

IVECO BUS

Drive the road of change



EWAY

Výzvy městské mobility

Tváří v tvář rostoucímu povědomí veřejnosti o změně klimatu a potřebě jednat bude tlak na uhlíkovou neutralitu nabírat na intenzitě a regulace budou ještě náročnější. IVECO BUS zaměřuje svou strategii na udržitelnou dopravu díky technologické volbě, která spočívá v další investici do rozvoje nabídky elektrické mobility.

Odpovědí je IVECO BUS

S rychlým přechodem dopravního průmyslu na jinou energii vstupuje elektromobilita do nové fáze, a tou je velkoobjemový trh. Značka IVECO BUS podniká další důležitý krok k tomu, aby prostřednictvím svého nového E-Way poskytla zákazníkům kompletní a flexibilní nabídku elektromobility.



06
Elektromobilita v DNA

07
E-Way nové generace

08
Nejlepší flexibilita
pro elektromobilitu

09
Nové baterie: nejširší výběr pro
vaše specifické potřeby

10
Inovativní design

12
Maximální pohodlí

13
Místo pro řidiče

14
Energy Mobility Solutions (EMS)

15
Efektivní model řešení elektrické
a vodíkové mobility

16
Nový svět konektivity

17
Balíček Premium

18
Řešení služeb šité na míru



Elektromobilita v DNA

Elektromobilita je nám vlastní. Za více než 20 let zkušeností jsme připravili půdu pro generace trolejbusů, hybridních autobusů a bateriových elektrobuses. Elektromobilita E-Way se od svého uvedení na trh ukázala jako vysoce spolehlivá a efektivní. V současné době je v provozu téměř 1000 vozů ve více než desítce evropských zemí, které celkem najezdily už přes 55 000 000 km. IVECO BUS stále pokračuje ve vývoji své produktové řady E-Way, aby svým zákazníkům mohl vždy nabídnout to nejlepší v oblasti elektromobility. Tato nová generace je posledním krokem vpřed na cestě k plně bezemisní mobilitě.



E-WAY nové generace

Jednou z hlavních novinek, se kterými přicházejí modely E-Way, je vývoj skladování energie a jeho modulární koncepce. S 5 až 9 sadami baterií v závislosti na modelu vozidla splňují nejnáročnější požadavky provozovatelů, a to jak z hlediska denního dojezdu, tak z hlediska kapacity pro přepravu cestujících. Jedná se o nejnovější technologii baterií NMC, kterou společnost FPT vyvinula speciálně pro IVECO BUS a kde kapacita jedné jednotky dosahuje 69,3 kWh. Díky této jedinečné technologii může nyní IVECO BUS nabídnout dobítí přes noc ve vozovém depu u kloubového provedení E-Way. Rozšířená kapacita baterií umožní dojezd až 400 km v závislosti na provozních podmínkách. Systémy ADAS, které se řídí souborem předpisů GSR, doplňují novou generaci systémů E-Way, které přepravují cestující kdekoli, pohodlně a bezpečně, v malých městech i velkoměstech po celém světě.



Nejlepší flexibilita pro elektromobilitu

E-Way od HEULIEZ je navržen tak, aby vyhovoval všem potřebám, a je k dispozici ve **4 různých délkách** (9,5 m, 10,7 m, 12 m a 18 m) a s možností pomalého nabíjení přes noc nebo rychlého nabíjení pomocí pantografu. Flexibilita je posílena na maximum díky výběru počtu baterií, což znamená, že vozidlo může přesně odpovídat specifickým požadavkům zákazníka na autonomii a nemusí nést další váhu, a ztrácet tak kapacitu přepravy.

