

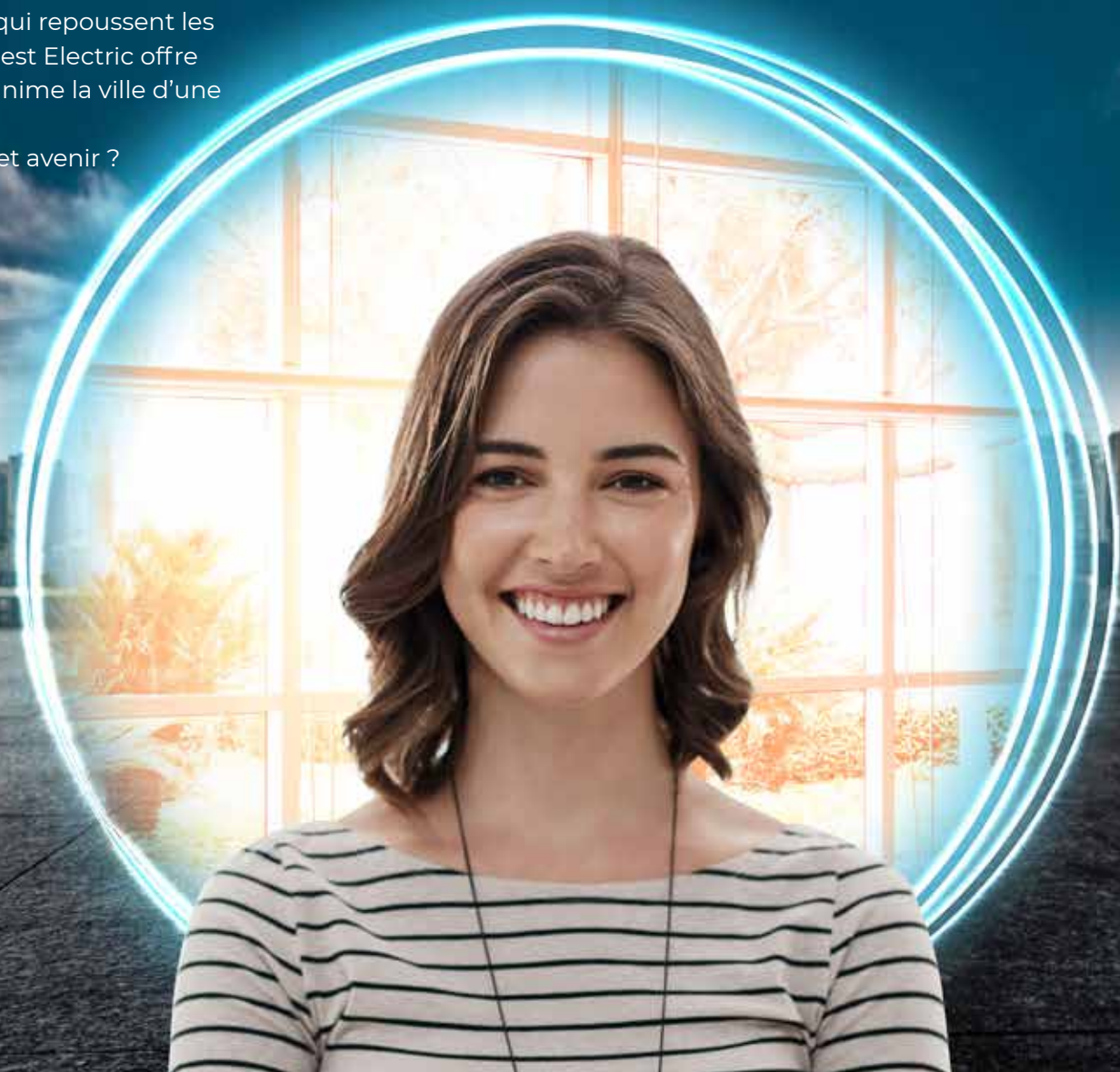


JEST ELECTRIC *L'ÉNERGIE* *POSITIVE DE LA VILLE*



UNE ENERGIE POSITIVE MAINTENANT DANS LA VILLE

Avec des caractéristiques qui repoussent les limites de la technologie, Jest Electric offre des privilèges uniques et anime la ville d'une énergie positive.
Êtes-vous déjà prêt pour cet avenir ?



JEST ELECTRIC AUSSI CONNU COMME NAVETTE URBAINE

Conçu pour équiper les principales lignes de transport urbain, Jest Electric peut facilement manoeuvrer dans les rues étroites grâce à sa taille compacte.
Chaque réseau de transport peut ainsi s'étendre et offrir un accès à l'ensemble de la ville.



