• 6-válcových motorech VW/Audi,</li><li>• přípravek pro demontáž a montáž zapalovacích cívek na 8- a</li><li>• 12-válcových motorech VW/Audi,</li><li>• přípravek pro demontáž a montáž zapalovacích cívek na 8- a</li><li>• 12-válcových motorech VW/Audi.</li><li>• dodáváno v kufru</li></ul>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: Stahováký zapalovací cívký sada 4ks – VAG, výrobce Yato</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Profesionální sada stahováků zapalovacích cívek</li><li>• Určeno pro skupinu vozidel VAG</li><li>• Sada obsahuje 4 kusy</li><li>• Dodáváno v kufru</li></ul> <p><b>Pro automobily:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Volkswagen</li><li>• Škoda</li><li>• Audi</li><li>• Seat</li></ul>





			univerzální adaptér s řetězem spojovací hadice s rychlospojkou záchytná nádoba s přípojnou vsuvkou pro brzdové soustavy
<b>Přípravky na spojku dvouhmota</b>	<b>1</b>	<p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sada určená pro odbornou montáž a demontáž samonastavitelných spojek SAC (Self Adjusting Clutch) např. u VW, AUDI, BMW, FORD, MERCEDES-BENZ, OPEL, RENAULT, VOLVO a dalších vozů.</li><li>• Sada pro samostavitelné spojky SAC (Self Adjusting Clutch), umožňuje jejich montáž a demontáž bez poškození a udržuje je ve správné poloze.</li><li>• Sada pro nastavení počátečního přepětí v centrální talířové pružině</li></ul>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: Sada přípravků pro samostavitelné spojky SAC – AH Profi AHA20103</p> <p>Sada určená pro odbornou montáž a demontáž samonastavitelných spojek SAC (Self Adjusting Clutch) např. u VW, AUDI, BMW, FORD, MERCEDES-BENZ, OPEL, RENAULT, VOLVO a dalších vozů.</p> <p>V současné době se samostavitelné spojky staly součástí standardní výbavy pro modely aut s vysokým točivým momentem motoru.</p> <p>Použití speciálních nástrojů je předpokladem pro správnou instalaci spojky SAC. Pomáhá zabránit předčasnému rozpínání stavěcího kroužku spojky, což může vést k jeho trvalému poškození.</p> <p>Sada pro samostavitelné spojky SAC (Self Adjusting Clutch), umožňuje jejich montáž a demontáž bez poškození a udržuje je ve správné poloze.</p> <p>Sada pro nastavení počátečního přepětí v centrální talířové pružině.</p> <p>Montáž spojek SAC bez použití speciálních nástrojů způsobuje nežádoucí pohyb regulačního prstence s distančními klínky, což může být příčinou poškození spojky.</p>



<b>Sada pro servis pístních kroužků</b>	1	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kleště pro montáž min. Průměr 30 mm, max. Průměr 150 mm</li><li>• Pásové přípravky na stažení pístních kroužků v rozsahu 30 - 180 mm a délce 80 - 110 mm</li><li>• Přípravek na čištění drážek v rozsahu 2,0 - 6 mm</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Sada na servis pístních kroužků - LI0351; AH Profi <ul style="list-style-type: none"><li>• sada v plastovém kufříku obsahuje tyto přípravky: speciální kleště na demontáž pístních kroužků bez nebezpečí jejich prasknutí s rozsahem průměru kroužku 50 - 100 mm, 3 pásové přípravky na stlačení pístních kroužků s rozsahem upnutí 53 - 125 mm (2 velikosti) a 60 - 175 mm a přípravek pro čištění drážek pístních kroužků v rozsahu 2,00 - 5,5 mm</li></ul>
<b>Sada na vytažení žhavicích svíček</b>	1	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sada přípravků na žhavicí svíčky, tzv. žhavičky, ASTA A-166</li><li>• Použití pro odvrtání poškozených nebo ulomených žhavicích svíček vznětových (diesellových) motorů a vyřezání nových závitů v hlavě válců.</li><li>• Určeno pro závity žhaviček rozměrů M8 x 1,0 , M10 x 1,0 a 1/4" UNF.</li><li>• <u>Souprava min. 16 dílů:</u><ul style="list-style-type: none"><li>- kombinovaný centrovací a vytahovací přípravek se 2 vodicími šestihrany – rozměry 12 a 30 mm</li><li>- 2x šroub pro vytahovák, rozměry 1/4" (6.3 mm), M7 x 0.9 mm</li><li>- závitník M8 x 1.0 mm</li><li>- závitník M10 x 1.0 mm</li><li>- závitník UNF 1/4" (6.3 mm)</li><li>- 2x vodicí pouzdro; vnitřní průměr 3.5 mm, délka 40 mm</li><li>- 2x vrták (z oceli HSS); průměr 3.5 mm, délka 70 mm</li><li>- stupňovitý vrták; průměr 5.5 až 7.1 mm, pro M8 x 1,0 mm</li><li>- stupňovitý vrták; průměr 5.5 až 8.1 mm, pro M10 x 1.0 mm</li></ul></li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Sada na výměnu žhavicích svíček 16ks Audi Seat VW Mercedes Opel VIDA XL  <b>Popis</b> Tato profesionální souprava na výměnu žhavicích svíček je určena pro opravy a odstraňování zlomených svíček z hlavíc válců . Je třeba mít v dílně , protože pomůže zjednodušit montáž , demontáž a profesionální opravu svíček . Tato sada je vhodná pro většinu svíček na autech jako je Audi , Seat , VW , Mercedes , Opel , Peugeot , Renault , atd tato sada nástrojů je vyrobena z kalené a temperované uhlíkové oceli , Co zajišťuje maximální životnost pro roky používání . Všechny nástroje jsou dobře uloženy v robustním pouzdře s pěnovou vložkou pro snadnou přepravu .



	<p>- ráčnový držák na závitníky, délka 250 mm - nástrčná hlavice TORX-E10 - klíč Imbus 3 mm</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vyrobeno z kalené a temperované uhlíkové oceli</li><li>• Vhodné pro vozidla: -Audi, Seat, VW, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault ...</li></ul> <p><u>Balení:</u> plastový kufřík s vnitřním uspořádáním.</p>	<h3>Specifikace</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rozměry kufr : 34 x 21 x 5 cm ( D x Š x V )</li><li>• Vhodné pro Audi , Seat , VW , Mercedes , Opel , Peugeot , Renault , atd</li><li>• Kompletní sada obsahuje :</li><li>• 1 x T - rukojeť</li><li>• 2 x konektor svíčka : 7 x 5,5 mm a 9 x 5,5 mm</li><li>• 1 x čtvercová zásuvka : 9,7 mm</li><li>• 1 x Alley klíč : 3 mm</li><li>• 2 x trubka : Ø 6 mm</li><li>• 3 x stiskací trubice ( M10 x 1 , M8 x 1 , 1/4 " -28UNF )</li><li>• 1 x instalátor vrtačky</li><li>• 1 x Hex 12 mm vřeteno a hex 30 mm kuželová středová matice</li><li>• 2 x vrtačka : Ø 3,5 mm</li><li>• 2 x 1/4 " - 28 UNF hex : 9 mm</li><li>• Dodává se v kufřících pro snadnou přepravu</li><li>• EAN: 8718475873617</li><li>• SKU: 210238</li><li>• Brand: vidaXL</li></ul>
--	--	---





<p><b>Aretace rozvodů VAG</b></p>	<p><b>1</b></p> <p><u>Minimální požadované parametry:</u> Sada určená k zablokování klikové hřídele, ozubeného kolečka vačkové hřídele a palivového čerpadla ve vhodné poloze přizpůsobené pro odstranění a výměnu řemene nebo vačkového hřídele.</p> <p><u>POUŽITÍ:</u> AUDI A3/ A3 Sportback (8VA/8V1) 2.0 TDI CR 110 (150) 3500 CRBC 2012-2015 A3 Saloon (8VS) 2.0 TDI CR 110 (150) 3500 CRBC 2013-2015 A3/A3 Sportback (8VA/8V1) 2.0 TDI CR 100 (136) 4000 CRBD 2013-2015 A3 Saloon (8VS) 2.0 TDI CR 100 (136) 4000 CRBD 2013-2015 A3/A3 Sportback (8VA/8V1) 2.0 TDI CR 81 (110) 3500 CRFA 2012-2015 A3 Saloon (8VS) 2.0 TDI CR 81 (110) 3500 CRFA 2013-2015 A3/A3 Sportback (8VA/8V1) 2.0 TDI CR 105 (143) 1750 CRFC 2012-2015 A3 Saloon (8VS) 2.0 TDI CR 105 (143) 1750 CRFC 2013-2015 A3/A3 Sportback (8VA/8V1) 1.6 TDI CR/TDI CR Ultra 81 (110) 3000 CRKB 2013-2016 A3 Cabrio (8V7) 1.6 TDI CR 81 (110) 3000 CRKB 2014-2016 A3 Saloon (8VS) 1.6 TDI CR/TDI CR Ultra 81 (110) 3000 CRKB 2014-2016 A3/A3 Sportback (8VA/8V1) 2.0 TDI CR 110 (150) 4000 CRLB 2012-2016 A3 Saloon (8VS) 2.0 TDI CR 110 (150) 4000 CRLB 2013-2016 A3 Cabrio (8V7) 2.0 TDI CR 110 (150) 4000 CRLB 2013-2016 A3 Cabrio (8V7) 2.0 TDI CR 100 (136) 4000 CRLC 2014-2016</p>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: Aretační sada VAG motorů 1.6 a 2.0 TDI - TJ1809; výrobce AH profi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aretační sada pro motory 1.6 TDI CR a 2.0 TDI CR.</li><li>• <b>Obsah sady:</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Aretace vstřikovače <b>OEM T20102</b></li><li>○ Přípravek pro regulaci klikové hřídele <b>OEM T10100</b></li><li>○ Přípravek pro regulaci klikové hřídele <b>OEM T10050</b></li><li>○ Speciální klíč s kuličkou 6mm <b>OEM T10264</b></li><li>○ Napínací kolík 2,5mm <b>OEM T10265</b></li><li>○ Napínací kolík 3,9mm <b>OEM T40098</b></li><li>○ Stahovák rozvodových kol <b>OEM T10051</b></li><li>○ Zámek vyvažovací hřídele olejového čerpadla <b>OEM T10255</b></li></ul></li></ul> <p><b>Požítí pro vozy VAG:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Audi:</b> Audi A1, A3 (8P), A4 (B8), A5, A6(C6+C7), TT (8J), Q3 a Q5</li><li>• <b>Seat:</b> Seat Ibiza (6J), Leon III, Exeo, Altea a Alhambra II</li><li>• <b>Volkswagen:</b> VW Golf V+VI+Plus, Polo V, Jetta V+VI, Caddy II, Beetle II, Passat B6+B7+CC, Scirocco III, Eos, Touran II, Tiguan, Sharan II, T5 a Amarock</li></ul>
-----------------------------------	--	--



