



COBERTURA ESPECIAL - GUARANI - TERRESTRE

25 de Outubro, 2020 - 19:30 ( Brasília )

## CIO Centauro II - Main Gun System

O CIO Centauro II representa uma nova etapa na evolução do famoso veículo blindado Centauro 105 e 120mm, o primeiro veículo antitanque de rodas 8x8 do mundo com uma canhão de alta pressão.



### Nota DefesaNet

Texto em inglês

CIO Centauro II - Main Gun System

### O Editor

## IVECO Defence Vehicles + Leonardo: A União que faz a Diferença

Por mais de 40 anos veículos blindados de rodas e de lagartas para as Forças Armadas Italianas nasceram da união de dois grupos industriais de excelência: IVECO Defence Vehicles do Grupo Industrial CNH, é o líder do projeto de blindados de rodas. Leonardo é um das empresas top 10 do setor Aeroespacial e de Defesa no mundo, com grande experiência em veículos blindados.

CIO Centauro II Main Gun System - o mais avançado e poderoso veículo 8x8 de combate e reconhecimento da atualidade. Desenvolvido e de propriedade do Consórcio Iveco - Oto Melara (Leonardo) da Itália. O blindado sobre rodas tem o poder

de fogo dos Carros de Combate mais poderosos em Serviço, com um peso e mobilidade que os veículos sobre lagarta não possuem.

O novo veículo blindado CIO Centauro II representa uma nova etapa na evolução do famoso veículo blindado Centauro 105 e 120mm, o primeiro veículo antitanque de rodas 8x8 do mundo com uma canhão de alta pressão.

No que diz respeito à mobilidade em particular, a relação potência-peso, aumentada para 24 HP / tonelada, proporciona um desempenho inigualável em termos de velocidade e aceleração graças ao motor IVECO de nova geração, com mais de 750 HP, e à modernização associada da transmissão, sistema de frenagem e controle eletrônico.

O controle digital da pressão dos pneus (CTIS), aliado aos sistemas run-flat, a nova suspensão e a baixa pressão nominal sobre o solo permitem que o novo veículo blindado Centauro se desvencilhe de qualquer tipo de terreno.

Quanto à blindagem balística, os níveis de proteção são significativamente mais altos do que no passado, com um chassi de casco totalmente reorganizado e design de torre, balística adicional integrável e soluções técnicas, testadas para o padrão AEP 55, capazes de lidar com ameaças como minas, IEDs e as munições cinéticas de última geração.

A segurança da tripulação também foi aumentada, com o particionamento de munição reserva e estoques dentro do casco, além do NBC de última geração, sistemas de combate a incêndio e anti-explosão.

No que diz respeito à ergonomia, as reservas de munição no casco são automatizadas, assim como o novo sistema de carregamento automático na torre.

O canhão 120/45 mm de terceira geração (opcional 105 / 52mm intercambiável com 120 mm), com freio de boca de baixo recuo integrado e estabilizado, oferece o mesmo poder de fogo da maioria dos Carros de Combate modernos, com capacidade de disparar todos as munições de 120mm APFSDS de última geração da OTAN e munições MP multifuncionais.

A torre, equipada com novos assentos antimina, conta com uma tripulação de três homens - comandante, artilheiro e carregador - podendo este último utilizar o novo sistema de carregamento automático, podendo também realizar operações de carregamento manual, como back-up , ou outras operações de emergência.



**Todas as fotos deste artigo mostram o CIO Centauro II, equipado com o canhão de 120mm 45 calibres, versão adquirida pelo Exército Italiano. Fotos - CIO**

O equipamento optrônico inclui uma mira panorâmica de comandante e uma mira de artilheiro, ambas de última geração, e uma mira reserva para uso em modo degradado.

O veículo é totalmente integrado à rede (para Net Centric Warfare - NCW).