135 kW
Puissance Maximale



290 Nm
Couple Maximal



25 %
Franchissement
Maximal



70 km/h
Vitesse Maximale



Un puissant moteur électrique BMW

Bien qu'alimenté par batterie, Jest electric n'a rien à envier à un véhicule diesel. La puissance générée par un moteur BMW 100 % électrique garantit au véhicule une grande réactivité à l'accélération. Grâce à ce moteur BMW puissant, performant et silencieux, qui génère un excellent couple, Jest electric facilite la conduite dans les situations les plus exigeantes.

La garantie mécanique est limitée à 2 ans ou à 200 000 km (1ère échéance atteinte)

electrified by **BMW i.** 

UNE CONCEPTION UNIQUE ET INNOVANTE

Jest Electric respecte et préserve le patrimoine historique de la ville grâce à sa conception compacte et à son faible encombrement, adaptés à la structure de la ville. Il en améliore l'image et en devient un acteur incontournable.



ATTRACTIVE DESIGN

Une face avant pleine de charme

Voyager avec Jest electric offre de nombreux privilèges. Un pare-brise panoramique, des phares soulignés par une rangée de feux de jour à LED, une calandre rainurée créent un style élégant, que l'on remarque.



Face arrière

Avec un design unique et récompensé par un Prix de Design en Turquie, Jest electric a été conçu pour apporter une atmosphère différente dans les villes, quel que soit l'angle sous lequel on le regarde.

Des jantes esthétiques

Dans l'ADN de Jest electric de capter le regard et de séduire ! Ses jantes aluminium 16" traduisent cette énergie et lui donnent une apparence impeccable.

Une vue grand angle

Avec Jest electric, on porte un regard « grand angle » sur la vie. Le pare-brise panoramique, conçu pour assurer une vision plongeante et dominante sur la route, ne laisse rien échapper du paysage.



Une trajectoire lumineuse

Jest electric va au-delà de vos attentes avec un chemin de leds qui garantit visibilité et sécurité, tout en renforçant l'esthétique intérieure. Pour les passagers, voyager avec Jest electric est d'autant plus agréable.

JEST DÉJÀ EN SERVICE

Depuis 2013, Jest répond aux besoins du transport public dans plusieurs pays : 7 000 véhicules sur la route le prouvent et Jest electric continue d'améliorer la mobilité en ville partout dans le monde.



AVENIR POSITIF TOUT EST ÉTUDIÉ POUR LE CONFORT DU CONDUCTEUR

Pour donner une nouvelle dimension au poste de conduite, Jest electric rend la conduite plus confortable et plus facile avec une position de conduite dominante et une large visibilité qui réduisent la fatigue du conducteur.



Volant habillé de cuir, inclinable et réglable sur vérin électro hydraulique



Siège pneumatique réglable 8 positions avec accoudoir



Climatisation conducteur



Rétroviseurs électriques chauffants



Vitres latérales et pare-brise chauffants



Trappe de toit électrique

UN AVENIR POSITIF

Zéro émission

Jest electric est vert, non seulement par sa couleur mais aussi par sa conception. Jest electric préserve la santé des générations futures avec 0% d'émissions.



UNE VIE POSITIVE



Rampe d'accès

Avec la rampe d'accès manuelle ou automatique en option, Jest electric offre à toutes les passagers handicapés ou aux parents avec poussette la possibilité d'un voyage facile grâce à son plancher plat.