	<p>A4 Quattro (8K2/8K5) 2.0 TDI CR Ultra 110 (150) 4000 CSUA 2014-2015 A4 (8K2/8K5) 2.0 TDI CR Ultra 110 (150) 4000 CSUA 2014-2015 A5 Coupe (8T3) 2.0 TDI CR Ultra 110 (150) 4000 CSUA 2014-2016 A5 Sportback (8TA) 2.0 TDI CR Ultra 110 (150) 4000 CSUA 2014-2016 A5 Cabriolet (8F7) 2.0 TDI CR Ultra 110 (150) 4000 CSUA 2014-2016 A4 (8K2/8K5) 2.0 TDI CR Ultra 100 (136) 4000 CSUB 2014-2015 A5 Sportback (8TA) 2.0 TDI CR Ultra 100 (136) 4000 CSUB 2014-2016 A6 (4GC/4GD) 2.0 TDI CR Ultra 110 (150) 3000 CSUD 2014-2016 A6 (4GC/4GD) 2.0 TDI CR Ultra 100 (136) 4400 CSUE 2014-2016 A3/A3 Sportback (8VA/8V1) 2.0 TDI CR 135 (184) 1750 CUNA 2012-2016 A3 Cabrio (8V7) 2.0 TDI CR 135 (184) 1750 CUNA 2014-2016 TT (FV3/FV9) 2.0 TDI CR 135 (184) 3500 CUNA 2014-2016 A3 Saloon (8VS) 2.0 TDI CR 135 (184) 1750 CUNA 2014-2016 A1/A1 Sportback (8XF/8XK) 1.4 TDI CR 66 (90) 3000 CUSB 2015-2016 A1/A1 Sportback (8XF/8XK) 1.6 TDI CR 85 (116) 3500 CXMA 2015-2016 A3 Cabrio (8V7) 1.6 TDI CR 81 (110) 3000 CXXB 2014-2016 A3/A3 Sportback (8VA/8V1) 1.6 TDI CR/TDI CR Ultra 81 (110) 3000 CXXB 2014-2016 A3 Saloon (8VS) 1.6 TDI CR/TDI CR Ultra 81 (110) 3000 CXXB 2014-2016 A3/A3 Sportback (8VA/8V1) 1.6 TDI CR 77 (105) 3000 CLHA 2012-2015 A3 Saloon (8VS) 1.6 TDI CR 77 (105) 3000 CLHA 2013-2015</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Škoda:</b> Fabia II, Roomster, Praktik, Octavia II, Superb II a Yeti</li></ul> <p><b>Motory:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1,6 TDI CR (od roku 2009), kód: CAYB, CAYC</li><li>• 2,0 TDI CR (od roku 2007), kód: CAAA, CAAB, CAAC, CBAB, CBBB, CBAA, CFFB, CAGA, CAHA, CAGB, CAHB, CAGC, CCHA, CAVA, CBDA, CBDD, CBAC, CBDC</li></ul>
--	--	---



	<p>A4 Allroad (8KH) 2.0 TDI CR Ultra 140 (190) 4000 CNHA 2013-2016 A4 (8K2/8K5) 2.0 TDI CR Ultra 140 (190) 4000 CNHA 2013-2015 A4 Quattro (8K2/8K5) 2.0 TDI CR Ultra 140 (190) 4000 CNHA 2013-2015 A5 Sportback (8TA) 2.0 TDI CR Ultra 140 (190) 4000 CNHA 2013-2016 A5 Coupe (8T3) 2.0 TDI CR Ultra 140 (190) 4000 CNHA 2013-2016 A6 (4G2/4G5) 2.0 TDI CR 140 (190) 4000 CNHA 2013-2014 Q5 (8RB) 2.0 TDI CR 140 (190) 4000 CNHA 2013-2016 A6 (4GC/4GD) 2.0 TDI CR Ultra 140 (190) 3800 CNHA 2014-2016 A5 Cabriolet (8F7) 2.0 TDI CR Ultra 140 (190) 4000 CNHA 2013-2016 A4 Allroad (8KH) 2.0 TDI CR Ultra 120 (163) 4000 CNHC 2013-2016 A4 (8K2/8K5) 2.0 TDI CR Ultra 120 (163) 4000 CNHC 2013-2015 A4 Quattro (8K2/8K5) 2.0 TDI CR Ultra 120 (163) 4000 CNHC 2013-2015 A5 Sportback (8TA) 2.0 TDI CR Ultra 120 (163) 4000 CNHC 2013-2016 A5 Coupe (8T3) 2.0 TDI CR Ultra 120 (163) 4000 CNHC 2013-2016 Q5 (8RB) 2.0 TDI CR 120 (163) 4000 CNHC 2013-2016 A5 Cabriolet (8F7) 2.0 TDI CR Ultra 120 (163) 4000 CNHC 2013-2015 SKODA Octavia III (5E3/5E5) 1.6 TDI CR 77 (105) 4400 CLHA 2013-2015 Octavia III (5E3/5E5) 1.6 TDI CR 66 (90) 2750 CLHB 2013-2015 Octavia III (5E3/5E5) 1.6 TDI CR/ Greenline 81 (110) 3250 CRKB 2013-2015 Octavia III (5E3/5E5) 2.0 vRS TDI CR 135 (184) 3500 CUPA 2013-2015 Fabia III (NJ3) 1.4 TDI CR 66 (90) 3000 CUSB 2014-2016 Fabia III Estate (NJ5) 1.4 TDI CR 66 (90) 3000 CUSB 2014-2016</p>	
--	--	--



	<p>Rapid Spaceback (NH1) 1.4 TDI CR 66 (90) 3500 CUSB 2015-2016 Rapid (NH3) 1.4 TDI CR 66 (90) 3500 CUSB 2015-2016 Fabia III (NJ3) 1.4 TDI CR 77 (105) 3500 CUTA 2014-2016 Fabia III (NJ5) 1.4 TDI CR 77 (105) 3500 CUTA 2014-2016 Yeti (5L6) 2.0 TDI CR 81 (110) 3500 CUUA 2015-2015 Yeti Outdoor (5L7) 2.0 TDI CR 81 (110) 3500 CUUA 2015-2015 Yeti (5L6) 2.0 TDI CR 110 (150) 3500 CUUB 2015-2015 Yeti Outdoor (5L7) 2.0 TDI CR 110 (150) 3500 CUUB 2015-2015 Rapid Spaceback (NH1) 1.6 TDI CR 85 (116) 3500 CXMA 2015-2016 Rapid (NH3) 1.6 TDI CR 85 (116) 3500 CXMA 2015-2016 Octavia III (5E3/5E5) 1.6 TDI CR 66 (90) 2750 CXXA 2015-2016 Octavia III (5E3/5E5) 1.6 TDI CR/ Greenline 81 (110) 3200 CXXB 2015-2016 Octavia III (5E3/5E5) 2.0 TDI CR 110 (150) 4000 CYKA 2015-2015 Octavia III (5E3/5E5) 1.6 TDI CR/ Greenline 81 (110) 3200 DBKA 2015-2016 Superb III (3V3/3V5) 1.6 TDI CR 88 (120) 3600 DCXA 2015-2016 Superb III (3V3/3V5) 1.6 TDI CR 88 (120) 3600 DCZA 2015-2016 Superb III (3V3/3V5) 2.0 TDI CR 140 (190) 3500 DDAA 2015-2015 Superb III (3V3/3V5) 2.0 TDI CR 140 (190) 3500 DFCA 2015-2016 Superb III (3V3/3V5) 2.0 TDI CR 110 (150) 3500 DFEA 2015-2016 Yeti (5L6) 2.0 TDI CR 81 (110) 3500 DFSA 2015-2016 Yeti Outdoor (5L7) 2.0 TDI CR 81 (110) 3500 DFSA 2015-2016 Yeti (5L6) 2.0 TDI CR 110 (150) 3500 DFSB 2015-2016 Yeti Outdoor (5L7) 2.0 TDI CR 110 (150) 3500 DFSB 2015-2016 Octavia III (5E3/5E5) 2.0 TDI CR 105 (143) 3500 CKFB 2013-2015 Octavia III (5E3/5E5) 2.0 TDI CR 110 (150) 4000 CKFC 2013-2015 Octavia III (5E3/5E5) 2.0 TDI CR 105 (143) 3500 CRVC 2013-2014 Superb III (3V3/3V5) 2.0 TDI CR 110 (150) 3500 CRLB 2015-2016 Octavia III (5E3/5E5) 2.0 TDI CR 110 (150) 4000 CRMB 2015-2016</p>	
--	--	--



