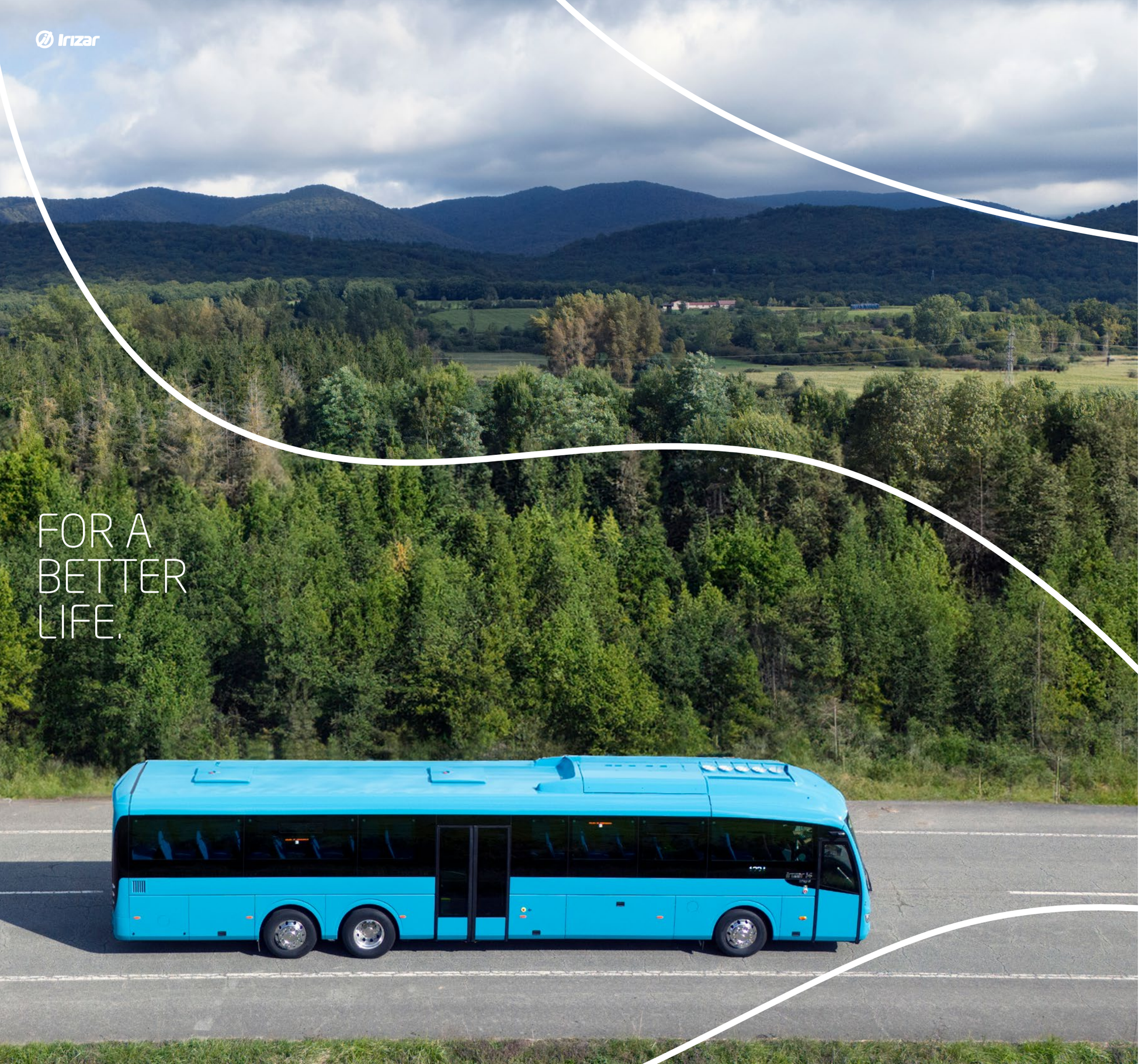
Caractéristiques techniques.

