

Il futuro viaggia in verde. Il nuovo Lion's City Hybrid.









Con nuova energia verso il futuro.

Al presente già vale: chi in città si muove in autobus, contribuisce a contenere sensibilmente le emissioni di CO_2 . Un autobus di linea emette meno di un terzo di gas serra rispetto a un'autovettura. Nella classifica dei mezzi di trasporto, l'emissione di CO_2 per passeggero di un tradizionale autobus urbano corrisponde solamente al 5% circa dell'emissione se comparata a quella di un'autovettura. Ciò significa che si raggiungono valori di circa 10 grammi di CO_2

per persona e chilometro. Per noi di MAN questo risultato non è ancora soddisfacente e quindi puntiamo su una forza del tutto singolare: quella di due unità propulsive. Contiamo sulla tecnologia ibrida che abbina il classico motore a combustione interna a efficientissimi motori elettrici e ad accumulatori di energia al fine di ridurre considerevolmente il consumo di carburante e le emissioni di CO₂.





Tutti parlano di trazione ecologica. Noi ce l'abbiamo.

Con la sua tecnologia innovativa l'inedito Lion's City Hybrid fa avanzare la salvaguardia ambientale. Un motore MAN Diesel Common Rail di serie a norma EEV aziona un generatore ad alte prestazioni che a sua volta alimenta due motori elettrici di trazione. Il risultato è eloquente: il Lion's City Hybrid consuma fino al 30% in meno di carburante con un risparmio massimo equivalente a 10.000 litri di gasolio l'anno. La riduzione di CO_2 corrisponde a un valore massimo di ben 26 tonnellate per anno. Inoltre, il Lion's City Hybrid è in grado di ripartire dalle fermate con la trazione esclusivamente elettrica a zero emissioni inquinanti e foniche – a beneficio dei passeggeri e di chi vive in centri urbani.











La consapevolezza ambientale può assumere forme accattivanti.

Noi lo chiamiamo EfficiencyDesign.

Il Lion's City esterna i suoi valori interiori in linee che sposano l'eleganza con l'incisività ponendo al tempo stesso accenti funzionali. L'EfficiencyDesign armonizza i componenti del sistema ibrido con un raffinato aspetto esteriore dell'autobus, permette inoltre di installare tutte le parti conduttrici di corrente all'esterno del vano passeggeri. Elementi distintivi sono il sistema di accumulo di energia a supercondensatori Ultracap, che è raffreddato ad aria, leggero, aerodinamico e montato sul tetto della sezione anteriore dell'autobus, I'"AeroLine", che si estende dinamicamente dal montante centrale lungo tutto il tetto, e lo spoiler posteriore sagomato con bordo di distacco. Il linguaggio universale delle forme del Lion's City Hybrid accompagna con coerenza l'intero processo creativo e conferisce a questo prodotto moderno ad alta tecnologia un aspetto accattivante e simpatico. Consapevolezza dello stile su tutta la linea.











Efficienza e impatto ambientale: l'eccellenza premiata!

Il futuro degli autobus urbani è ibrido. Con il Lion's City Hybrid, MAN offre un prodotto che ha dimostrato la sua validità sia nell'impiego sperimentale sia nel servizio reale quotidiano e che inoltre fornisce un contributo sostenibile per una maggiore tutela ambientale nelle città. Premi nazionali e internazionali come pure il grande successo di vendita confermano il concetto innovativo.

Campione di vendite europeo.

Fino al 30% in meno di carburante e di CO₂ e ripartenza da fermate in modalità elettrica senza emissioni inquinanti e sonore: questi argomenti convincono sempre più aziende di trasporto in Europa.

Il Lion's City Hybrid presta servizio di linea non solo in metropoli quali Parigi, Vienna, Monaco di Baviera, Milano e Barcellona, ma anche in molte altre città. Già undici aziende di trasporto della Germania dell'Est e del Nord impiegano quotidianamente l'urbano MAN con trazione elettrica e generatore a diesel.



red<mark>dot</mark> design award winner 2011

Riconoscimento ambientale ÖkoGlobe 2011.

Il MAN Lion's City Hybrid è stato l'unico autobus a essere stato premiato dalla giuria del rinomato premio tedesco per l'ecologia ÖkoGlobe 2011 nella categoria "Innovazioni nei veicoli del trasporto pubblico". L'ÖkoGlobe è il primo riconoscimento ambientale internazionale per l'industria automobilistica i cui criteri di assegnazione sono esclusivamente di carattere ecologico. Il suo elegante design rivela a prima vista la spiccata connotazione orientata al futuro di quest'autobus ibrido. Per il suo EfficiencyDesign ha ricevuto già nel 2011 il red dot award.





"Autobus dell'anno 2011" in Spagna.

In Spagna il MAN Lion's City Hybrid è stato eletto "Autobús del Año 2011". Il riconoscimento istituito dalla rivista specializzata "Revista Viajeros" viene assegnato da una giuria formata principalmente da esperti di aziende spagnole di trasporto urbano. Gli ottimi risultati degli impieghi sperimentali degli autobus ibridi in servizio a Monaco di Baviera, a Barcellona e a San Sebastian sono stati determi-

nanti per la decisione della giuria. Il MAN Lion's City Hybrid ha dimostrato di avere un grande potenziale in termini di risparmio di carburante e di riduzione di CO_2 e di essere un mezzo veramente valido per l'impiego di tutti i giorni. I MAN Lion's City Hybrid prestano servizio di linea in numerose città della Spagna. A Barcellona circolano nel frattempo 10 autobus ibridi.











D 112.509/It · ms 08121 · Printed in Germany
Il testo e le immagini non sono vincolanti.

La Casa si riserva il diritto di apportare modifiche dovute al progresso tecnologico.

MAN Truck & Bus AG
Postfach 50 06 20
D-80976 München
www.mantruckandbus.com