	<p>Octavia III (5E3/5E5) 2.0 vRS TDI CR 135 (184) 4000 CUNA 2013-2016</p> <p>Octavia III (5E3/5E5) 2.0 TDI CR 135 (184) 3500 CUNA 2014-2016</p> <p>SEAT</p> <p>Leon (5F1/5F5) 2.0 TDI CR 105 (143) 3500 CKFB 2012-2013</p> <p>Leon (5F1/5F5) 2.0 TDI CR 110 (150) 4000 CKFC 2012-2015</p> <p>Leon ST (5F8) 2.0 TDI CR 110 (150) 4000 CKFC 2013-2015</p> <p>Leon (5F1/5F5) 1.6 TDI CR 77 (105) 3000 CLHA 2012-2015</p> <p>Leon ST (5F8) 1.6 TDI CR 77 (105) 3000 CLHA 2013-2015</p> <p>Leon (5F1/5F5) 1.6 TDI CR 66 (90) 3000 CLHB 2012-2015</p> <p>Leon ST (5F8) 1.6 TDI CR 66 (90) 3000 CLHB 2013-2015</p> <p>Leon ST (5F8) 2.0 TDI CR 110 (150) 3500 CRBC 2013-2015</p> <p>Leon (5F1/5F5) 1.6 TDI CR Ecomotive 81 (110) 3000 CRKB 2013-2015</p> <p>Leon ST (5F8) 1.6 TDI CR Ecomotive 81 (110) 3000 CRKB 2013-2015</p> <p>Leon ST (5F8) 1.6 TDI CR 81 (110) 3000 CRKB 2013-2015</p> <p>Leon ST (5F8) 2.0 TDI CR 110 (150) 4000 CRLB 2013-2016</p> <p>Leon ST (5F8) 2.0 X-PERIENCE 110 (150) 0 CRLB 2014-2016</p> <p>Leon (5F1/5F5) 2.0 TDI CR 110 (150) 4000 CRMB 2014-2016</p> <p>Leon ST (5F8) 2.0 TDI CR 110 (150) 4000 CRMB 2014-2016</p> <p>Leon (5F1/5F5) 2.0 TDI CR 81 (110) 3100 CRVA 2013-2014</p> <p>Leon ST (5F8) 2.0 TDI CR 81 (110) 3100 CRVA 2013-2014</p> <p>Leon (5F1/5F5) 2.0 TDI CR 105 (143) 3500 CRVC 2013-2014</p> <p>Leon ST (5F8) 2.0 TDI CR 105 (143) 3500 CRVC 2013-2014</p> <p>Leon (5F1/5F5) 2.0 TDI CR 135 (184) 3500 CUNA 2013-2016</p> <p>Leon ST (5F8) 2.0 TDI CR 135 (184) 3500 CUNA 2013-2016</p> <p>Leon ST (5F8) 2.0 X-PERIENCE 135 (184) 3500 CUNA 2014-2016</p> <p>Leon (5F1/5F5) 2.0 TDI CR 135 (184) 3500 CUPA 2012-2016</p> <p>Leon ST (5F8) 2.0 TDI CR 135 (184) 3500 CUPA 2013-2016</p>	
--	---	--



	<p>Toledo (KG3) 1.4 TDI CR 66 (90) 3000 CUSB 2015-2016 Ibiza (6P1/6P5/6P8) 1.4 TDI CR 77 (105) 3500 CUTA 2015-2016 Alhambra (711) 2.0 TDI CR 85 (116) 3500 CUVA 2015-2016 Alhambra (711) 2.0 TDI CR 110 (150) 3500 CUVC 2015-2016 Alhambra (711) 2.0 TDI CR 135 (184) 3500 CUWA 2015-2016 Toledo (KG3) 1.6 TDI CR 85 (115) 3500 CXMA 2015-2016 Leon ST (5F8) 1.6 TDI CR 66 (90) 2750 CXXA 2014-2016 Leon (5F1/5F5) 1.6 TDI CR 66 (90) 2750 CXXA 2015-2016 Leon ST (5F8) 1.6 X-PERIENCE 81 (110) 3000 CXXB 2014-2016 Leon ST (5F8) 1.6 TDI CR 81 (110) 3000 CXXB 2014-2016 Leon (5F1/5F5) 1.6 TDI CR 81 (110) 3000 CXXB 2015-2016 Leon ST (5F8) 1.6 TDI CR 81 (110) 3250 DBKA 2014-2016 Leon (5F1/5F5) 1.6 TDI CR 81 (110) 3250 DBKA 2015-2016 Alhambra (711) 2.0 TDI CR 110 (150) 3500 DFLA 2015-2016 Alhambra (711) 2.0 TDI CR 85 (116) 3500 DFLD 2015-2016 Alhambra (711) 2.0 TDI CR 135 (184) 3500 DFMA 2015-2016 VW Golf VII (5G1) 1.6 TDI CR 77 (105) 3000 CLHA 2012-2015 Golf VII Estate (BA5) 1.6 TDI CR BlueMotion Technology 77 (105) 3000 CLHA 2013-2015 Golf VII Estate (BA5) 1.6 TDI CR BlueMotion Technology 66 (90) 3000 CLHB 2013-2015 Golf VII (5G1) 1.6 TDI CR 66 (90) 2750 CLHB 2012-2015 Passat (3G2/3G5) 1.6 TDI CR 81 (110) 3000 CLHC 2015-2015 Golf VII (5G1) 2.0 TDI CR 110 (150) 3500 CRBC 2012-2016 Golf VII Estate (BA5) 2.0 TDI CR BlueMotion Technology 110 (150) 3500 CRBC 2013-2015 Golf Alltrack (BA5) 2.0 TDI CR 110 (150) 0 CRBC 2014-2016 Golf SV/Sportsvan (AM1) 1.6 TDI CR 66 (90) 3000 CRKA 2014-2016 Golf VII (5G1) 1.6 TDI CR 66 (90) 3000 CRKA 2014-2016</p>	
--	--	--



	<p>Golf VII (5G1) 1.6 TDI CR BlueMotion 81 (110) 3000 CRKB 2013-2016</p> <p>Golf VII Estate (BA5) 1.6 TDI CR BlueMotion 81 (110) 3250 CRKB 2013-2016</p> <p>Golf SV/ Sportsvan (AM1) 1.6 81 (110) 3000 CRKB 2014-2016</p> <p>Golf Alltrack (BA5) 1.6 TDI CR 81 (110) 3200 CRKB 2014-2016</p> <p>Golf VII (5G1) 2.0 TDI CR 110 (150) 3500 CRLB 2012-2016</p> <p>Golf VII Estate (BA5) 2.0 110 (150) 3500 CRLB 2013-2016</p> <p>Golf SV/ Sportsvan (AM1) 2.0 110 (150) 3500 CRLB 2014-2016</p> <p>Passat (3G2/3G5) 2.0 TDI CR 110 (150) 3500 CRLB 2015-2016</p> <p>Golf Alltrack (BA5) 2.0 TDI CR 110 (150) 0 CRLB 2014-2016</p> <p>Passat Alltrack (3G5) 2.0 TDI CR 110 (150) 3500 CRLB 2015-2016</p> <p>Leon (5F1/5F5) 2.0 81 (110) 3100 CRVA 2013-2014</p> <p>Leon ST (5F8) 2.0 TDI CR 81 (110) 3100 CRVA 2013-2014</p> <p>Passat (3G2/3G5) 2.0 BiTDI CR SCR 176 (240) 4000 CUAA 2014-2016</p> <p>Passat Alltrack (3G5) 2.0 BiTDI CR SCR 176 (239) 4000 CUAA 2015-2016</p> <p>Golf VII (5G1) 2.0 GTD CR 135 (184) 3500 CUNA 2013-2016</p> <p>Golf Alltrack (BA5) 2.0 TDI CR 135 (184) 3500 CUNA 2014-2016</p> <p>Golf VII Estate (BA5) 2.0 GTD CR 135 (184) 0 CUNA 2015-2016</p> <p>Polo (6C1) 1.4 TDI CR 55 (75) 3000 CUSA 2014-2016</p> <p>Polo (6C1) 1.4 TDI CR 66 (90) 3000 CUSB 2014-2016</p> <p>Polo (6C1) 1.4 TDI CR 77 (105) 3500 CUTA 2014-2016</p> <p>Jetta (163) 2.0 TDI CR 81 (110) 3200 CUUA 2014-2016</p> <p>Scirocco (138) 2.0 TDI CR 110 (150) 3500 CUUB 2014-2016</p> <p>Sharan (7N2) 2.0 TDI CR SCR 85 (116) 3500 CUVA 2015-2016</p> <p>Sharan (7N2) 2.0 TDI CR SCR 110 (150) 3500 CUVC 2015-2016</p> <p>CC (358) 2.0 TDI CR/ BlueMotion Technology 110 (150) 3500 CUVC 2015-2016</p>	
--	--	--