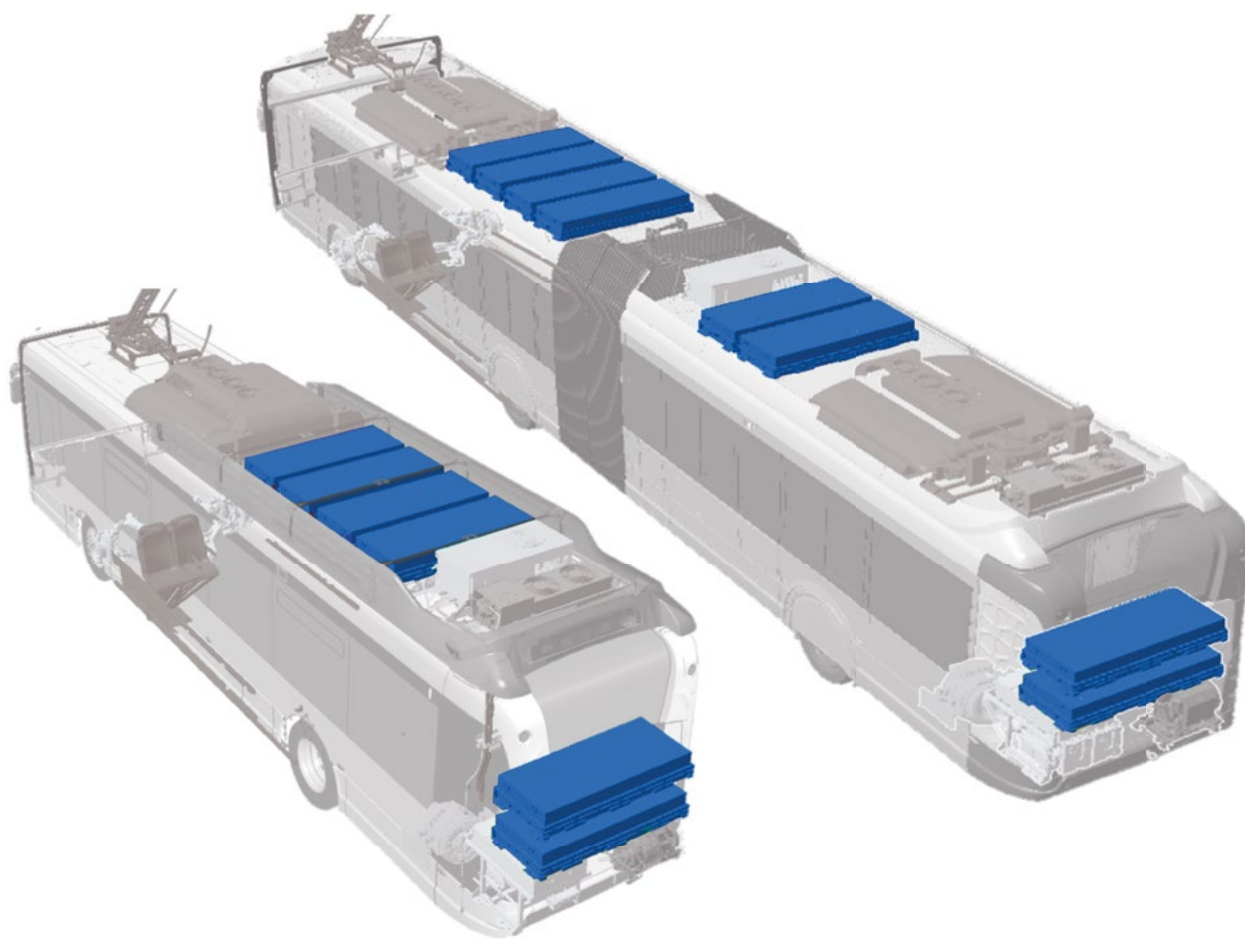


	9,5 m	10,7 m	12 m	18 m
Délka x šířka	9,5 x 2,33	10,7 x 2,33	12,0 x 2,55	18,0 x 2,55
Nová hnací jednotka	Max Výkon 290 kW Max točivý moment 3000 Nm	Max Výkon 290 kW Max točivý moment 3000 Nm	Max Výkon 290 kW Max točivý moment 3000 Nm	Max Výkon 450 kW Max točivý moment 3000 Nm
Sady baterií	5 sad 346 kWh	5 sad 346 kWh 6 sad 416 kWh	5 sad 346 kWh 6 sad 416 kWh 7 sad 485 kWh	5 sad 346 kWh 6 sad 416 kWh 7 sad 485 kWh 8 sad 554 kWh 9 sad 624 kWh
Dobíjení přes noc	•	•	•	•
Pantograf			•	•
Správa vozového parku	•	•	•	•
Proaktivní údržba	•	•	•	•
Konfigurace	Standardně	Standardně	Standardně/Metrobus	Standardně/Metrobus