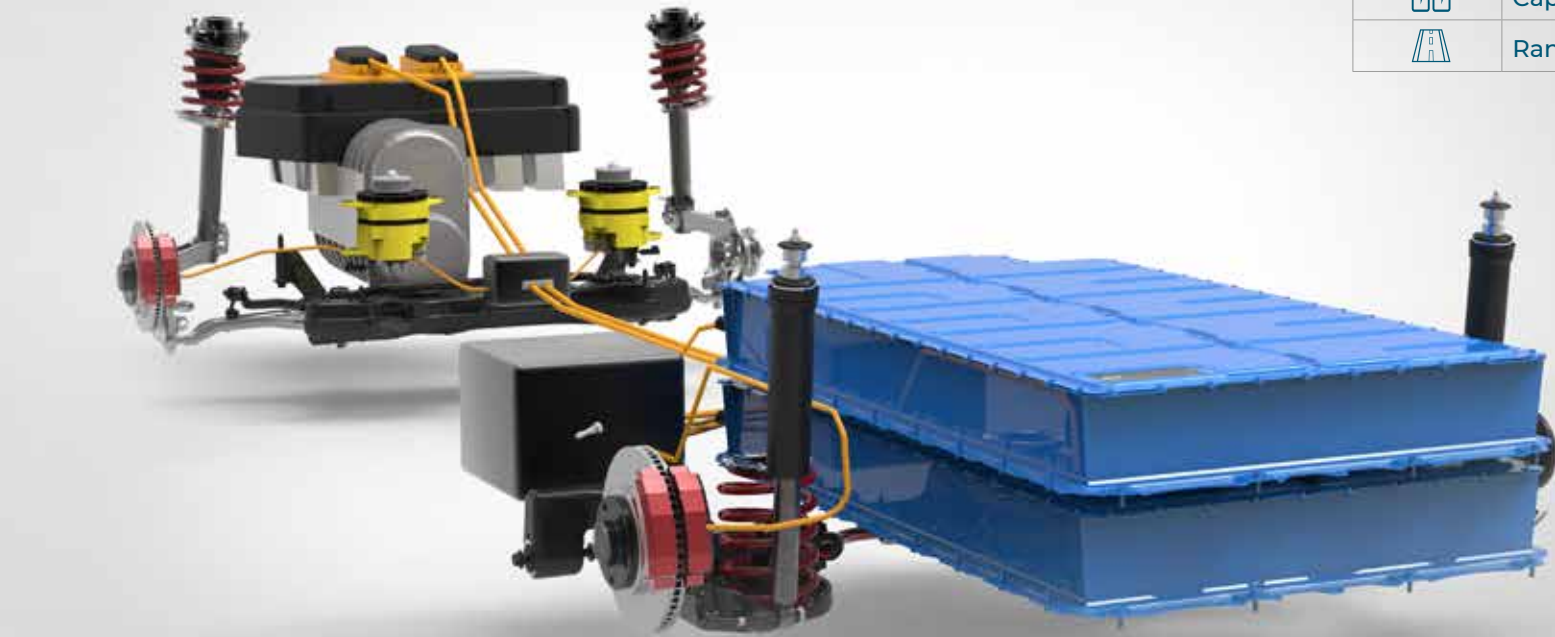


Silencieux
Jest electric procure une énergie différente à chaque moment de la vie. Jest electric réduit considérablement la pollution sonore à l'intérieur et autour du véhicule, avec un confort de première classe et la promesse d'une vie urbaine plus paisible.

UNE PERFORMANCE POSITIVE

Packs de batteries BMW

Avec le moteur électrique et les batteries BMW Li-Ion, Jest electric bénéficie d'une expérience concrète dans le domaine.



Single Battery		
	Capacity	44 kWh
	Range	105 km
Double Battery		
	Capacity	88 kWh
	Range	210 km

La garantie des batteries est limitée à 4 ans ou 60 000 km (1ère échéance atteinte) pour le pack simple 44 kWh 4 ans ou 120 000 km (1ère échéance atteinte) pour le pack double 88 kWh

Un chargement rapide en toute simplicité

Jest electric se recharge facilement à partir de la prise dans la calandre avant au moyen de courant alternatif ou continu, en 8 heures* la nuit et en 55 minutes* la journée en charge rapide.



* Charging socket location might be different on vehicles.
** For 44 kWh battery and up to 80% in ideal conditions.

Une capacité de régénération

Au cours du freinage, Jest electric régénère jusqu'à 25% d'énergie cinétique pour recharger ses batteries, ce qui augmente son autonomie.



Démarrage en côte facilité pour des pentes jusqu'à 25% d'inclinaison

Les pentes raides ne sont aucunement un défi pour Jest electric. Avec sa motorisation puissante, Jest electric est toujours prêt pour n'importe quel terrain urbain. Son puissant moteur BMW génère un couple élevé et garantit une grande facilité de conduite dans les situations les plus exigeantes. Avec son dispositif anti-recul, pour Jest electric, rouler en côte est aussi aisé que sur une route plate.

Une maniabilité supérieure

Grâce à un faible rayon de braquage et à une excellente aptitude à gravir les pentes, Jest electric circule facilement dans les ruelles étroites des vieilles villes et grimpe aisément les pentes même en pleine charge.

UNE TECHNOLOGIE POSITIVE

Compteur digital 10''

Jest électrique est un bon compagnon de route, parce qu'il partage tout et qu'il s'efforce continuellement de faciliter la conduite. Son instrumentation de bord fournit les informations relatives au véhicule et les alertes, telles que la charge restante, l'autonomie restante et la consommation moyenne pour une exploitation facile et sûre.

Tout ce qu'il vous reste à faire, c'est de profiter d'une conduite confortable.



Démarrage et arrêt sans contact

Les solutions technologiques qui facilitent la vie équipent Jest électrique. Il est si intelligent qu'il ne nécessite pas de clé. La carte RFID suffit à le mettre en marche. Pour faire démarrer Jest electric, vous n'avez qu'à toucher le bouton MARCHE/ARRÊT après avoir inséré la carte RFID. Démarrer Jest electric est aussi simple que cela.



