

# BYD D11A 41.820

Articulado • 23 metros • Piso alto

Chassi piso alto desenvolvido para aplicação urbana, especialmente aos projetos de BRT (Bus Rapid Transit) com até 23 metros de comprimento. Desenvolvido com suspensão pneumática em todos os eixos, o que proporciona mais conforto para os passageiros.



**100% elétrico**



**5 anos de garantia para o trem de força\*\***



**Emissão zero e silencioso**



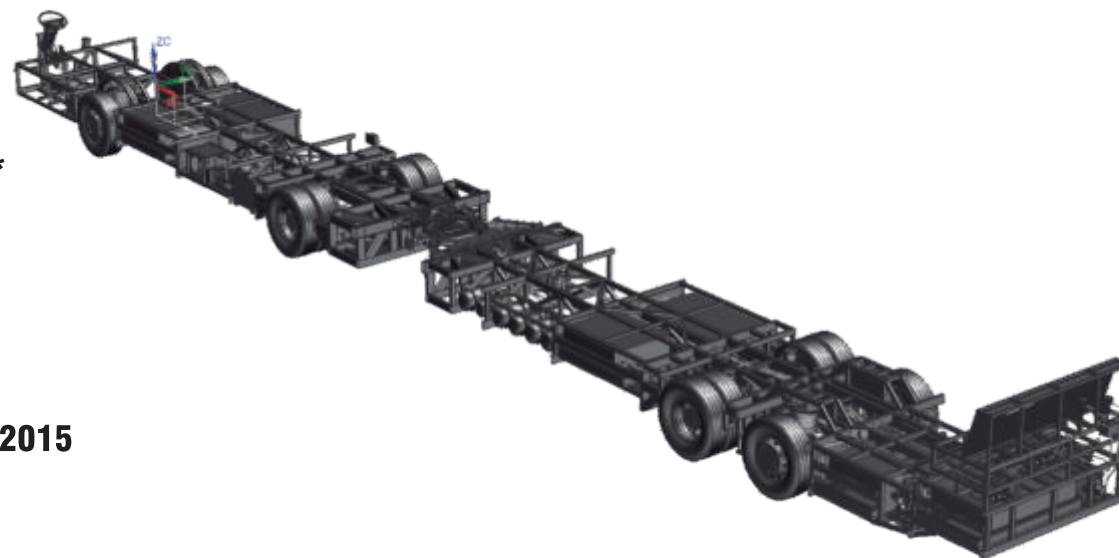
**Baixo custo de manutenção**



**Até 250 Km de autonomia\***



**Certificados ISO 9001/2015 e ISO 14001/2015**



Motor BYD-2912TZ-XY-A integrado em cada uma das rodas do 2º e 3º eixos, contando com um módulo de controle eletrônico de tração. Chassi tubular que não necessita alongamento para carrocerias até 23 metros. Estrutura constituída por materiais de alta resistência à torção e à flexão. Freios a disco com ABS/EBS e sistema regenerativo nos eixos motrizes, proporcionando maior segurança e autonomia ao veículo. Suspensão pneumática integral - conforto aos passageiros e motorista. Coluna de direção regulável - permite a regulagem de acordo com as características de cada motorista, melhorando a ergonomia.

\* A autonomia pode variar de acordo com as condições de uso, topografia, tráfego e velocidade

\*\* Motor elétrico e caixa de redução

# BYD D11A 41.820

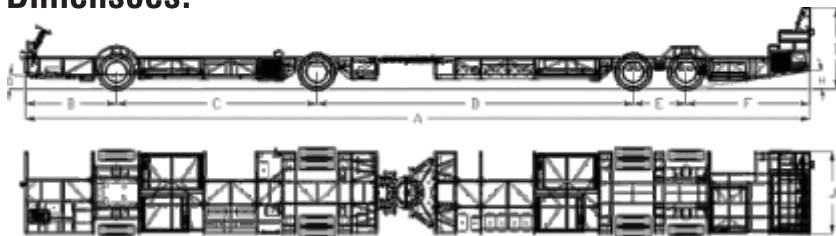
## Características:

- Autonomia de até 250km
- Cinco anos de garantia para o trem de força: motores elétricos e caixa de redução
- Baixo consumo energético
- Não poluente e silencioso
- Baixo custo de manutenção
- Quatro motores elétricos BYD-2912TZ-XY-A
- 804 cv de potência máxima
- Estrutura em aço de alta resistência à torção e à flexão
- Freios a disco com sistemas ABS/EBS
- Controle de tração