Nové baterie: nejširší výběr pro vaše specifické potřeby

E-Way New Generation využívá zadní prostory a střechu k instalaci prvků vysokého napětí a pohonu eDrive a ponechává prostor pro cestující a podlahu volnou bez jakéhokoliv vysokonapěťového zařízení. Nový centrální eMotor je umístěn v zadním prostoru, jeho výkonná elektronika je bezpečně uložena a chráněna a dodává výkon až 290 kW pro 10 a 12 metrů, zatímco pro 18metrový autobus dodává až 450 kW.

Sadami baterií a jejich kombinacemi se cíleně optimalizuje instalovaná energie a kapacita pro cestující, takže se nabízí 5 až 7 sad pro 9,5, 10,5 a 12 metrové vozy a 7 až 9 sad pro 18 metrové vozy, přičemž 2 sady zůstávají v zadní části vozu, zatímco ostatní jsou umístěny na střeše, aby se optimalizovalo rozložení hmotnosti, tepelné čerpadlo a pantograf. Technologie NMC a unikátní forma uložení baterií umožňuje dosáhnout vysoký instalovaný výkon a nejvyšší hustotu energie. Díky tomuto formátu se celková výška vozidla pohybuje pod 3300 mm, proto ani malé mosty a tunely nepředstavují pro vozy E-Way žádný problém.



Inovativní design

Nový čelní panel

Čelní panel E-Way nové generace nyní využívá specifické jízdní asistenční systémy ADAS pro bezpečnější jízdu:

- **BSIS** – Informační systém pro sledování mrtvého úhlu
- **MOIS** – Informační systém Moving Off
- **ISA** – Inteligentní asistent řízení rychlosti
- **DDAW** – Upozornění v případě únavy řidiče



Tyto snímací nástroje jsou součástí radaru a objektivu kamery umístěných v přední části vozidla, které pokrývají celou čelní plochu za čelním sklem z vnitřní strany. Jejich kombinace je schopna detekovat ohrožené účastníky silničního provozu, kteří se blíží zepředu a z boku, a také silniční signály. Kamera je doplněna světelným senzorem umožňujícím automatické zapnutí předních světlometů.

I OBJEKTIV KAMERY

I RADAR

Boční strana

E-Way se vyznačuje charakteristickými bočními stranami se zvětšenou prosklenou plochou, která umožňuje přirozenému světlu šířit se stejně hřejivě v zimě jako diskrétně v létě, čímž je pobyt na palubě vozu příjemný za jakýchkoli podmínek. Informační systém mrtvého úhlu sleduje pravou boční stranu a je připraven upozornit na cyklistu nebo osobu s koloběžkou, která se blíží k autobusu zprava, a zabránit tak náhodnému přehlédnutí zranitelného účastníka silničního provozu při odbočování vpravo.

Volitelně může být systém Sledování mrtvého úhlu dodáván i pro kontrolu levé strany, čímž pokryje celý boční obvod, což je velmi užitečné na jednosměrných silnicích a v centru města, kde chodci a cyklisté obvykle častěji přecházejí silnici.

Kola jsou vybavena senzory a systémem TPMS, který řidiče v reálném čase informuje o tlaku v pneumatikách každého kola, ať už se jedná o ocelové ráfky nebo elegantní kryty kol ve stylu Linium habillage.