Ecran multi-media tactile 10,1''

Tout se trouve au bout de vos doigts grâce à un large écran tactile, équipé d'une radio/d'un lecteur MP3, du bluetooth et de ports USB pour rendre le voyage plus agréable. A partir de cet écran, vous pouvez contrôler la climatisation dans le véhicule, sélectionner les meilleurs itinéraires avec le système de navigation, vous aider de la caméra arrière et du système de surveillance pour une expérience de conduite facile et sûre.

Wi-Fi

Dans Jest electric, vous n'êtes pas coupé du monde. Vous êtes connecté grâce à la technologie Wifi de Jest electric et vos appareils électroniques peuvent être chargés au moyen des prises USB dans la zone « passagers ». Jest electric intègre les toutes dernières tendances high tech pour répondre aux besoins de ses passagers.

SERVICE POSITIF



LE MEILLEUR CHOIX POUR LA MUNICIPALITÉ ET VOTRE ENTREPRISE



Un intérêt économique

Les réserves d'énergie fossile s'amointrissent. Ce déclin contraint les prix et réduit les marges du transport public. Mais Jest electric est là : avec sa traction électrique, Jest electric ne pollue pas et réduit le coût total d'exploitation du véhicule grâce à une énergie plus économique.

Une durabilité supérieure

Jest electric est produit avec la technologie acquise par Karsan depuis plus de 50 ans: une fabrication qui inclut la protection contre la corrosion avec la cataphorèse. En plus d'être conçu comme un véhicule de transport public, Jest electric supportera des années d'utilisation quotidienne grâce à son châssis monocoque, ses composants en plastique robuste et ses panneaux de carrosserie en aluminium. Avec ses caractéristiques standard, Jest electric garantira l'investissement du client tout au long de la vie du véhicule.



Optimisation de la capacité

Jest Electric réduit les coûts opérationnels pendant les heures creuses alors que les véhicules surdimensionnés ont une capacité inutilisée.