Irizar i4

Le pouvoir
de la versatilité

Irizar





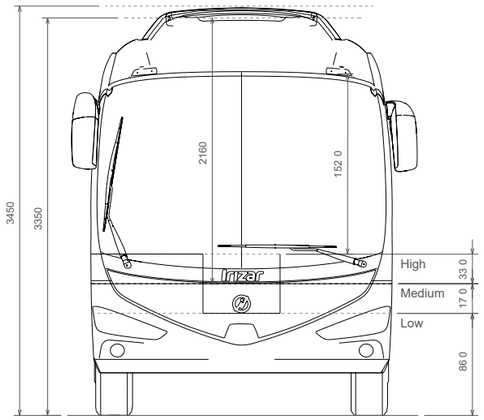
Contenu

Le pouvoir de la versatilité — 04
Le conducteur, protagoniste — 06
Expérience pour le passager — 08
Équipement — 10
Système de propulsion — 12
Sécurité — 14
Réduction de la consommation et des émissions — 16
Coûts de R&M minimes — 17
Nos services — 18

LE POUVOIR DE LA VERSATILITÉ

L'Irizar i4 est un véhicule avec une vocation urbaine, parfait comme autocar métropolitain, régional, de transport scolaire ou destiné aux entreprises. Les différentes versions de ce véhicule (H, M, L) mettent l'accent sur l'accessibilité. Les portes permettent, dans leurs différentes options à vantaux simples ou doubles, l'installation d'élévateurs pour faciliter l'accès des personnes à mobilité réduite. Le plancher, lisse ou rabaissé, et les couloirs dégagés soulignent ce concept d'adaptabilité.

Outre le véhicule intégral, il est disponible en combinaison avec tous les châssis disponibles sur le marché. Il est possible d'intégrer des motorisations diesel, biodiesel, HVO et gaz.





Configurez l'Irizar i4 sur mesure :

Irizar i4



10.8 mètres
À deux essieux



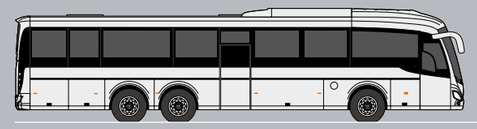
12.20 mètres
À deux essieux



12.90 mètres
À deux essieux



13.20 mètres
À deux essieux



13.60 mètres
À trois essieux



14.90 mètres
À trois essieux

** Les configurations peuvent varier en fonction du pays et du fabricant de châssis.*

	Dimensions
Longueur	De 10.8 m (2 essieux) à 15 m (3 essieux)
Hauteur	3.40m
Largeur	2 550 mm



LE CONDUCTEUR PROTAGONISTE

Nouveau poste de conduite

La nouvelle génération de véhicules dispose d'un poste de conduite amélioré, qui comprend un nouveau volant, des touches mises à jour et une nouvelle version du panneau d'horloge numérique, avec un design innovant et la possibilité de sélectionner le mode nuit pendant la conduite.

Le poste de conduite et ses fonctionnalités ont été conçus pour optimiser le confort et l'ergonomie. Les instruments et les écrans de navigation ont été disposés de manière à faciliter au maximum la visualisation et l'utilisation intuitive. Le HMI, un écran multifonctionnel situé sur la console centrale, intègre les caméras du véhicule, le GPS, l'audio vidéo, les médias, le téléphone, la climatisation et les diagnostics.

Le tout est intégré dans un poste de conduite spacieux et adaptable, avec un champ de vision exceptionnel. Vous pouvez opter pour l'option des rétroviseurs chauffants ou l'installation de caméras et d'écrans numériques, qui offrent la meilleure visibilité dans toutes les conditions météorologiques.



Une meilleure efficacité et vision

L'Irizar i4 offre la possibilité de remplacer les rétroviseurs par des caméras de vision numérique afin de réduire la traînée aérodynamique et de maximiser la visibilité du conducteur dans toutes les conditions météorologiques. Une position de conduite plus avancée contribue également à améliorer la visibilité et le confort de conduite.

Vous pouvez opter pour l'option des rétroviseurs chauffants ou l'installation de caméras et d'écrans innovants, qui offrent la meilleure visibilité dans toutes les conditions météorologiques.