Zadní strana

V zadní části vozidla se nachází kamera, která nepřetržitě sleduje prostor za autobusem. Je schopna upozornit na riziko srážky se zranitelným účastníkem silničního provozu, ať už při manévrování během údržby, nebo při jízdě v městském provozu. Na bezpečnosti osob, které se nacházejí v blízkosti autobusu, vždy záleží. Aby byl řidič informován o tom, že se v nebezpečném prostoru za autobusem nachází zranitelný účastník silničního provozu, je v horní části předního panelu mírně nad jeho hlavou umístěna obrazovka, která minimalizuje nutnost otáčení hlavou, a přitom umožňuje kontrolovat silnici před autobusem i to, co zobrazuje kamera vzadu.

Zadní část vozu je opatřena otvory umožňujícími kontrolu komponentů, zejména nové rozvodné skříně a přípojek VN.



Maximální pohodlí

E-Way nabízí řidiči i cestujícím komfort na vysoké úrovni, bez vibrací, s plynulou akcelerací a s prostorným, pečlivě navrženým interiérem.

Zcela tichý E-Way zajišťuje místním v zabydlených oblastech bezhlučné prostředí a cestujícím pak nejvyšší možné akustické pohodlí. Trojúhelníková okna ve spodní části plošiny zaručují maximální pronikání denního světla do autobusu, zatímco světla kompletně vybavená LED technologií a exkluzivní funkce Lampa'Bus® pro nepřímé modré, zelené nebo bílé osvětlení okolí, vytvářejí světlé a příjemné prostředí pro cestování.

Pro tepelný komfort bude nová generace E-Way nabízet také tepelné čerpadlo CO₂ s vylepšeným systémem distribuce vzduchu. Dobře navržené vzduchové kanály a vývody rozvádějí vzduch tangenciálně ke střeše v uličce a směrem k prosklené ploše do stran, nikoliv přímo k cestujícím.

Tepelné čerpadlo může také využívat svůj výkon k udržování baterií ve správném teplotním rozmezí, což umožňuje další zvýšení jejich autonomie.