## Principais itens de série:

- Coluna de direção regulável
- Elevação da altura do chassi para transposição de obstáculos
- Sistema antichamas
- Tacógrafo digital
- Rodas de alumínio
- Suspensão pneumática integral

## Dimensões:



## Especificações técnicas:

MOTOR	
Tipo	Síncrono de ímãs permanentes
Modelo	BYD-2912TZ-XY-A
Potência máxima	4x 150 kW (4x 201 cv)
Potência nominal	4x 110 kW (4x 148 cv)
Torque máximo	4x 550 Nm (4x 56 kgf.m)
Torque nominal	4x 400 Nm (4x 41 kgf.m)
Rotação máxima	10.000 rpm
Relação de transmissão	Redução 1:22
EIXO DIANTEIRO	
Marca	ZF
EIXO AUXILIAR	
Marca	ZF
EIXOS MOTRIZES	
Marca	BYD
SISTEMA DE DIREÇÃO	
Tipo	EHPS (Electric Hydraulic Power Steering)
SISTEMA DE FREIOS DE SERVIÇO	
Tipo	Freio a disco
ABS (Antitravamento)	Sim
EBS (Controle Eletrônico de Frenagem)	Sim
Freio regenerativo	Sim
SISTEMA DE FREIO ESTACIONÁRIO	
Tipo	Câmara de mola acumuladora acionada pneumáticamente
PESOS ADMISSÍVEIS (PBT)	
Eixo dianteiro	7.500 kg
Segundo eixo - motriz	13.000 kg
Terceiro eixo - motriz	13.000 kg
Eixo auxiliar	7.500 kg
Total	41.000 kg
SISTEMA ELÉTRICO DE ALTA TENSÃO	
Modelo da bateria	BYD LiFePO <sub>4</sub>
Capacidade da bateria	516 kWh
Potência máx. carregamento	AC 2x40 kW / DC 2x100 kW
Tomada carregamento	European Standard
Tempo carregamento	AC: 6h a 7h / DC: 2h a 3h
Tensão	380 V
Freq. carregamento	60 Hz

DIMENSÕES	
Comprimento (A)	22.316 mm
Balanco dianteiro (B)	2.588 mm
1º Entre eixos (C)	5.700 mm
2º Entre eixos (D)	9.000 mm
3º Entre eixos (E)	1.500 mm
Balanco traseiro (F)	3.528 mm
Altura estrutura (I)	2.310 mm
Largura estrutura (J)	2.320 mm
Ângulo entrada (G)	8 °
Ângulo saída (H)	8 °
Raio de giro	12.000 mm
SUSPENSÃO DIANTEIRA	
Tipo	Pneumática com 2 bolsões de ar
Amortecedores	2 unidades
Barra estabilizadora	Sim
SUSPENSÃO EIXO AUXILIAR	
Tipo	Pneumática com 2 bolsões de ar
Amortecedores	2 unidades
Barra estabilizadora	Sim
SUSPENSÃO EIXOS MOTRIZES	
Tipo	Pneumática com 4 bolsões de ar
Amortecedores	4 unidades
Barra estabilizadora	Sim
QUADRO DO CHASSI	
Tipo	Estrutura tubular em aço de alta resistência
RODAS E PNEUS	
Aro das rodas	8,25 x 22,5" em alumínio
Pneus	295/80 R22,5 (radiais, sem câmara)
DESEMPENHO	
Partida em rampa no PBT (Start Ability)	15% - Torque máximo (550 Nm x 4)
	12% - Torque nominal (400 Nm x 4)
Subida em rampa no PBT (Grade Ability)	20% - Torque máximo (550 Nm x 4)
	14% - Torque nominal (400 Nm x 4)

\*A BYD reserva-se o direito de modificar o projeto, características e parâmetros técnicos dos seus produtos a qualquer momento e sem aviso prévio, uma vez que os mesmos estão sujeitos a atualizações contínuas com a missão de sempre oferecer produtos da mais alta qualidade.



www.byd.com/br

Fábrica BYD do Brasil  
Avenida Antônio Buscato, 230 - Campinas / São Paulo  
Brasil | CEP 13069-119 | Tel: +55 19 3514-2550

(11) 9 8330 1517  
vendas@byd.com

versão 7.0/2020