JEST Electric 5,8 m | 25 passagers



Autobus de 8 m | 58 passagers



Autobus de 12 m | 105 passagers



Utilisation des Capacités

Utilisation des
Capacités

%100

Heures de pointe

100%

Heures de pointe

100%

Heures creuses

43%

Heures de pointe

100%

Heures creuses

24%

AU SERVICE DU TRANSPORT PUBLIC



Poste de conduite ergonomique



Girouette



Cabine de conduite semi-fermée



Porte coulissante pour passagers



Porte passagers pivotant vers l'extérieur

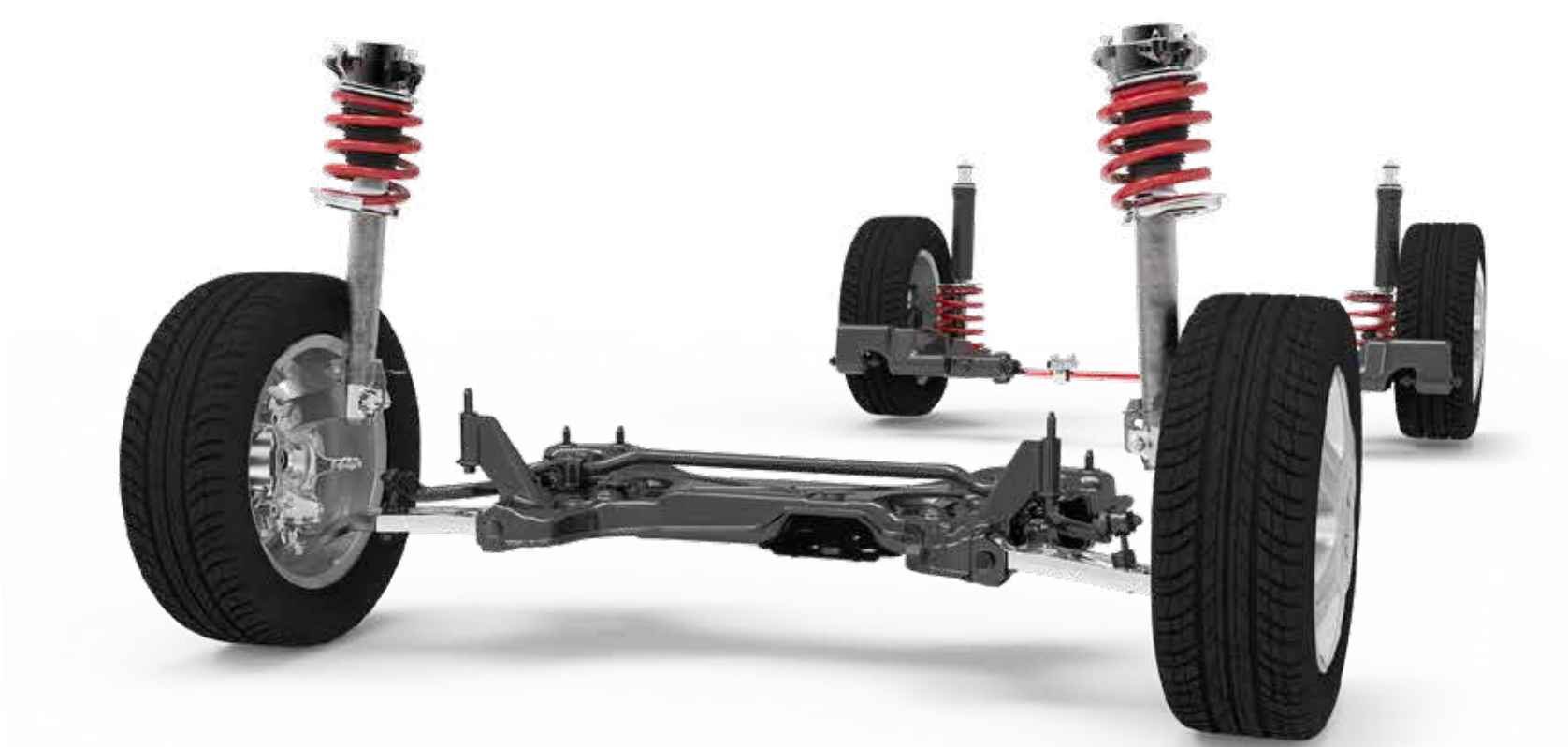


Pré-câblage valideur

PLUS DE CONFORT POUR LES PASSAGERS

Une suspension indépendante

Jest electric révolutionne le confort passager et conducteur. Avec sa suspension 4 roues indépendantes, Jest electric réduit les vibrations et accroît le confort passager avec un confort comparable à celui d'une automobile.



Un plancher plat

Monter dans un Jest electric est aussi simple que de marcher sur une route plate. Grâce à une demi-marche, les parents avec poussettes comme les passagers les plus anciens montent et descendent facilement de Jest electric.





Un intérieur spacieux

En plus d'une large assise et d'un grand espace entre les sièges, Jest Electric offre des conditions de voyage confortables avec un intérieur spacieux et des baies vitrées panoramiques, si bien que les passagers n'ont plus qu'à s'asseoir et à profiter de la vue sur la ville.

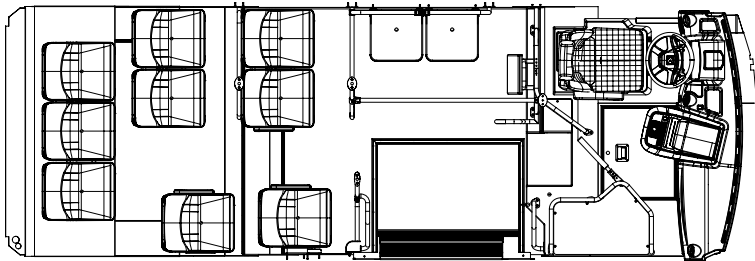
Le positionnement des sièges

Les passagers qui montent à bord du Jest Electric peuvent atteindre facilement les sièges situés sur le plancher bas. De plus, tous les sièges fixes sont orientés dans le sens de la marche pour garantir un maximum de confort.

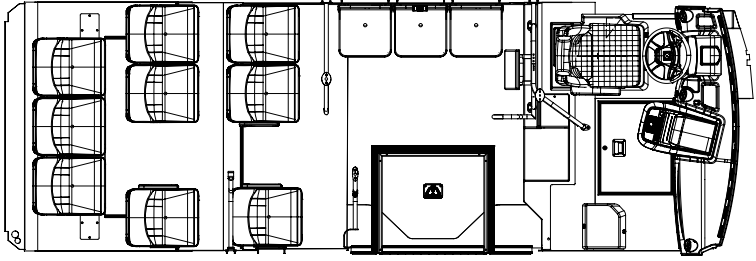
Capacité et implantation

Jest Electric Batterie Unique (44 kWh)						Jest Electric Batterie Double (88 kWh)							
													
		Fixe	Rabattable	Fauteuil roulant	Nombre maximal de passagers debout	Nombre maximum de passagers			Fixe	Rabattable	Fauteuil roulant	Nombre maximal de passagers debout	Nombre maximum de passagers
Class 1	9**	3	1	16	25	Class A	9**	2	1	13	22		
	9*	3	1	15	24		10*	2	1	10	20		
Class A	9	3	1	13	22		10**	2	1	11	21		