Na torre, como alternativa à metralhadora antiaérea externa montada em mesa giratória, pode ser instalada uma torre HITROLE Light de operação remota, podendo ser utilizadas metralhadoras calibre 7,62 ou 12,7 e AGLs de 40 mm, integrado com o sistema de disparo, permitindo ao carregador realizar a vigilância do campo de batalha de uma posição protegida.

Sugerimos que o leitor assista ao vídeo e preste atenção nas sequencias de disparo do canhão 120mm/45 cal. O CIO Centauro II mostra grande estabilização e inclusive dispara o canhão a 90 °.



Dimensões	
Comprimento c/ tubo 120mm	8,26 m
Altura (casco)	2,10 m
(with turret)	3.65 m
Larguea total com ou sem retrovisores	3,38/3,12 m
Vão Livre	0,40 m

Wheelbase	2,65 m
Ângulo de aproximação	40°
ângulo de saída	40°
Seats	1 + 3
Peso Total	30t

<b>Performance</b>	
Velocidade Máxima (pavimentada)	> 105 km/h
Gradiente	> 60%
Ângulo Lateral	> 30%
Autonomia em estrada (70 km/h)	> 800 km
Degrau	> 0,6 m
Trincheira	> 2 m
Cruzamento Vau (sem preparação)	> 1,5 m
Raio de giro	< 9,0 m
Relação de potência / Peso (preparado para combate)	24CV/t

<b>Mobilidade</b>	
Motor	IVECO VECTOR 8V - EURO III
Combustível	Diesel/JP8
Potência	533 kW (750HP)
Torque	2500 Nm (255 kgfm)
Câmbio	Automático
Numero de marchas	7 + 1 r.

<b>Driveline / Suspensão</b>
Diferencial simples dois eixos em forma de H
Suspensão independente Hidropneumática
Manobrável 1º - 2º e 4º eixos
Sistema de freios a Disco
Rodas
14.00R20 XZL/XML

Run-Flat VFI system
Central Tyre Inflation System (CTIS)

<b>Sobrevivência</b>
Perfil Baixo do Veículo
Estrutura monocoque em aço de alta dureza
Proteção anti-minas (modular)
Sistema de Alerta Laser
Sistema de Extinção de Fogo e Sistema Anti-Explosão no ambiente da tripulação/
Compartimento do Motor/ container da munição (casco e torre)
NBC Proteção
(coletiva com backup individual)
Aquecimento Auxiliar
Tanques Anti-explosão
<b>Opções</b>
Proteção Balística Direta – Nível Avançado
Proteção contra Minas – Nível Avançado

<b>Torre</b>
<b>Tripulação</b> 3 homens (comandante, artilheiro e municador)
<b>Armamento</b> Armamento Principal 1 x 120mm/45 cal (opção 105mm/52 cal)
<b>Armamento Auxiliar</b> Metralhadora Coaxial 1 x 7,62mm RWS HITROLE Mod L Metralhadora Externa (alternativa a RWS) Lançadores Granadas Fumígenas 8x81 Lançadores
<b>Munição</b> Todo o padrão OTAN Cinético e Químico Capacidade de Munição 120 ou 105 mm 12 tiros prontos para disparo

Metralhadora Coaxial 750 cartuchos
RWS / Metralhadora Externa 1.000 cartuchos (7,62 mm) 400 cartuchos (12,7 mm) 96 cartuchos (40 mm)
Granadas Fumígenas 16 Tiros
Compartimento da munição a prova de explosão
Municiamento Automático (back up Manual)

<b>Sistemas de Mira</b>	
Eletro Óptico Vídeo Digital saída	
Mira Comandante	
Training Arc	ilimitado
Elevação Arc	-20° / + 60°
Dia	Zoom contínuo 10 x
IR III Geração	2FOV
Mira Artilheiro	
Training Arc	-9° / +9°
Elevation Arc	-7° / +16°
Dia / IR III Geração	2 FOV
Backup	Sistemas conectados mecanicamente

<b>Comunicação</b>	
Sistema de rádio HF + VHF + UHF +UHF LB + SAT	
intercom Digital	
BMS	Integrado
Anti RC-IED	Integrado

**O Editor**