CONDUCTEUR ET GUIDE	
Siège conducteur en moquette	
Siège conducteur en cuir	en option
Accoudoir dans le siège conducteur	en option
Siège conducteur chauffé	en option
Siège conducteur ventilé	en option
Siège guide	en option
Volant multifonctions	
Base pour distributeur de billets	en option
Micro sans fil guide	en option
Éclairage flexo conducteur	en option
Éclairage flexo guide	en option
Stores de pare-brise à commande électrique	en option
Capteur de température et pression pneumatique	en option
Coffre-fort conducteur	
Caméras de vision numérique	en option
Système d'enregistrement par caméra rétroviseur	en option
Contrôle de croisière adaptable	en option
Alcolock	en option
Prise USB dans le siège conducteur	



ET UNE EXPÉRIENCE UNIQUE POUR LE PASSAGER

L’espace et la répartition optimale de l’habitacle, l’ergonomie étudiée des sièges et le faible niveau de bruit offrent aux passagers la meilleure expérience de voyage.



ZONE PASSAGERS	
Porte centrale large (1 100 mm)	en option
Porte centrale double (1 400 mm)	en option
Porte centrale simple (900 mm)	en option
Podester face au marchepied central	en option
Porte-bagages	
Élévateur pour PMR	en option
Strapontins dans la zone PMR	en option
Rails et ancrages pour PMR	en option
Compartiment pour conducteur	en option
Lumière de lecture et air individuels	en option
Moquette dans l’allée, la zone du conducteur et le marchepied	en option
Rideaux	
Revêtement de sol en particules métalliques	en option
Tapis	en option
Sièges i4 en moquette	
Sièges i4 avec appuis-tête en similicuir	
Sièges i4 avec appuis-tête en cuir	en option
Sièges SitSafe	en option
Ceinture de sécurité à 2 points dans les sièges	
Ceinture de sécurité à 3 points dans les sièges	en option
Sièges inclinables	
Accoudoir pliable, porte-revues, repose-pieds, table	en option
Barres mains courantes latérales	en option



ÉLECTRICITÉ ET ÉLECTRONIQUE	
Écran avant de 22”	en option
Système multiplexé	
Système audio Bosch Smart Series	en option
15” deuxième écran	en option
Caméra centrale	
Horloge numérique	
Capteurs de stationnement	en option
Caméra arrière	en option
Éclairage intérieur et extérieur LED	
Panneaux de destination avant, côté et arrière	en option
Wi-Fi	en option
Ouverture et alarme avec télécommande	en option
Signal d’arrêt sollicité	en option

SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET VENTILATION	
Climatisation : Unité de climatisation bizone	
Système de chauffage	
Unité de climatisation Artica	en option
Préchauffage programmable	en option

AUTRES	
Feux avant Led	
Double vitrage	en option
Vitres latérales extra teintées	en option
Préparation crochet remorque	en option
Système de fixation porte-skis	en option
Couvercles pneumatiques soute	en option



ACCESSIBILITÉ MAXIMALE

L’accessibilité des passagers et l’amplitude des espaces est un aspect essentiel dans la conception de l’Irizar i4, c’est pourquoi des innovations sont effectuées dans ce domaine afin de fournir un confort maximal et une accessibilité optimale à tous les passagers.

Les portes permettent, dans leurs différentes options à vantaux simples ou doubles, l’installation d’élévateurs pour faciliter l’accès des personnes à mobilité réduite. Le plancher, lisse ou rabaissé, et les couloirs dégagés soulignent ce concept d’adaptabilité.

Options porte centrale

Porte centrale simple, largeur = 900 mm
Sans possibilité d’élévateur PMR

Porte centrale large, largeur = 1 100 mm
Avec possibilité d’élévateur PMR

Porte centrale double, largeur = 1 400 mm
Avec possibilité d’élévateur PMR





SYSTÈMES DE PROPULSION

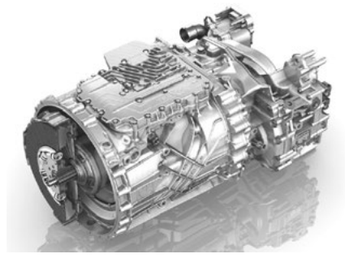
Nouvelle génération de châssis intégral Irizar

Réduction du poids jusqu'à 200 kg et 5 % de consommation supplémentaire

Compatible avec diesel, biodiesel et HVO.