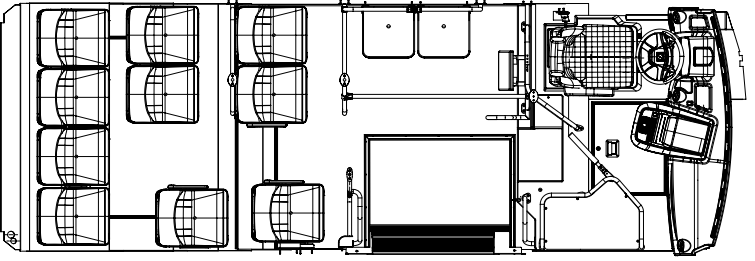
* Avec porte passagers coulissante
** Avec porte passager pivotant vers l'extérieur



10 Sièges Fixes + 2 Sièges Rabattables (Batterie Double) | Classe A



9 Sièges Fixes + 3 Sièges Rabattables(Batterie Unique) | Classe 1 / Classe A



9 Sièges Fixes + 2 Sièges Rabattables | Classe A

POSITIVE SAFETY

Jest Electric fournit des systèmes technologiques de sécurité active et passive afin de protéger le conducteur et ses passagers.

- ESP

CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE DE TRAJECTOIRE
- ABS

SYSTÈME DE FREINAGE ANTIBLOPAGE
- DTC

CONTRÔLE DE TRACTION DYNAMIQUE
- HSA

AIDE AU DÉMARRAGE EN CÔTE
- EBD

RÉPARTITEUR ÉLECTRONIQUE DE FREINAGE
- TCS

ANTIPATINAGE ÉLECTRONIQUE
- BAS

AMPLIFICATEUR DE FREINAGE D'URGENCE



CHANGER LES HABITUDES NÉCESSITE UNE ÉNERGIE POSITIVE

La culture du minibus, née des priorités économiques des terres accueillantes de l'Anatolie, continue de se développer dans les villes à partir des années 1980, car celles-ci ont besoin de transports durables. Jest Electric est conçu pour changer le point de vue des gens sur les transports publics dans de nombreuses régions du monde, en d'autres termes, pour renouveler les mentalités.

En modernisant les transports publics, Jest Electric développe un modèle de transport collectif dans le développement des villes modernes en réduisant le besoin de voitures particulières. Il y parvient à la fois par son confort et ses caractéristiques uniques, ainsi que par son respect de la nature grâce à son moteur électrique.

Jest Electric apporte des solutions aux problèmes de transport grâce à une technologie de nouvelle génération, et devient une source de bonheur pour les populations..



KARSAN... DU PASSÉ AU PRÉSENT

..... 1966 1981 2006 2009 2011



L'aventure de Karsan a commencé en 1966 avec 269 entrepreneurs indépendants.



Au cours des 15 premières années, Karsan a continué à travailler comme fournisseur de pièces pour les fabricants d'équipements d'origine (OEM).



À partir de 1981, Karsan a commencé à fabriquer des minibus J9 pour Automobiles Peugeot. Plus tard, Karsan a fabriqué le premier minivan en collaboration avec Peugeot.



En 2006, Karsan a fabriqué le J9 Premier, qui était entièrement son propre produit. L'année suivante, Karsan a établi des partenariats stratégiques avec Hyundai, Renault et Citroën.



Conformément à sa vision mise à jour en 2009 sous le nom de "Solutions illimitées de transport", Karsan a développé le projet V1 en réponse à l'appel d'offres "Taxi de demain" de New York.



En 2011, Karsan a commencé à fabriquer des bus et a fabriqué le premier grand bus pour la municipalité de Rome.

..... 2019 2018 2017 2013



Karsan commence à fabriquer Atak Electric avec pour mission d'assurer aux villes un avenir durable et de préserver les ressources naturelles.



Karsan a lancé Jest Electric avec des batteries BMW i. à Munich en Allemagne, en coopération avec BMW.



Karsan fabrique pour de nombreuses grandes marques dans l'usine de 90 000 m2 couverts sur une superficie totale de 200 000 m2 située en Turquie à Hasanaga, Bursa, et qui produit plus de 65 000 véhicules par an.



Récemment, Karsan est devenu l'un des 6 finalistes du concours de conception d'un prototype de véhicule de livraison de nouvelle génération qui remplacera les 180.000 véhicules actuellement disponibles à la poste américaine. En outre, Karsan a établi un partenariat stratégique avec Morgan Olson, un leader dans le domaine du transport commercial.



Jest+ a été Jest + a été relooké avec des fonctionnalités optimisées des fonctionnalités optimisées.