	<p>Scirocco (138) 2.0 TDI CR 135 (184) 3500 CUWA 2014-2016 Sharan (7N2) 2.0 TDI CR SCR 135 (184) 3500 CUWA 2015-2016 Transporter T6 (SFx/SGx) 2.0 Bi-TDI CR 150 (204) 4000 CXEB 2015-2016 Transporter T6 (SFx/SGx) 2.0 TDI CR 110 (150) 3250 CXFA 2015-2016 Transporter T6 (SFx/SGx) 2.0 TDI CR 62 (84) 2750 CXGA 2015-2016 Transporter T6 (SFx/SGx) 2.0 TDI CR 75 (102) 3000 CXGB 2015-2016 Transporter T6 (SFx/SGx) 2.0 TDI CR 110 (150) 3250 CXHA 2015-2016 Golf VII Estate (BA5) 1.6 TDI CR 66 (90) 2750 CXXA 2013-2015 Golf VII Estate (BA5) 1.6 TDI CR 81 (110) 3250 CXXB 2013-2016 Golf Alltrack (BA5) 1.6 TDI CR 81 (110) 3250 CXXB 2014-2016 Golf VII Estate (BA5) 1.6 BlueTDI CR 81 (110) 3250 DBKA 2015-2016 Passat (3G2/3G5) 1.6 TDI CR 88 (120) 3000 DCXA 2015-2016 Passat (3G2/3G5) 2.0 TDI CR SCR 140 (190) 3500 DDAA 2014-2016 Passat Alltrack (3G5) 2.0 TDI CR SCR 140 (190) 3500 DDAA 2015-2016 Passat (3G2/3G5) 2.0 TDI CR SCR 110 (150) 3500 DFEA 2015-2016 Sharan (7N2) 2.0 TDI CR SCR 110 (150) 3500 DFLA 2015-2016 Sharan (7N2) 2.0 TDI CR SCR 85 (116) 3500 DFLD 2015-2016 Sharan (7N2) 2.0 TDI CR SCR 135 (184) 3500 DFMA 2015-2016</p> <p><b>MOTORY:</b> 1.4 TDi CR 1.6 TDi CR / TDi CR Blue Moution / TDi CR Green Line / TDi CR Ecomotive 2.0 TDi CR / TDi CR Blue Moution / TDi CR Ultra / RS TDi CR</p>	
--	---	--





	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nářadí na regulaci napínáku řemene</li><li>• Kolík blokující napínák pomocného pohonu</li><li>• Přípravky k aretaci ozub. kola vačkové hřídele</li><li>• Přípravky k aretaci setrvačníku vačkové hřídele</li><li>• Nástroj pro zablokování řemenice klikové hřídele</li><li>• Přípravky k aretaci setrvačníku napínací kladky</li><li>• Přípravky k aretaci vačky</li></ul>	
<b>Aretační sada pro vozy skupiny VAG 1,8 a 2,0 L TSI / TFSI</b>	<p>Aretační sada pro správné načasování vačkového a klikového hřídele TJ1946 je určena pro vozy skupiny VAG 1,8 / 2,0 TSI / TFSI</p> <p><u>Minimální požadované parametry:</u> Aretační sada pro správné načasování vačkového a klikového hřídele TJ1946 je určena pro vozy skupiny VAG 1,8 / 2,0 TSI / TFSI</p> <p><b><u>Kódy motorů:</u></b> BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CADA, CAEA, CAEB, CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA, CCZB, CCZC, CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDND, CESA, CETA, CFKA, CGYA, CJEB, CJBA, CJSB.</p> <p><b><u>Použití pro vozy:</u></b> AUDI A4, A5, A6, Q3, Q5, TT SEAT Altea, Leon, Exeo ŠKODA Octavia II, Superb II, Yeti VW Eos, Golf VI, Passat/Passat CC, Sharan, Beetle, Scirocco, Tiguan</p> <p><b><u>OEM kódy:</u></b> T10352, T10352/1, T10352/2, T10368, T40196, T10354, T10060A, T40011, T40098, T40267, T402</p> <p>Adaptéry na centrální ventily proměnného časování ventilů OEM T10352, T10352/1, T10352/2</p>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: Aretační sada pro vozy skupiny VAG 1,8 a 2,0 L TSI / TFSI - TJ1946; výrobce AH profi</p> <p>retační sada pro správné načasování vačkového a klikového hřídele TJ1946 je určena pro vozy skupiny VAG 1,8 / 2,0 TSI / TFSI</p> <p>Kódy motorů:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kódy motorů:</b> BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CADA, CAEA, CAEB, CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA, CCZB, CCZC, CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDND, CESA, CETA, CFKA, CGYA, CJEB, CJBA, CJSB.</li><li>• OEM kódy v <b>Podrobnější informace.</b></li></ul> <p><b>Použití pro vozy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>AUDI</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ A3, A3 Cabrio</li><li>○ A4</li><li>○ A5</li><li>○ Q3</li><li>○ Q5</li></ul></li></ul>



	<p>Kroužek pro montáž a demontáž spodního krytu rozvodového řetězu OEM T10368 Kolíky na vačkovou hřídel OEM T40196 Přípravek na montáž těsnění klikové hřídele OEM T10354 Kolík na napínák OEM T10060A Kolík na napínák OEM T40011 Přípravek na napínák řetězu OEM T40265 Podložka na blokování polohy napínáku OEM T40267 Aretace vačkové hřídele OEM T40271 Aretační přípravek T40098</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ TT</li><li>• <b>SEAT</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Altea</li><li>○ Leon</li><li>○ Exeo</li></ul></li><li>• <b>ŠKODA</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Octavia</li><li>○ Superb</li><li>○ Yeti</li></ul></li><li>• <b>VW</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Golf</li><li>○ Jetta</li><li>○ Passat</li><li>○ Scirocco</li></ul></li></ul>
<p><b>Aretace rozvodů pro motory 1.6 / 2.0 TDi Common Rail ve vozidlech VW, Audi, Seat a Škoda.</b></p>	<p><u>Minimální požadované parametry:</u> <b><u>VE VOZIDLECH:</u></b> AUDI A1, A3, A4 (B8), A5, A6 (C6, C7), TT, Q3, Q5 VW Golf V-VI, Passat B6 B7, Polo, Jetta V-VI, Scirocco III, Beetle II, Caddy, Touran, Sharan II, T5 SKODA Fabia, Roomster, Practice, Octavia II, Superb II, Yeti SEAT Ibiza, Leon, Exeo, Altea, Alhambra II</p> <p><b><u>MOTORY:</u></b> 1,6 TDI CR (od 2009), kód motoru: CAYB, CAYC 2,0TDI CR (od 2007), kód motoru: CAAA, CAAB, CAAC, CBAB, CBBB, CBAA, CFFB, CAGA, CAHA, CAGB, CAHB, CAGC, CCHA, CAVA, CBDA, CBDD, CBAC, CBDC</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Čep na aretaci vstřikovacího čerpadla VW OEM T20102</li><li>• Aretace klikové hřídele VW OEM T10100</li><li>• Imbusový klíč 6mm VW OEM T10264</li></ul>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: Aretační sada vozů VAG 1.4 / 1.6 / 2.0 TDI CR - TJ1964; Výrobce AH profi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aretační sada pro vozy VAG v plastovém kufříku.</li><li>• Pro motory 1.4 / 1.6 / 2.0 TDI CR od roku 2012.</li><li>• <b>Užití ve vozech:</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>VOLKSWAGEN</b><ul style="list-style-type: none"><li>▪ Amarok (2010-2016)</li><li>▪ Arteon (2017-2020)</li><li>▪ Beetle (2011-2019)</li><li>▪ Caddy/Caddy Maxi (2015-2020)</li><li>▪ CC (2015-2017)</li><li>▪ Golf VI cabrio (2015-2016)</li><li>▪ Golf SV/Sportvan (2014-2020)</li><li>▪ Golf VII (2012-2020)</li></ul></li></ul></li></ul>



- Čep na napínací rolku 2,5mm VW OEM T10265
- Čep na napínací rolku 3,9mm VW OEM T40098
- Stahovák rozvodového kola VW OEM T10051
- Aretace vyvažovací hřídele olejového čerpadla VW OEM T10255

- Jetta (2014-2018)
- Passat/Alltrack (2014-2019)
- Polo (2014-2018)
- Scirocco (2014-2018)
- Sharan (2015-2018)
- Tiguan (2015-2016)
- Touran (2015-2020)
- Transporter T6 (2015-2020)
- T-Roc (2017-2020)
- **SEAT**
  - Alhambra (2015-2020)
  - Arona (2017-2020)
  - Ateca (2016-2020)
  - Ibiza (2015-2020)
  - Leon (2012-2020)
  - Leon ST (2013-2020)
  - Terraco (2019-2020)
  - Toledo (2015-2019)
- **ŠKODA**
  - Fabia (2014-2020)
  - Katoq (2017-2020)
  - Kodiaq (2017-2020)
  - Octavia (2013-2020)
  - Rapid/Spaceback (2015-2018)
  - Superb (2015-2020)
  - Yeti (2013-2017)
- **AUDI**
  - A1 (2015-2018),
  - A3 (2013-2020).
  - A4 (2013-2016),
  - A5 I (2013-2016),
  - A5 II (2016-2019)
  - A6 (2011-2020),
  - A7 (2018-2020)
  - Q2 (2016-2020)



- Q3 (2015-2018)
- Q5 (2013-2017)
- TT (2014-2018)
- **Kódy motorů:**
  - 1.4 TDI CR CUSA, CUSB, CUTA
  - 1.6 TDI CR CLHA, CLHB, CLHC, CRKA, CRKB, CXXA, CXXB, DBKA, DCXA, DCZA, DDYA, DDYB, DGDA, DGDB, DGTE
  - 2.0 TDI CR CKFC, CRBC, CRLB, CRLD, CRMB, CRVA, CUAA, CUNA, CUUA, CUUB, CUUC, CUUD, CUUE, CUUF, CUVA, CUVC, CUVE, CUWA, CXEB, CXEC, CXFA, CXGA, CXGB, CXHA, CXHB, CYKB, DBGA, DBGB, DBGC, DCYA, DCYB, DDAA, DEJA, DEJB, DFCA, DFEA, DFEB, DFFA, DFGA, DFGB, DFGC, DFHA, DFLA, DFLD, DFMA, DFSB, DFSC, DFSD, DFSE, DFSF, DGCA, DJGA
  - 2.0 TDI CR Ultra CNHA, CNHC, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE
- **OEM kódy přípravků:**
  - T10265 2.5mm aretační klíč
  - T10264 6mm imbus klíč s kuličkou
  - T10409 8mm imbus klíč
  - T10492 aretační kolíky
  - T10060A aretační pin
  - T10490 aretační přípravek
  - T10051 aretační klíč na 1/2" ráčnu