	MX11 270	MX11 300	MX11 330
Disposition des cylindres	6 cylindres en ligne	6 cylindres en ligne	6 cylindres en ligne
Cylindrée	10,8 l.	10,8 l.	10,8 l.
Vannes	24 V	24 V	24 V
Alimentation	Common-Rail	Common-Rail	Common-Rail
	Turbo à géométrie variable	Turbo à géométrie variable	Turbo à géométrie variable
Puissance maximum	270 kW	300 kW	330 kW
	367 Hp	408 Hp	449 Hp
	(1600 rpm)	(1600 rpm)	(1600 rpm)
Couple maximum	1950 Nm	2150 Nm	2350 Nm
	(900-1 125 rpm)	(900-1 125 rpm)	(900-1 125 rpm)
Respect émissions	EURO 6-E	EURO 6-E	EURO 6-E







Boîte de vitesses automatique à six vitesses avec convertisseur de couple.

Capable de transmettre des couples allant jusqu'à 2 800 Nm.

Retarder ZF intégré avec trois points de freinage.

Électronique avec logiciel avancé pour une consommation de combustible optimale.

Boîte manuelle automatisée de 12 vitesses.

Capable de transmettre des couples allant jusqu'à 2 800 Nm.

Intarder ZF Power intégré avec 3 points de freinage.

Électronique avec logiciel avancé pour une consommation de combustible optimale.

Essieu avant RL82EC et essieu arrière A133 Dans le cas de trois essieux, troisième essieu directionnel RL82EC. Suspension avant et du troisième essieu indépendants.

Suspension pneumatique contrôlée électroniquement (ECAS) pour obtenir une stabilité et un confort optimaux.

Système de freinage équipé d'ABS, ASR, ESC, BFD... contrôlés électroniquement par l'EBS.



Parlons de Cybersécurité

Nous travaillons chaque jour pour garder une longueur d'avance sur les défis de la cybersécurité dans nos véhicules. Nous respectons les règlements européens R155 et R156 sur le système de gestion de la cybersécurité et les mises à jour logicielles dans les véhicules. Nous garantissons ainsi que les systèmes fonctionnent comme prévu et que les risques de sécurité auxquels nous sommes confrontés sont atténués.

Protéger et garantir la confidentialité et l'intégrité des informations, ainsi que la sécurité de toutes les personnes est notre engagement ferme.

+
Avertissement de collision frontale

Avertissement d'une collision frontale imminente, donnant au conducteur suffisamment de temps pour réagir.

+
Surveillance de la distance de sécurité

Surveillance de la distance de sécurité, avertissement au conducteur s'il conduit à une distance dangereuse par rapport au véhicule précédent.

+
Avertissement de collision avec des piétons

Avertissement diurne avec alertes visuelles en cas de collision imminente avec un cycliste ou un piéton.

LEADERS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

Nous respectons les normes de sécurité les plus élevées dans le cadre de la nouvelle réglementation GSR, avec une intégration de composants avancés, caméras, radars, etc. pour votre sécurité et celle de tous vos passagers.

MOIS

Système qui détecte et informe le conducteur de la présence de piétons et de cyclistes dans l'angle mort avant du véhicule.

BSIS

Système qui détecte les autres véhicules à côté et derrière l'autocar, du côté opposé au siège du conducteur.

DDAW

Système de détection de fatigue du conducteur

ADDW

Système de détection de distraction du conducteur

ISA

Système utilisant une caméra de reconnaissance des panneaux de vitesse et/ou des données de limitation de vitesse liées au GPS pour avertir les conducteurs de la limitation de vitesse en vigueur et les avertir si cette limitation a été dépassée.

ReIS

Technologie des caméras et/ou des capteurs qui indique au conducteur s'il y a des objets ou des personnes derrière le véhicule lorsqu'il recule.

TPMS

Système de contrôle de la pression et de la température des pneus.

AEBS

Système avancé de freinage d'urgence permettant de minimiser le risque de collision ou d'en limiter les conséquences.