Místo pro řidiče

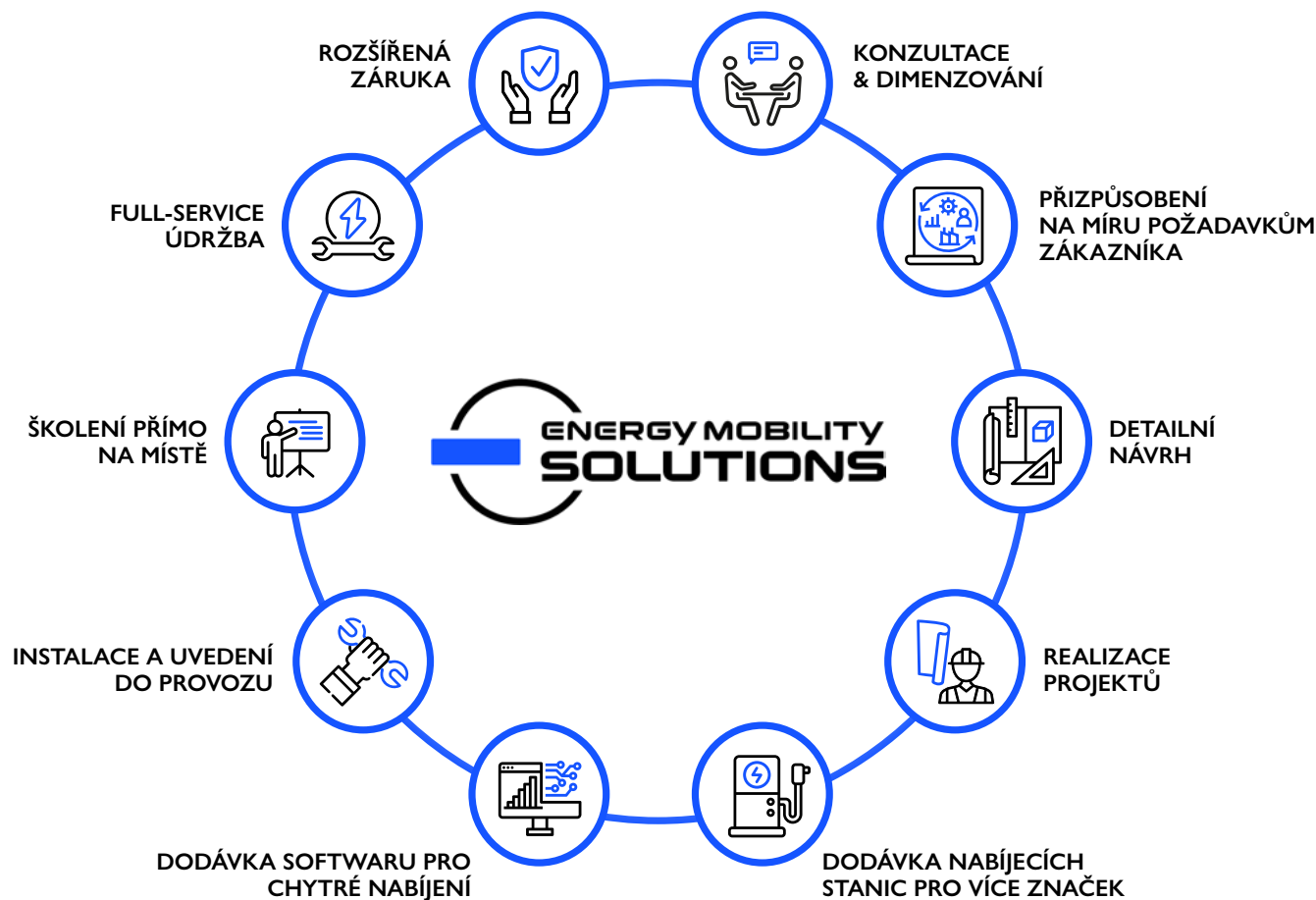
Ergonomický prostor pro řidiče poskytuje radost z řízení tím, že snižuje stres a únavu. Vysoká poloha sedadla řidiče je sestavena pro lepší výhled na silnici a přímý oční kontakt s cestujícími.

Nová generace E-Way je plně vybavena v souladu s normami R29 pro bezpečnější pracoviště, R66 pro bezpečnější prostor pro cestující a R93 pro prevenci těžkých nebo smrtelných následků v případě čelní nehody s jiným vozidlem. Poskytuje tak maximální bezpečnost a klid cestujícím i řidiči.

Přístrojová deska E-Way nabízí přehledné a dostupné informace o všech funkcích vozidla, zejména těch, které souvisejí s ADAS, a to prostřednictvím rozhraní, které umožňuje modulovat a nastavovat preference během jízdy. Všechny parametry jsou přístupné na webových stránkách.



Energy Mobility Solutions (EMS)



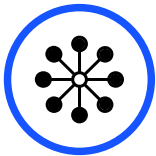
Energy Mobility Solutions je nový specializovaný tým vytvořený za účelem podpory zákazníků IVECO BUS při přechodu na 100% elektrický nebo vodíkový vozový park za pomoci komplexního řešení.

Prostřednictvím této nabídky chce EMS poskytnout dopravcům ty nejlepší uživatelské zkušenosti s vozidly s nulovými emisemi. Tímto krokem značka rozšiřuje svou nabídku nad rámec dodávek vozidel také na poskytování specializovaných poradenských činností spolu s návrhem a implementací softwaru a zařízení.

JEDEN CÍL: usnadnit přechod na novou energetiku ve veřejné dopravě.

Efektivní model

řešení elektrické a vodíkové mobility



Komplexní řízení

Projektování a provoz autobusového depa s nulovými emisemi vyžaduje vyšší úroveň složitosti. EMS si klade za cíl **nabídnout jediné kontaktní místo** pro vývoj vašeho řešení jak v oblasti elektrické, tak vodíkové dopravy.