<p><b>Aretace rozvodů VW</b></p>	<p><b>1</b></p>	<p><b>Aretace rozvodů VW, Škoda, Seat 1.0 12v, 1.2, 1.4 TSI, TFSI</b> <u>Minimální požadované parametry:</u> <b>Použití:</b> VW, Škoda Citigo, Seat Mii 1.0 - 12V, 1.2, 1.4 TSI, TFSI 1.0L VW Up: 1.0 / 1.0 Bluemotion technology / 1.0 Ecofuel Seat Mii: 1.0 / 1.0 Ecofuel / 1.0 Ecomotive Škoda Citigo: 1.0 / 1.0 Ecofuel / 1.0 Green Tech <b>MOTORY:</b> CHYA, CHYB, CPGA 1.2/.1.4 TSI Audi A3 od 2013 VW: Golf VII od 2012; Jetta od 2012 Škoda Octavia od 2013 Seat Leon od 2013 <b>MOTORY:</b> 3 a 4 válcové. 1.2 TFSI: CJZA,CJZB 1.4 TFSI: CMBA, CXSA, CHPA 1.4 TGI: CPWA 1.4 TSI Multi Fuel CPVA 1.4 Hybrid CRJA</p>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: Aretace rozvodů VW - Aretační sada VAG pro motory 1.0 12v, 1.2, 1.4 TSI, TFSI ; TJ1963A, výrobce AH Profi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sada obsahuje přípravky pro nastavení a aretaci motorů 1.2/1.4 TSI/TFSI/TGI 4-válec.</li><li>• Sada obsahuje mimo jiné aretaci klikové hřídele, vačkového kola, klíč na napínací kladku, šroub na zajištění klikové hřídele.</li></ul> <p><b>Pro vozy s 1.0L motory:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• VW Up: 1.0 / 1.0 Bluemotion technology / 1.0 Ecofuel</li><li>• Seat Mii: 1.0 / 1.0 Ecofuel / 1.0 Ecomotive</li><li>• Skoda Citigo: 1.0 / 1.0 Ecofuel / 1.0 Green Tech</li></ul> <p><b>Kód motoru:</b> CHYA, CHYB, CPGA</p> <p><b>Určeno také pro vozy s 1.2/1.4 TSI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Audi A3 od 2013</li><li>• VW: Golf VII od 2012; Jetta od 2012</li><li>• Skoda Octavia od 2013</li><li>• Seat Leon od 2013</li></ul> <p><b>Motory: 3 i 4 válec</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1.2 TFSI: CJZA,CJZB</li><li>• 1.4 TFSI: CMBA, CXSA, CHPA</li><li>• 1.4 TGI: CPWA</li><li>• 1.4 TSI Multi Fuel CPVA</li></ul>
----------------------------------	-----------------	--	---



			<ul style="list-style-type: none"><li>1.4 Hybrid CRJA</li></ul>
<b>Opravná sada na závity van</b>	<b>1</b>	<p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Min. 4 dílná sada na opravu závitů vypouštěcích šroubů olejových van.</li><li>• Rychlé řešení pro opravy poškozených závitů šroubů k vypouštění oleje bez drahé výměny olejové vany.</li><li>• Poškozený závit se jednoduše opraví závitníkem, zvětší se na o jeden milimetr větší velikost.</li><li>• Kompletní dodání v plastovém kufříku s pěnovou vložkou. Součástí jsou náhradní šrouby k vypouštění oleje a hliníkové O kroužky.</li></ul> <p><u>Sada obsahuje:</u> 4x Závitník (M13,M15,M17,M20 x 1,5), 5 x šroub M13x1,5, 5 x šroub M15x1,5, 5 x šroub M17x1,5, 5 x šroub M 20x1,5, 10 x hliníkové O kroužky 13 mm 10 x hliníkové O kroužky 15 mm 10 x hliníkové O kroužky 17 mm 10 x hliníkové O kroužky 20 mm</p>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: Sada na opravu vypouštěcích šroubů olejových van - YT-1757, výrobce Yato</p> <p>64-dílná sada na opravu závitů vypouštěcích šroubů olejových van. Rychlé řešení pro opravy poškozených závitů šroubů k vypouštění oleje bez drahé výměny olejové vany. Poškozený závit se jednoduše opraví závitníkem, zvětší se na o jeden milimetr větší velikost. Kompletní dodání v plastovém kufříku s pěnovou vložkou. Součástí jsou náhradní šrouby k vypouštění oleje a hliníkové O kroužky. Sada obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4x Závitník (M13,M15,M17,M20 x 1,5),</li><li>• 5 x šroub M13x1,5,</li><li>• 5 x šroub M15x1,5,</li><li>• 5 x šroub M17x1,5,</li><li>• 5 x šroub M 20x1,5,</li><li>• 10 x hliníkové O kroužky 13 mm</li><li>• 10 x hliníkové O kroužky 15 mm</li><li>• 10 x hliníkové O kroužky 17 mm</li><li>• 10 x hliníkové O kroužky 20 mm</li></ul>
	<b>1</b>	<p><u>Minimální požadované parametry:</u> min. 30 dílů pro různé značky vozidel Samostavitelný tří ramenný klíč na olejové filtry <math>\varnothing</math> 65 - <math>\varnothing</math> 120 mm Adaptér 10 mm (3/8 ") x 12,5 mm (1/2")</p> <p><u>Klíče o průměru a počtu hran:</u></p>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: Sada klíčů miskových na olejové filtry 30 ks - YT-0596, výrobce Yato</p> <p>Sada 30 kusů miskových klíčů na montáž a demontáž olejových filtrů automobilů.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Klíče na olejové filtry sada 30 kusů Yato 0596</li></ul>



<p><b>Klíče na olejové filtry</b></p>	<p>65 mm x 14 hraný : pro Daihatsu, Toyota, Nissan, Fiat 65/67 mm x 14 hraný : pro Daihatsu, Toyota 66 mm x 6 hraný : pro Fiat Punto 1.2, Renault 68 mm x 14 hraný : pro Mazdu, Ford Escort, Subaru 73 mm x 14 hraný : pro Toyota, Lexus 74 mm x 15 hraný : pro Audi, GM, Rover, Chrysler 74/76 mm x 15 hraný : pro Ford, Opel, VW, Audi, Mercedes 75/77 mm x 15 hraný : pro VW, Audi, Ford, Isuzu, Mercedes, Opel 76 mm x 8 hraný : pro Fiat Marea, Lancia Delta 76 mm x 12 hraný : pro Fiat, Renault, Mercedes 76 mm x 14 hraný : pro VW, Mercedes, Porsche, BMW, Audi, Opel 76 mm x 30 hraný : pro Ford, Motorcraft FL400A 78 mm x 15 hraný : pro Nissan, Ford, Toyota 80 mm x 15 hraný : pro Nissan, Honda, Opel, Mazda 80/82 mm x 15 hraný : pro Subaru, Toyota, Honda, Mazda, Nissan 86 mm x 16 hraný : pro Volvo S40 / S60 / S70 / S80 86 mm x 18 hraný : pro VW, Audi, Renault, Peugeot, Citroen 90 mm x 15 hraný : pro Subaru, Toyota, Honda, Mazda, Nissan 92 mm x 10 hraný : pro Fiat, Lancia 93 mm x 15 hraný : pro Mazdu, Volvo, Mitsubishi, Nissan, Honda 93 mm x 36 hraný : pro Ford, Motorcraft FLINFLA 1B, FL3001, FL320 93 mm x 45 hraný : pro VW, Audi 95 mm x 15 hraný : pro Toyota, Alfa, GM, Ford, Chrysler 96 mm x 18 hraný : pro VW, Renault 100 mm x 15 hraný : pro Isuzu, Mitsubishi 106 mm x 15 hraný : pro Fiat Ducato 2.5D 108 mm x 15 hraný : pro Volvo Diesel C70 / S70 / N70 / 850 Tdi 108 mm x 18 hraný : pro Renault Espace / Laguna / Master / Safrane / Traffic 2.4 + 2.5 + 2.8D + Tdi</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obsah sady</li><li>• 66/6 SW 66 Fiat Punto 1.2, Renault Clio 1.2, Rapid, Twingo</li><li>• 65/14 SW 65 Daihatsu, Toyota, Nissan, Fiat</li><li>• 66/67 SW 65-67Daihatsu, Toyota</li><li>• 68/14 SW 68 Mazda, Ford, Subaru</li><li>• 73/14 SW 73; Toyota, Lexus</li><li>• 74/15 SW 74 Audi, Rover, Chrysler</li><li>• 74/76 SW 74-76 Ford, Opel, VW, Audi, Mercedes</li><li>• 75/77 SW 75-77 VW, Audi, Isuzu, Mercedes</li><li>• 76/12 SW 76 Fiat, Mercedes, Renault</li><li>• 76/14 SW 76 VW, Porsche, Mercedes-Benz, BMW, Audi, Opel</li><li>• 76/30 SW 76 Ford</li><li>• 78/15 SW 78 Nissan, Ford, Toyota</li><li>• 80/15 SW 80 Nissan, Honda, Opel, Mazda</li><li>• 80/82 SW 80-82 Subaru, Toyota, Honda, Nissan</li><li>• 86/16 SW 86 Volvo</li><li>• 86/18 SW 86 VW Golf, Audi A6 TDI, Peugeot, Citroen</li><li>• 90/15 SW 90 Honda, Mitsubishi, Isuzu</li><li>• 92/10 SW 92 Fiat</li><li>• 93/15 SW 93 Mazda, Volvo, Mitsubishi, Nissan, Honda</li><li>• 93/36 SW 93 Ford</li><li>• 93/45 SW 93 VW, Audi TDI</li><li>• 95/15 SW 95 Toyota, Alfa, Ford</li><li>• 96/18 SW 96 Audi A4, A6 TDI, VW Passat TDI, Renault Laguna</li><li>• 100/15 SW 100 Isuzu, Mitsubishi</li><li>• 106/15 SW 106 Fiat Ducato</li><li>• 108/15 SW 108 Volvo</li><li>• 108/18 SW 108 Renault Espace, Laguna, Safrane, Traffic</li></ul>
---------------------------------------	--	---