LDWS

Système d'alerte de franchissement de ligne.

Alcohol Interlock Installation Facilitation

Système de verrouillage du moteur en cas de détection de consommation d'alcool.

Emergency Braking Signal

Système d'activation des feux de détresse en cas de détection d'un freinage d'urgence.

Davantage de systèmes de sécurité

+ EBS (ABS, ASR, ESC, BFD)
+ AHBC
+ ECAS
+ ACC



EPD®
THE GREEN YARDSTICK

RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION ET DES ÉMISSIONS

Chez Irizar, nous voulons être un acteur clé de la mobilité durable de l'avenir. Pour ce faire, nous concentrons tous nos efforts sur la décarbonisation, l'électrification des villes et la réduction de la consommation et des émissions de nos véhicules. Il est clair pour nous que l'avenir sera multi-technologique et nous sommes prêts à l'affronter.

Notre nouvelle gamme Efficient est axée sur une efficacité maximale, basée sur une réduction du poids et une amélioration de l'aérodynamisme. En outre, la technologie power on demand contribue également à cette réduction.

Coût minimum de R&M.

Grâce à la technologie intelligente, nous avons augmenté la vie des composants et allongé les intervalles de maintenance au maximum. La facilité d'accès aux compartiments et composants du moteur permet également de réduire les coûts de réparation et de maintenance.

Nous proposons des pièces détachées d'origine Irizar tout en maintenant le plus haut niveau de qualité afin que vos véhicules soient toujours aussi sûrs. Seule une sélection optimale des pièces vous permettra de maintenir les mêmes niveaux de qualité en termes de performances du moteur et de consommation de carburant. Le tout avec une livraison rapide, une disponibilité totale et la garantie Irizar.

TOUJOURS À VOS CÔTÉS
NOS SERVICES

Garantie de fiabilité et de disponibilité du véhicule.

Nos autocars sont soumis à des tests de fiabilité très exigeants avant leur commercialisation. Ils opèrent actuellement sur 5 continents dans des conditions extrêmes. Ils intègrent une technologie et des composants robustes, fiables et avec une efficacité prouvée afin de réduire les temps d'inactivité et d'augmenter leur disponibilité et leur utilisation.
En outre, ils sont conçus pour assurer la maintenabilité et la capacité de diagnostic.

Attention et service conseil proches et personnalisés.
Véhicule intégral

Nous proposons une gamme complète de services pour maintenir les bus dans des conditions optimales, améliorer les performances, minimiser les émissions et réduire les coûts d'exploitation.

- Large réseau de service et unités mobiles avec des techniciens de confiance.

- Cours de formation pour garantir que les actions en matière de sécurité, réparation et maintenance soient toujours de la plus haute qualité.

- Plateforme iService (catalogue, e-shop Help Desk, suivi des commandes...) pour la gestion du service. Informations sur l'état des réparations et de l'entretien.

Projets et services clé en main qui répondent aux besoins des clients.

- 24/7, 365 jours par an. Véhicule intégral

- Prolongation de la période de garantie.

Disponibilité immédiate de pièces de rechange originales de qualité à des prix très compétitifs.

- Gestionnaire de flottes à technologie avancée et intégré aux processus spécifiques de chaque client. Permet un suivi exhaustif des coûts et de l'efficacité de la conduite, conduisant à une amélioration continue de la sécurité, des performances et de la rentabilité.

Contrats de réparation et de maintenance.

- Gestion électronique intégrale et solutions de monitorage pour une maintenance prédictive. Les données opérationnelles reprises sont analysées afin de prédire et de programmer la maintenance du véhicule et garantir une durée d'activité maximale.

- Cours d'éco-conduite qui permettent aux conducteurs de conduire de manière plus efficace et plus sûre, afin d'obtenir des avantages significatifs en termes d'augmentation du temps de fonctionnement, d'amélioration de la sécurité et de réduction des coûts d'exploitation.

OBJECTIF :
PROFITER DU VOYAGE



www.irizar.com

Irizar

FOR A BETTER LIFE.

Zumarraga Bidea, 8
20216 Ormaiztegi (Gipuzkoa) - Spain

irizar@irizar.com