Provozní schopnost vozového parku

Máme stejný zájem jako vy: vozidla musí být připravena k výkonu služby, pro kterou jsou určena. EMS se stará o správu nabíjecí infrastruktury a vozidel tak, aby byla **každý den plně funkční**.



Optimalizace spotřeby energií

Vždy jsme byli na vaší straně, abychom optimalizovali spotřebu paliva vašich vozidel. Nyní vám chceme pomoci **optimalizovat spotřebu energií** v celém ekosystému autobusů a infrastruktury.

Nový svět konektivity

Nejpokročilejší konektivita nové řady IVECO BUS vám umožní mít vozovový park autobusů plně pod kontrolou a optimalizovat jeho provozuschopnost, spotřebu energie a celkové náklady na vlastnictví (TCO). **Snižte své náklady, zlepšete svůj výkon a zajistěte, aby byl provoz a údržba autobusů chytřejší než kdykoliv předtím.** Zvolte si naši konektivitu a vyberte si řešení, které nejlépe splňuje vaše požadavky.



Balíček Smart

Balíček Smart je součástí sériové výbavy všech vozidel těžké řady IVECO BUS. Poskytne vám digitální služby ve vašem autobusovém parku prostřednictvím následujících funkcí:

Zákaznický portál IVECO ON

- Informace a reporty z přístrojové desky dostupné pro všechny autobusy vozového parku
- Hodnocení jízdního stylu na přístrojové desce



Podpora řídicího střediska

- Dynamické technické zprávy online
- Sledování denních klíčových ukazatelů výkonnosti a opakujících se závad autobusů
- Všechny informace potřebné ke správě a údržbě vozu budete mít s předstihem
- Budete moci dohlížet na své e-busy pomocí speciálního hlášení o trakčních bateriích

Aplikace IVECO Easy Bus je navržena tak, aby vám usnadnila život

Přímo z vašeho mobilního zařízení můžete sledovat tyto funkce:

- **Vyhodnocení stylu jízdy:** Uživatelský zážitek je lepší díky informaci o klíčových ukazatelích stylu jízdy v reálném čase a díky možnosti porovnávat tyto výsledky z několika jízd.
- **Služba asistence na dálku:** Tato funkce umožňuje vašemu dealerovi provádět diagnostiku a programování na dálku v případě softwarového problému na vašem vozidle. Zlepšuje tak provozuschopnost vozidla a omezuje cesty a náklady.
- **Aktualizace Over the Air:** Stažení softwaru můžete provést sami ve vozidle, aniž byste museli zajíždět do servisu. Zvýší se tím také doba provozuschopnosti vozidla a umožní vám mít vozidlo vždy připravené k provozu. Sami si můžete zvolit správný okamžik pro aktualizaci softwaru.
- Snadné párování s vaším vozidlem



Balíček Premium

Vyberte si službu správy vozového parku, která vám pomůže v reálném čase sledovat mnoho ukazatelů, jako je zeměpisná poloha, spotřeba energie, stav nabití trakční baterie nebo dojezdovou vzdálenost. Nové služby podpoří provoz vašeho vozového parku e-busů a zajistí monitorování nabíjecích stanic, inteligentní nabíjení a správu vozových dep.