		<ul style="list-style-type: none"><li>• v plastovém kufru</li><li>• určeno pro 1/2" a 3/8" čtyřhranné klíče nebo ráčny</li><li>• nástavce jsou vyrobeny z ocelového plechu a dno pro čtyřhranný klíč je zesíleno přivařenou ocelovou podložku</li><li>• povrch chráněn proti korozi</li><li>• kroutící moment až 115 Nm.</li></ul>	
<b>Refraktometr</b>	<b>1</b>	<p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• použití mj. u chladicí kapaliny a do ostřikovačů, elektrolytu a AdBlue.</li><li>• Nastavitelný okulátor s gumovou očníci.</li><li>• Levá stupnice: kontrola směsi na bázi propylenglykolu G13 Měřicí rozsah -25 °C až -50 °C / rozlišení 5 °C,</li><li>• jakož i nemrznoucí směsi na bázi etylenglykolu G11/G12 Měřicí rozsah -25 °C až -50 °C / rozlišení 5 °C.</li><li>• Pravá stupnice nahoře: AdBlue (VRA) Obsah močoviny Měřicí rozsah 30 % až 35 % / rozlišení 0,1 %.</li><li>• Pravá stupnice dole: nemrznoucí kapalina do ostřikovačů SRF 1 Měřicí rozsah -10 °C až -40 °C / rozlišení 1 °C.</li><li>• V plastovém boxu s pěnovou vložkou.</li></ul>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: Refraktometr, 3 dílný VIGOR, V 2459</p> <p>Refraktometr je zařízení určené pro měření vlastností kapalin jako je nemrznoucí směs, chladicí kapalina (ethylenglykol, propylenglykol), zimních ostřikovač, elektrolyt autobaterie, AdBlue, pomocí lomu světla.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● levá stupnice refraktometru: kontrola elektrolytu akumulátoru, rozsah 1100 - 1300 sg, dělení 0,01 sg</li><li>● střední stupnice refraktometru: slouží pro měření nemrznoucí kapaliny na bázi Propylenglykolu G13, měřicí rozsah -25 až -50 °C / dělení 5 °C, a také pro měření nemrznoucími kapalin na bázi Ethylenglykolu G11 / G12, měřicí rozsah -25 až -50 °C, dělení 5 °C.</li><li>● pravá stupnice refraktometru nahoře slouží k měření AdBlue (VRA), obsah močoviny, měřicí rozsah 30% až 35%, dělení 0,1% (kapalina AdBlue je syntetická močovina, která se používá v dieslových motorech s technologií SCR (Selective catalytic reduction) pro úpravu výfukových plynů, za účelem dodržení emisních norem Euro 4 a Euro 5.)</li><li>● pravá stupnice refraktometru dole</li></ul>





			slouží k měření nemrznoucí kapaliny do ostříkovačů SRF 1 , měřící rozsah -10 až -40 °C , dělení 1 °C
<b>Multimetr</b>	2	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Měření stejnosměrného proudu a napětí</li><li>• Měření odporu</li><li>• Akustický test kontroly</li><li>• Měření teploty</li><li>• Měření střídavého proudu a napětí</li><li>• 2 zkušební kabely</li></ul>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: Digitální multimetr VIGOR V4324</p> <p>Kompaktní a snadno ovladatelný</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrastní, jednořádková LCD indikace, vč. podsvícení</li><li>• 19místný otočný vypínač., Spolehlivé varování díky automatické indikaci přepnutí a polarity, aby se zabránilo případným chybám.</li><li>• Lze instalovat vč. pryžového ochranného obalu</li><li>• Měřicí kabel s ochranou před dotykem</li><li>• DC: 200 mV – 600 V</li><li>• AC: 200 V – 600 V</li><li>• DC: 200 mA – 10 A</li><li>• Odpor: 200–2 000 Ohm</li><li>• Zkoušečka diod</li><li>• Max. indikace: 1 999</li><li>• 9V baterie (v přístroji)</li><li>• Pojistky: • 1x 200 mA / 250 V</li><li>• 1x 10 A / 250 V</li><li>• Multimetr pro zkoušení klidového proudu</li></ul> <p>Funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Měření stejnosměrného a střídavého napětí</li><li>• Měření stejnosměrného a střídavého proudu</li><li>• Měření odporu</li><li>• Zkoušení diod (s akustickým signálem)</li><li>• Zkoušení průchodnosti (s akustickým signálem)</li><li>• Funkce Data Hold</li></ul>



<b>Vypichováky konektorů</b>	1	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pro téměř všechna vozidla, k odblokování elektrických zástrček a konektorů bez poškození, např. ABS, čidla klimatizace, rádio, PDC, modul tažného zařízení a další.</li><li>• Vhodné pro válcové a ploché konektory</li><li>• Sada obsahuje min. 23 ks vypichováků konektorů</li><li>• Uloženo v plastovém kufříku s pěnovou vložkou.</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Sada vypichováků VIGOR V4451 Pro téměř všechna vozidla, k odblokování elektrických zástrček a konektorů bez poškození, např. ABS, čidla klimatizace, rádio, PDC, modul tažného zařízení a další.  Vhodné pro válcové a ploché konektory  Nepostradatelné pro mechatroniky a autoelektrikáře
<b>Klíče na vstříky a lambda sondy</b>	1	<u>Minimální požadované parametry:</u> Sada speciálních montážních klíčů na lambda sondy a vstřikovačů dieselových motorů automobilů, <b>sada 7 kusů.</b> materiál - chrom molybdenová slitina oceli Cr-Mo SCM-440. <ul style="list-style-type: none"><li>• 1/2" / šestihran 29 mm / délka 90 mm</li><li>• 3/8" / šestihran 22 mm / délka 90 mm</li><li>• 1/2" / dvanáctihran 27 mm / délka 78 mm</li><li>• 3/8" / šestihran 27 mm / délka 74 mm</li><li>• 3/8" / šestihran 22 mm / délka 80 mm</li><li>• 1/2" / šestihran 22 mm / délka 50 mm</li><li>• 3/8" / šestihran 22 mm / délka 30 mm</li></ul> použití lambda sonda, vstřikovač paliva v plastovém kufříku	Výrobce a obchodní název zboží: Sada klíčů na lambda sondu a vstříky dieselových motorů - H2878, výrobce AH Profi <ul style="list-style-type: none"><li>• Šestihrané nástavce pro demontáž cívky (solenoidu) moderních vstřikovačů.</li><li>• 1/2" x 78mm (délka).</li><li>• Nástavce: 25mm Hex-Siemens vstříky ve vozzech PSA, Ford, Toyota.</li><li>• 27mm Hex-Siemens piezo vstříky ve vozzech PSA</li><li>• 29mm Hex-Bosch vstříky</li><li>• 30mm Hex-Bosch vstříky</li></ul>
	1	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sada min. 33 ks</li><li>• Určeno pro rychlou a odbornou opravu poškozených závitů žhavicích svíček (tzv. žhaviček).</li><li>• <u>Rozměry závitů:</u><ul style="list-style-type: none"><li>- M8x1.0</li><li>- M10.1.0</li></ul></li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Sada na opravu závitů žhavicích svíček 33ks - TJ8745; výrobce AH Profi <ul style="list-style-type: none"><li>• Sada obsahuje:</li><li>• Závitníky o rozměrech M8x1.0, M10x1.0, M10x1.25, M12x1.0, M12x1.25, M14x1.25.</li><li>• Závitové vložky o rozměrech M8 x1.0 (I) - M10 x1.0 (E), M10 x1.0 (I) - M12 x1.0 (E),</li></ul>



<b>Sada na opravu závitů žhavicích svíček</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>- M10x1.25</li><li>- M12x1.24</li><li>• 6x závitník: M8x1.0, M10x1.0, M10x1.25, M12x1.0, M12x1.25 oraz M14x1.25</li><li>• 5x vložka pro opravu závitů M8x1</li><li>• 5x vložka pro opravu závitů M10x1</li><li>• 5x vložka pro opravu závitů M10x1.25</li><li>• 5x. vložka pro opravu závitů M12x1.25</li><li>• 2x přípravek na montáž vložek M8x1.0 / M10x1.0 a M10x1.25 / M12x1.25</li><li>• 3x regulační kolík: M8, M10, M12</li><li>• 1x vodič závitníku</li><li>• 1x utahovák</li><li>• v plastovém kufříku</li></ul>	M10 x1.25 (I) - M12 x1.25 (E), M12 x1.25(I) - M14 x1.25 (E).
<b>Sada na TORX a Imbus šrouby stržené</b>	1	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pro poškozené hlavy šroubů torx, imbus. xzn</li><li>• Pro šrouby metrické i palcové</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Speciální TORX TWIST bity na vytahování poškozených šroubů, 8 ks - TJ1305; výrobce AH Profi  Sada 8 ks speciálních TWIST TORX bitů na vytahování šroubů s poškozenou drážkou. Sada bitů pro povolení poškozených šroubů s TORX hlavou 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 a 12 mm. Hvězdičkový profil s levotočivým drážkovaním umožňuje povolit šrouby se strženým vnitřním šestihranem. Určeno pro ploché klíče nebo šestihřanné ořechy, vyrobeno z CrMo oceli.