En 2013, Karsan a développé sa propre gamme de produits : Jest, Atak et Star. En outre, Karsan a conclu de nouveaux accords avec des entreprises majeures telles que Hyundai, Industry Italiana Autobus et Bozankaya.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TYPE DE VÉHICULE	
Vehicle Category & Class	M2 Category & Class 1 / Class A
SYSTÈME DE TRACTION	
Type de traction	Véhicules électriques à batterie (BEV)
Moteur	Moteur électrique BMW
Puissance Maximale (kW & puissance)	135 & 184
Couple Maximal (Nm)	290
Transmission	Transmission automatique à une vitesse

PERFORMANCE ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE			
Vitesse Maximale (km/h)	70		
Rayon de braquage (mm)	6 800		
Pente franchissable maximale (%)	25		
Batteries	Batterie Unique		Batterie Double
Autonomie	105		210
Batterie haute tension (type - capacité)	Batterie Li-ion 360V - 44 kWh		Batterie Li-ion 360V - 88 kWh
Chargement (Type - Puissance - Durée)	CA Type ²	7.4 kW - 8 heures ²	-
	DC Type ² - 50 kW - 55 minutes ²		DC Type ² - 50 kW - 110 minutes ²

CARROSSERIE	
Type de Châssis	Châssis monocoque - plancher low floor (hauteur de marche de 270 mm)
Résistance à la corrosion	Revêtement et sous-revêtement par cataphorèse
SUSPENSION	
Système de suspension	4WIS-Système de suspension indépendant des 4 roues
Essieu avant	Indépendant, MacPherson, ressorts hélicoïdaux et amortisseur télescopique
Essieu Arrière	ressort hélicoïdal + barre anti-roulis

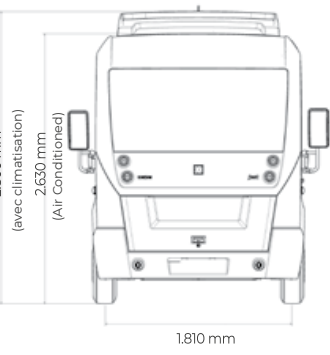
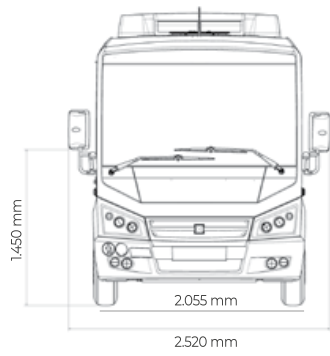
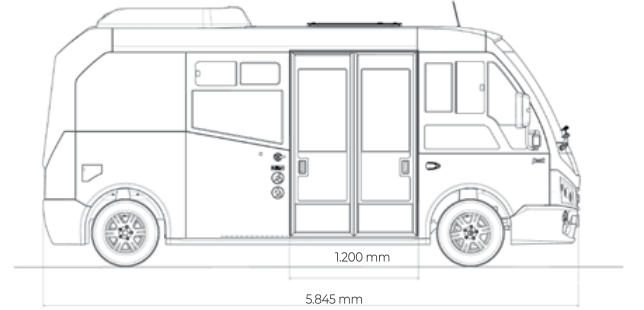
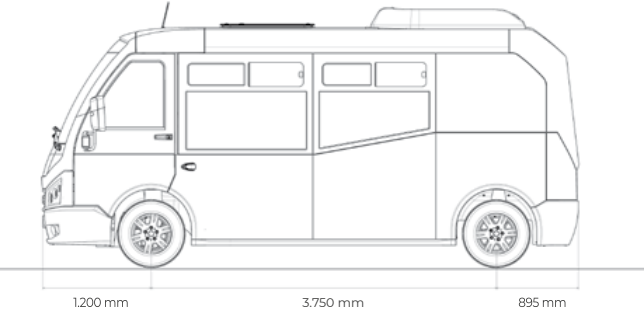
SYSTÈME DE FREINAGE	
Freins avant et arrière	Hydrauliques à disques

DIMENSIONS	
Longueur totale (mm)	5 845
Largeur totale (mm)	2 055 (sans miroirs) & 2 520 (avec miroirs)
Hauteur totale (mm)	2 630 (sans climatisation) & 2 800 (avec climatisation)
Hauteur intérieure (mm)	1 945 (minimum) & 2 185 (maximum)
Porte-à-faux avant (mm)	1 200
Porte-faux arrière (mm)	895
Empattement (mm)	3 750
Poids brut du véhicule (kg)	5 000

TIRES	
Taille des pneus	215/75 R 16C
Tailles des jantes	6J x 16

¹. Selon le standard NEDC avec un véhicule standard. L'autonomie peut varier en fonctions de plusieurs facteurs, en particulier du style individuel de conduite, des caractéristiques de la route, des températures extérieures, des conditions de chauffage et de

². Autonomie jusqu' à 90 % de la batterie en conditions idéales.