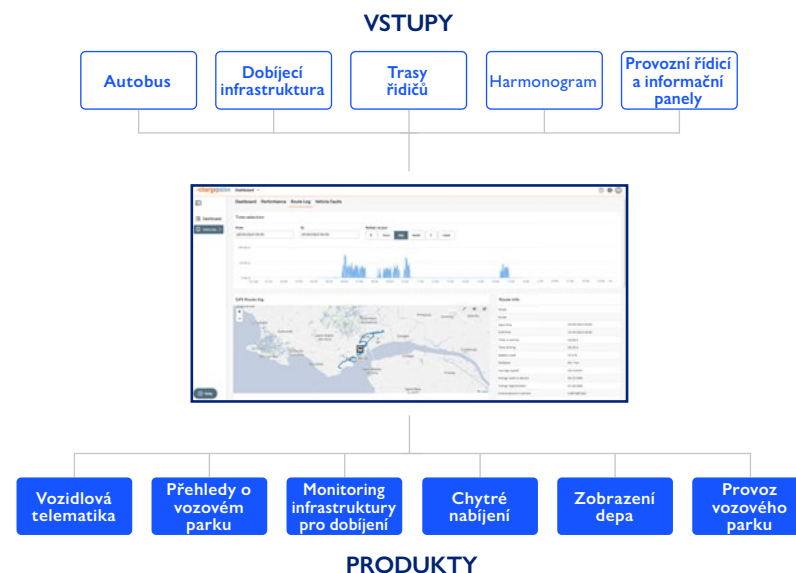
TiGR Web API

Webové rozhraní API TiGR (specifikované sdružením ITxPT) je standardizované řešení pro správu vozového parku pro více značek. Integrujte data do svých vlastních systémů a získávejte informace a výstrahy v reálném čase, diagnostické poruchové kódy vozidel a všechny potřebné klíčové ukazatele výkonnosti vašeho vozového parku.



SPRÁVA VOZOVÉHO PARKU pomocí ChargePoint

Vyberte si z produktů ChargePoint řešení, které nejlépe vyhovuje potřebám vašeho vozového parku ICE nebo e-bus, včetně nabíjecích stanic, inteligentního nabíjení a správy vozových dep. Služby jsou součástí nabídky IVECO BUS a lze je aktivovat prostřednictvím portálu IVECO ON.



VÝHODY SPRÁVY VOZOVÉHO PARKU

- Klíčové funkce pro vozidla jsou v reálném čase: poloha, baterie SoC, FMS data a další
- Přidáním funkce Insights získáte více možností, např. funkce Analýza nebo Detailní informace o akumulátorech
- Monitorování nabíjení pro vozový park nabízí různé balíčky služeb. Zahrnuje základní informace pro zákazníky vozových parků
- Chytré nabíjení zajišťuje distribuci energie k nabíječkám v rámci možností lokality, čímž přispívá k omezení nákladů na energii
- Zobrazení vozového depa poskytuje vizuální přehled depa se všemi nabíječkami a vozidly
- Operační správa vozového parku je finální krok, kde se proměnné jako plánování trasy a stav nabití vozidel zohledňuje pro přidělení vozidel ke konkrétním nabíjecím stanicím za účelem optimalizace provozu vozového depa

Řešení služeb šité na míru

Výběrem vozidla značky IVECO BUS jste se rozhodli pro kvalitu: můžete se spolehnout na nejlepší údržbu, vysoce výkonné díly a kvalifikované odborníky, kteří jsou připraveni vám pomoci, kdykoli a kdekoli to budete potřebovat - a můžete pracovat s naprostým klidem.

Balíčky služeb na míru

S cílem dopřát vám servis, který potřebujete, nabízí IVECO BUS širokou škálu servisních balíčků na míru, které jsou navrženy tak, aby vaše vozidlo bylo v provozu s minimálními přestávkami na údržbu a případné opravy.

Služby šité na míru

Cílem specializovaných vysoce kvalitních servisních balíčků je zajistit dlouhou životnost každého vozidla ve všech odvětvích. Zkombinujte balíčky, které nejlépe odpovídají vašim potřebám a vytvořte si tak vlastní servisní řešení na míru! Vyberte si smlouvu o plánované údržbě a prodloužené záruce kombinací hlavních prvků, které tvoří nabídku (údržba, hnací soustava, extra hnací ústrojí, opotřebení), která bude nejlépe vyhovovat vašemu podnikání.