<b>Sada na zalomené šrouby</b>	1	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rozsah M5 až M16</li><li>• Vodící pouzdra pro navrtání</li><li>• Šroubovací trn</li><li>• Vrtáky</li><li>• Vytahováky zalomených šroubů</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Vytahovák zalomených šroubů v sadě 15 ks - Liatf5122; výrobce AH profi <ul style="list-style-type: none"><li>• 8 ks twist nástavců - 9,10,11,12,13,14,16,19 mm</li><li>• 6 ks vytahováků šroubů - M3-M6,M6-M8,M8-M11,M11-M14,M14-M18,M18-M25</li><li>• 1 ks ráčna 3/8" 72 zubů</li></ul>
<b>Odvzdušňovací přístroj</b>	1	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• přístroj s integrovaným odsávacím zařízením a elektronickou regulací tlaku (ERT)</li><li>• vhodné pro všechny brzdové a spojkové systémy na trhu</li><li>• odsávání použité brzdové kapaliny</li><li>• konstantní pracovní tlak díky elektronické regulaci tlaku EDR</li><li>• zvláště vhodné pro brzdové kapaliny s nízkou viskozitou</li><li>• přímo použitelné pro různé nádoby s brzdovou kapalinou bez přelévání či dolévání</li><li>• automatické vypínání se zvukovou signalizací při vyprázdnění nádoby</li><li>• tři kontrolky pro jednotlivé provozní stavy</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: ROMESS SE 22 zařízení pro výměnu brzdové kapaliny přístroj s integrovaným odsávacím zařízením a elektronickou regulací tlaku (ERT) <ul style="list-style-type: none"><li>• vhodné pro všechny brzdové a spojkové systémy na trhu</li><li>• odsávání použité brzdové kapaliny</li><li>• konstantní pracovní tlak díky elektronické regulaci tlaku EDR</li><li>• zvláště vhodné pro brzdové kapaliny s nízkou viskozitou</li><li>• přímo použitelné pro různé nádoby s brzdovou kapalinou bez přelévání či dolévání</li><li>• automatické vypínání se zvukovou signalizací při vyprázdnění nádoby</li><li>• tři kontrolky pro jednotlivé provozní stavy</li></ul>



<b>Ohýbačka brzdových trubek</b>	1	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Přípravek pro ohýbání brzdových trubek průměrů 4,75 mm a 5 mm</li><li>• možno pracovat přímo na vozidle, i pro malé rádiusy</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Ohýbačka trubek Vigor V1782 Ohýbačka trubiček vysoké kvality je určena pro ohýbání měděných, mosazných, hliníkových, příp. z měkké oceli vyrobených trubiček o průměru 3 mm, 4 / 4,75 mm a 6 mm. S možností ohnutí o 90°.
<b>Pertlovačka brzd pro použití přímo na vozidle</b>	1	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• min. 16 dílů</li><li>• s hydraulickým přitlačným vřetenem</li><li>• možná montáž přímo na vozidle</li><li>• bez poškození povrstvených rozvodů</li><li>• ideálně vhodná k použití na brzdovém a hydraulickém vedení</li><li>• na tenkostěnné ocelové, hliníkové a měděné vedení</li><li>• k vytvoření vypouklých a dvojitých obrub</li><li>• rychlý a přesný výsledek práce díky přímočarému obrubovacímu pohybu</li><li>• bez rozlomení vedení v průběhu obrubování</li><li>• včetně odřezávače / ohýbače a odstraňovače otřepů trubek pro odborné obrubování</li><li>• v pevném umělohmotném kufříku</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: VIGOR Lemovačka pro Ø 4,75 mm Vigor V4697 Pertlovačka/ lemovačka pro lemování brzdového vedení o průměru 4,75 mm (3/16") podle standardů DIN Extrémně malá konstrukce zaručuje práci i ve stísněných prostorách Žádné poškození potažených potrubí Adaptér vzdálenosti zabraňuje chybnému umístění brzdového potrubí Pro potrubí z oceli, hliníku a mědi Obsah:  1 základní přístroj 1 adaptér pro lemování DIN 1 adaptér vzdálenosti 1 speciální tuk
	1	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• min. 18 ks</li><li>• Sada pro demontáž a montáž tlumičů a jednotek Mcpherson.</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Sada na servis tlumičů s průchozí ráčnou QS80418; výrobce Quatros



<b>Sada na servis tlumičů s průchozí ráčnou</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Sada obsahuje:<ul style="list-style-type: none"><li>- průchozí ráčnu s dvanáctihranem vel. 21mm.</li><li>- Hlavice s vnějším šestihranem a vnitřním čtyřhranem 1" vel. 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm.</li><li>- Speciální dlouhé hlavice pro přidržení středového šroubu tlumiče</li><li>- imbus 6, 7, 8 mm,</li><li>- šestihranné 7, 8, 9 mm ,</li><li>- oválné 5x8 mm, 6x8 mm, 7.1x9.6mm a</li><li>- Torx T50 které se dají prostrčit skrze ráčnu s nasazenou hlavicí.</li></ul></li></ul>	<b>Sada obsahuje:</b> Průchozí ráčnu s dvanáctihranem vel. 21mm Hlavice s vnějším šestihranem a vnitřním čtyřhranem 1" vel. 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm Speciální dlouhé hlavice pro přidržení středového šroubu tlumiče imbus 6; 7; 8mm, šestihranné 7; 8; 9mm, oválné 5x8mm, 6x8mm, 7.1x9.6mm Torx T50 které se dají prostrčit skrze ráčnu s nasazenou hlavicí
<b>Rázové hlavice TORX, TORX-E, Imbus</b>	<b>1</b>	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sada úderových bitů 22 mm</li><li>• Velikost ¼ "" a 1""</li><li>• TORX T60, T70, T80, T90, T100 délka (délka 107 mm)</li><li>• Imbus 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm (délka 107 mm)</li><li>• TORX-E E18, E20, E22, E24 (délka 107 mm)</li><li>• Držáky na bity 22mm na čtyřhran 3" a 1"</li><li>• Imbus 4 mm pro zajištění bitů v držáku.</li><li>• Materiál - chrom-molybdenové oceli (CrMo).</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Rázové hlavice TORX, TORX-E-e a Imbus; QS50472, výrobce Quatros Sada úderových bitů 22 mm Souprava obsahuje: TORX T60, T70, T80, T90, T100 délka (délka 107 mm) Imbus 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm (délka 107 mm) TORX-E E18, E20, E22, E24 (délka 107 mm) Držáky na bity 22mm na čtyřhran 3" a 1" Imbus 4 mm pro zajištění bitů v držáku. Kvalitní produkt: vyrobeno z chrom-molybdenové oceli (CrMo).



<b>Tester tlaku paliva benzin a diesel</b>	1	<p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• sada koncovek, přírodních hadic a dva manometry rozsahu 0 – 3,5 bar a 0 – 7 bar.</li><li>• v plastovém kufříku.</li></ul>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: Sada na zkoušení tlakové ztráty a komprese Vigor V4461 Pro naftové i benzínové motory. Pro profesionální zkoušení komprese nebo tlakové ztráty pro většinu motorů osobních vozů, nákladních vozů, autobusů, zemědělských vozidel, lodí, motorů Hdi, TDCi a motorů čerpadlo-tryska. Obsahuje adaptér pro žhavicí svíčky, např. pro následující výrobce: ALFA, AUDI, BMW, CHRYSLER, DAEWOO, FIAT, FORD, HYUNDAI, ISUZU, LAND ROVER, MAZDA, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI, NISSAN, OPEL, PSA, RENAULT, SAAB, SEAT, SUZUKI, ŠKODA, TOYOTA, VW, VAUXHALL, Volvo a další... Adaptéry pro zapalovací svíčky M10, M12, M14, M18. Zkouška kompresního tlaku: max. 50 barů. Rychlospojky v rovném či zahnutém provedení. Adaptér pro vstřikovací trysky M20, M22, M24 a pro Stanadyne vstřikovače Ford. Kompletní sada obsahuje 48 ks profesionálního nářadí VIGOR.</p>						
<b>Montážní páčidla úderová</b>	1	<p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <table><tr><td>Délka</td><td>200 mm až 900 mm</td></tr><tr><td>Zahnutí</td><td>30° až 90°</td></tr><tr><td>Rukojeť</td><td>ergonomicky tvarovaná pogumovaná</td></tr></table>	Délka	200 mm až 900 mm	Zahnutí	30° až 90°	Rukojeť	ergonomicky tvarovaná pogumovaná	<p>Výrobce a obchodní název zboží: Montážní páčidla úderová, QS14933, výrobce Quatros Souprava montážních páčidel QUATROS QS14933 Sada 4 kusů obsahuje: Páčidlo rovné, délka 900 mm Páčidlo vyhnuté 30 °, délka 900 mm Páčidlo vyhnuté 75 °, délka 600 mm Páčidlo vyhnuté 90 °, délka 600 mm Rukojeti jsou potažené gumou a mají protiskluzově upravený vroubkovaný povrch. Dodáváno v transportním kufříku z pevného a pružného plastu.</p>
Délka	200 mm až 900 mm								
Zahnutí	30° až 90°								
Rukojeť	ergonomicky tvarovaná pogumovaná								