CARACTÉRISTIQUES DES ÉQUIPEMENTS

DESIGN

Conception Extérieure	
Feux de route et feux de croisement à LED	S
Phares à LED	S
Feux antibrouillard à LED avant et arrière	S
Troisième feu de stop à LED	LP
Feux de stop à LED	S
Éclairage latéral	LP
Roues en alliage de 16 pouces	S
Vitres latérales et traverses teintées	S
Porte du conducteur	S
Porte passagers pivotant vers l'extérieur à double ailette	EP
Porte coulissante pour passagers avec une ailette unique	S
Rampe manuelle	EP
Rampe électrique	S
Espace passagers	
30 mm Mains courantes bleues	S
35 mm Mains courantes en acier inoxydable	LP
2 boutons d'arrêt sur les mains courantes	S

TECHNOLOGIE

Poste de conduite	
Volant en cuir	S
Compteur digital 10"	S
Ecran multi-media tactile 10,1"	S
Contrôle des chargeurs, de l'éclairage, de la climatisation, de la navigation, des multimédias, des caméras et des diagnostics	S
Limiteur de vitesse - 50 km/h (marche-arrêt disponible)	S
Module de régénération en 2 modes	S
Limiteur d'accélération (de 1 m/s) (marche-arrêt disponible)	S
Capteurs de stationnement arrière	S
Navigation	MP
Systèmes de caméras	
Caméra de recul et capteurs de recul arrière	HP & KMP
Caméra de la porte de service et du conducteur	HP & KMP
Caméra avant et intérieure & DVR (1 TB)	PC

Systèmes vidéo et audio	
Radio + Port USB + Bluetooth	S
4 haut-parleurs	S
Video & Audio Systems	
Radio + USB Port + Bluetooth Connections	S
4 Speakers	S
Compartiment des passagers	
Stop Sign & Digital Clock & Temperature Indicator	S
USB On Handrails	S
Internet Access Infrastructure (Wi-Fi Router)	MP & LP
Systèmes de lignes	
Smart Tachograph	S
Digital Route Indicator ⁴ On The Roof	LIP & SP
Validator Preparation	LIP & SP

CONFORT ET FONCTIONNALITÉ	
Système de chauffage et de climatisation	
Climatisation de toit passagers (12 kW)	S
Climatisation conducteur	S
Chauffage passagers (7 kW)	S
Pré-chauffage autonome	O

Miroirs et vitres	
Trappe de toit manuelle	S
Trappe de toit électrique	LP
Rétroviseurs extérieurs électriques et chauffants	S
Rétroviseur d'accostage	S
Vitres latérales électriques et chauffées (et chauffantes conducteur, à gauche)	S
Rétroviseur latéral chauffant (à droite)	S
Pare-brise chauffant	LP
Pare-soleil de la vitre latérale avant	S

Éclairage intérieur	
Éclairage pour	S
Chemin lumineux à LED dans l'espace passagers.	S

Espace conducteur	
Volant hydraulique inclinable et télescopique	S
Système de verrouillage centralisé	S
Siège de conducteur pneumatique réglable en 8 positions (avec accoudoir)	S
Rangement conducteur au pavillon	S

Cabine de conduite semi-fermée (avec espace pour (bagage à main)	S
Cabine de conduite entièrement séparée	IP
Passenger Compartment	
Sièges passagers en plastique	S
Sièges de passagers en plastique recouverts de tissu	O
Panneau d'affichage	IP
Autres	
Batterie 12V	S

SÉCURITÉ	
ESP - Contrôle électronique de trajectoire	S
HSA - Aide au démarrage en côte	S
ABS - Système de freinage anti-blocage	S
EBD - Répartiteur électronique de freinage	S
HBA - Assistance de freinage hydraulique	S
VDC - Contrôle de la dynamique du véhicule	S
TCS - Antipatinage électronique	S
DTC - Contrôle de traction dynamique	S
TPMS - Contrôle automatique de la pression des pneus	S
Système de détection des incendies dans les chambres de batteries	S
Avertissement sur l'usure des freins	S
Avertisseur sonore de marche arrière	S
Système de détection d'incendie dans le compartiment moteur	S

S = Standard
PA = Pack Accès
LIP = Pack Ligne
PL = Pack Luxe
PM = Pack Multimédia
PC = Pack Caméra
PI = Pack Isolation

³: Il peut également être fourni sans indicateur.

Distributeur autorisé

Toutes les informations et images contenues dans cette brochure sont basées sur les spécifications techniques applicables à la date d'impression de la brochure. Toutes les caractéristiques indiquées sont standard ou optionnelles, selon les versions des véhicules. Dans le cadre de sa politique d'amélioration continue des produits, Karsan se réserve toujours le droit de faire des changements dans les spécifications, sans en informer les tiers. Cette brochure ne constitue pas une offre contractuelle de vente de véhicules.