Níže uvedená tabulka shrnuje všechny možné kombinace:

SMLOUVY O PLÁNOVANÉ ÚDRŽBĚ				
	Údržba	Drive Line	Extra Drive Line	Opotřebení
3XL • LIFE	•	•	•	•
M • LIFE	•			•
S • LIFE	•			

ÚDRŽBA

- Údržba
- Mazání
- Výměna oleje a kapalin dle příručky údržby a oprav

DRIVE LINE

- Motor
- Vstřikování paliva
- Převodovka
- Opravy kardanových hřídelí a náprav

EXTRA DRIVE LINE

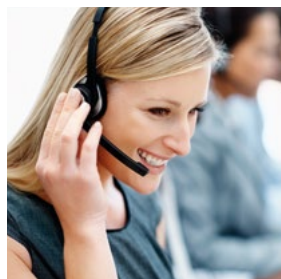
- Součásti, které ještě nejsou pokryty službou Element, např. elektrický systém

OPOTŘEBENÍ

- Spojka
- Brzdové destičky
- Brzdové kotouče
- Brzdové bubny
- Brzdové obložení pro bubny

IVECO
00800|4|8|3|2|6|000
Assistance Non-Stop

IVECO ASSISTANCE NON-STOP znamená telefonickou asistenci 24 hodin denně, 7 dní v týdnu, abyste udrželi svůj vůz E-Way a své podnikání v chodu. **IVECO NON-STOP** je originální aplikace IVECO pro chytré telefony, kterou můžete použít ke komunikaci s IVECO v případě poruchy vašeho vozidla.



Genuine Parts

HIGH PERFORMANCE

ORIGINÁLNÍ DÍLY zajistí, že váš model E-Way bude stále v provozu a jeho využití bude hospodárné. Široká nabídka sahá od nových a repasovaných dílů až po servisní sady a telematická řešení.



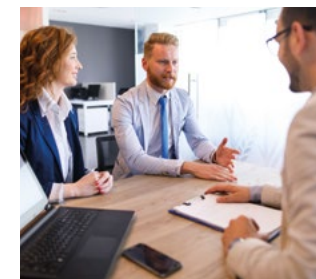
SERVISNÍ SÍŤ

Ať už se nacházíte kdekoli, nikdy nebudete daleko od servisu nebo autorizovaného servisního místa IVECO BUS. Díky rozsáhlé síti více než 600 servisních míst v Evropě s plně vyškolenými technikami a odborníky na diagnostiku je IVECO BUS vždy připravena vám pomoci a vyřešit jakékoli problémy, ať jste kdekoli a kdykoli nás potřebujete.

IVECO CAPITAL

IVECO CAPITAL je vlastní značka finančních služeb IVECO a nabízí celou škálu služeb v oblasti financování, leasingu, pronájmu a doplňkových služeb pro užitková vozidla. Součástí balíčku může být prodloužená záruka, služby údržby a oprav a různé druhy pojištění*. **IVECO CAPITAL** podporuje všechny vaše obchodní potřeby pomocí specializované nabídky balíčků. Odborný poradce u prodejce IVECO BUS vám navrhne nejen výhodnou finanční nabídku, ale také celou řadu služeb na míru, které vám zaručí skutečný klid. Více informací naleznete na www.ivecocapital.com - pro finančně správné řešení pro všechny vaše obchodní potřeby.

*Podléhá schválení úvěru. Nabídky a produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit v závislosti na místních daňových a účetních předpisech.



IVECO BUS

CERTIFIED PRE-OWNED

CERTIFIED PRE-OWNED je certifikační značka IVECO BUS, která zaručuje vysokou kvalitu zákazníkům, kteří si chtějí koupit bezpečný, spolehlivý a zaručený ojetý autobus. Evropský tým **CERTIFIED PRE-OWNED** má šest středisek ve čtyřech zemích: Francii (Mitry-Mory, Corbas a Rorthais), Německu (Ulm), Itálii (Verona) a Španělsku (Madrid), která nabízejí širokou škálu řešení pro jakoukoli potřebu přepravy osob.



PUBLIKACE E-WAY_CZ 11/24

Informace a obrázky v tomto katalogu jsou pouze orientační.
IVECO BUS si vyhrazuje právo kdykoli provést z obchodních nebo konstrukčních důvodů změny bez předchozího upozornění.