<b>Montážní plastové lehátko pojízdné 130 kg</b>	1	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>Nosnost - min. 130 kg</li><li>Materiál- plast</li><li>Počet koleček- min. 6</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Montážní lehátko plast Unicraft MRB 40 KS <b>Rozměry (š × v × h)</b> 1010 × 130 <b>Hmotnost</b> 4,8 kg <ul style="list-style-type: none"><li>Kovový podvozek je opatřen šesti pojezdovými kolečky</li><li>Nosnost 130 kg</li></ul>
<b>Pneumatický rázový utahovák ½"</b>	1	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>Vývod - čtyřhran ½"</li><li>Příklep- dvojitý kladívkový</li><li>Povolovací moment- 2000 Nm</li><li>Utahovací moment - 1500 Nm (více stupňů momentu)</li><li>Pracovní tlak - 6,5 až 8,5 bar</li><li>Průměr hadice - 8 až 10 mm</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Příklepový utahovák Aircraft ISS-C 1/2" PRO Technická data Pracovní tlak 6,2 bar Spotřeba vzduchu (průměrná) 190 l/min Utahovací moment - pravý 510 / 630 / 770 Nm Utahovací moment - levý 450 / 600 / 800 Nm Max. utahovací moment 1112 Nm Otáčky 7000 ot/min Upnutí 1/2" Přípojka vzduchu 1/4 " Hladina akustického tlaku LPA 82,5 dB(A) Rozměry (š × v × h) 183 × 206 × 70 mm Hmotnost 1,9 kg





<b>Ocelový zvedák s nastavitelnou patkou</b>	1	<p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Minimální výška patky - 70 mm</li><li>• Zdvih na patce - 70 až 330 mm</li><li>• Zdvih na hlavě - 700 až 1100 mm</li><li>• Nosnost - 3 až 5 t</li><li>• Převod - 9,5:1 až 22,5:1</li></ul>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: Ocelový zvedák Unicraft SW50</p> <p>Nosné body na hlavě a čelisti</p> <p>Nízká námaha při zvedání nákladu</p> <p>Tyč zdvihu se šikmým ozubením</p> <p>Stabilní základna</p> <p>Snadná a bezpečná obsluha díky dvěma držadlům - také slouží pro snadné přemístění</p> <p>Sklopná rukojeť šetří místo při skladování</p> <p>Technická data</p> <p>Max. nosnost 5 t</p> <p>Max. výška zdvihu 335 mm</p> <p>Rozměry (š × v × h) 335 × 730 × 189 mm</p> <p>Hmotnost 28,5 kg</p>
<b>Hydraulický zvedák panenka 10 – 20 t</b>	3	<p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Základní výška - 240 mm</li><li>• Rozsah zdvihu- 240 až 550 mm</li><li>• Nosnost- 10 až 20 t</li></ul>	<p>Výrobce a obchodní název zboží:</p> <p>Hydraulický zvedák panenka 10t Unicraft HSWH10TOP</p> <p>Vyšroubovatelný sloup zvedáku, stabilní základna</p> <p>Otočná ovládací páka umožňuje ovládání ze všech stran</p> <p>Zvláště odolný díky zesíleným stěnám</p> <p>Vysoce kvalitní svary a šroubové spoje</p> <p>Pochromovaný píst a šrouby</p> <p>Zvedák je chráněn před zablokováním pístu</p> <p>Pojistné ventily proti přetížení válce a nechtěnému přestavení</p> <p>Technická data</p> <p>Max. nosnost 10 t</p> <p>Max. výška zdvihu 150 mm</p> <p>Min. výška 219 mm</p> <p>Max. výška 444 mm</p> <p>Rozměry základny 90 × 144 mm</p> <p>Hmotnost 6,4 kg</p>



<b>Hydraulický pákový přístroj na rozseknutí matic</b>	1	<p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rozměry matic- M8 až M24</li><li>• Síla rozseknutí- 14 t</li><li>• Typ sekáče- vyměnitelný, trhací</li></ul>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: Hydraulický pákový přístroj na rozseknutí matic 89060000HNS24, výrobce Genborx</p> <p>Pákový hydraulický přístroj na rozseknutí/roztržení nepovolitelných matic M8 - M24. Výkonný pákový hydraulický přístroj se používá na rozseknutí/roztržení matic, které nejdou povolit. rozměry matic, které lze rozseknout M8 - M24 síla rozseknutí 14 t vyměnitelný trhací sekáč z vysoce pevnostní oceli s velkou odolností a dlouhou životností kvalitní hydraulická jednotka rozseknutí/roztržení nevyžaduje žádnou námahu, pouze klasické pumpování přístroj je malý, lehký a snadno přenosný rozměry 620 x 150 x 100 mm, hmotnost 4,9 kg balení: kovový kufřík</p>
<b>Nýtovací kleště pákové na nýtovací matice</b>	1	<p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rozsah použití matic - M5 až M12</li><li>• Sada vyměnitelných hlavic pro nýtovací matice v rozsahu M5 až M12</li><li>• Délka rukojetí- 330 až 410 mm</li></ul>	<p>Výrobce a obchodní název zboží: Univerzální nýtovací kleště Vigor V3735</p> <p>Profesionální nýtovací kleště německé značky Vigor pro práci se slepými nýty i nýtovacími maticemi. Roznýtujete měděné, mosazné, ocelové a nerezové nýty. Celková délka kleští je 32 cm. Kleště jsou v pákové části osazeny nástavci na slepé nýty různých rozměrů, což velmi zrychluje práci při výměně nástavců. Kleště jsou prodávány v plastovém výlisku, který je vhodný pro umístění do zásuvky nebo kufříku.</p> <p>Určené pro:</p>



			Slepé nýty z mosazi, mědi, nerez a oceli o rozměru: 3.2, 4.0, 4.8 a 6.4 mm. Nýtovací matice nýtů z výše uvedených materiálů o rozměru: M5, M6, M8 a M10.
Výsuvné podpěry 12 t	2	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>Nosnost - 12 t</li><li>Provedení - závitové</li><li>Pohon - ruční</li><li>Aretace pracovní výšky - maticí</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Výsuvné podpěry Unicraft UB6000 Podpěry např. pod nápravu automobilu. Nosnost 6 t/ 12 t pár Robustní svařovaná konstrukce s V-hlavou Široké rozevřené, vyztužené nohy, šetrné k podlaze dílny 13 výškových poloh Technická data Max. nosnost 6000 kg Min. výška zdvihu 395 mm Max. výška zdvihu 605 mm Rozměry (š × v × h) 310 × 265 × 460 mm Hmotnost 13,5 kg
Záplaty na duše	200	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>Typ záplaty kulaté, oválné</li><li>Rozměr kulaté záplaty 40 mm a 60 mm</li><li>Rozměr oválné záplaty 75 x 35 mm, 150 x 75 mm</li><li>Počet kusů od každého druhu 50 ks</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Sada záplat - Výrobce Schrader Sada obsahuje 4 sady kulatých a oválných záplat - 60503-67, 60505-67, 60509-67; 60511-67. Od každého rozměru (druhu) je v sadě 50 ks záplat.



<b>Opravné hříbky na pneumatiky</b>	<b>80</b>	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Průměr hlavy- min. 50 mm</li><li>• Průměr dříku- min. 6 mm</li><li>• Typ dříku- s naváděcím trnem</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Sada záplat - Výrobce Schrader Sada obsahuje opravné hříbky - 4 balení po 20 ks, tj. celkem 80 ks.
<b>Pneuhustič</b>	<b>2</b>	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pryžově opláštěný manometr průměr min. 80 mm</li><li>• Rychloupínací koncovka ¼"</li><li>• Rukojeť s ovládací páčkou pro plnění a vyprazdňování (jednoruční obsluha)</li><li>• Měřící rozsah manometru: 0-10 bar, dělení: 0,1 bar</li><li>• Délka hadice min. 10 m</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Pneuhustič Aircraft 2102500 Pneuhustič s manometrem a koncovkou.  Profiprovedení S rychloupínací koncovkou Kvalitní manometr Ø 80 mm s přesným odečtem hodnoty tlaku Technická data Max. provozní tlak 12 bar Rozsah stupnice 0 - 10 bar Hmotnost 0,6 kg
<b>Nádoba na olej</b>	<b>4</b>	<u>Minimální požadované parametry:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Objem min. 14 l</li><li>• Držadla</li><li>• Vylévací hubice</li><li>• Rozměry min. 600 x 450 x 16 mm</li></ul>	Výrobce a obchodní název zboží: Nádoba na olej s výlevkou, 16 l - H0045, AH Profi,  Nádobka na olej s okrajem proti vytečení a výlevkou. Objem nádoby 16 l. Rozměry: 600 x 450 mm.

**Součástí dodávky předmětu plnění jsou následující činnosti:**

- Dodání předmětu plnění (potřebného zařízení a komponentů)
- Doprava a vyložení na místo plnění určené zadavatelem
- Zaškolení příslušných zaměstnanců zadavatele (kupujícího) v obsluze a údržbě předmětu plnění v potřebném rozsahu



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- Předání veškeré potřebné dokumentace k předmětu plnění v českém jazyce (veškeré technické dokumenty, montážní postupy, manuály, návody k obsluze a doporučení pro provoz zboží)
- Provedení praktického předvedení předmětu plnění a ukázka jeho funkčnosti v rámci předávacího a přijímacího řízení
- Případná likvidace vzniklého odpadu

**Požadavky na záruční a pozáruční servis:**

- Záruka minimálně 24 měsíců.
- Údaj o délce záruční doby doplní dodavatel do Krycího listu nabídky a do příslušných bodů Kupní smlouvy. Údaj o délce záruční doby musí být uveden v celých měsících.
- Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního předání a převzetí zboží. Doba záruky se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od ohlášení závad do jejich odstranění.
- Předání a převzetí případného vadného zboží bude probíhat v sídle zadavatele.
- Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak.
- Za záruční opravy není účtován materiál, práce servisního technika, cestovní či jiné náhrady.

**Svým podpisem stvrzuji, že výše uvedené údaje o nabízeném zboží jsou správné a závazné.**

V Praze dne 27.7. 2021

podpis oprávněné osoby

*AD TECHNIK, s.r.o. Jan Svoboda – jednatel společnosti*



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY