

# DP2 Semi-Submersible Drilling Platform Available for Private Sale

## Especificações/ Características Gerais

Projeto: Friede & Goldman Ltd, Millennium SA  
Construtor: Yantai Raffles Shipyard, China  
Ano de Construção: 2010  
Classificação: BV (+AUTO, AUT.UMS, ALM, DYNAPOS-AM/AT-R  
Bandeira: TBD  
Acomodações: 148 leitos  
Helideck: Homologado para helicópteros S-92  
Moon Pool: 6,71 m (22 pés) x 26,46 m (86,8 pés)  
Manutenção de Posição: DPS-2  
Máxima Profundidade de Perfuração: 7.500 m (24.600 pés)  
Máxima Lâmina D'água: 2.400 m (7.874 pés)

### • Detalhes Técnicos

Comprimento Geral: 105 m – 345 pés  
Boca: 77,3 m – 253,8 pés  
Altura até o Convés Principal: 34 m – 111,5 pés  
Convés Principal: Comprimento = 68,6 m – 225 pés  
Largura = 67,10 m – 220 pés  
Flutuadores: Comprimento = 105 m – 350 pés  
Altura = 7,6 m – 25 pés  
Largura = 18,2 m – 60 pés  
Calado Operacional: 16,75 m – 55 pés  
Calado de Trânsito Oceânico: 7,3 m – 24 pés  
Carga Útil Operacional: 5.500 tm  
Carga Útil Sobrevivência: 5.500 tm

### • Capacidades

Lama Líquida: 843 m<sup>3</sup> – 5.300 bbl  
Água de Perfuração: 2.495 m<sup>3</sup> – 15.692 bbl  
Água Potável: 439 m<sup>3</sup> – 15.503 pés<sup>3</sup>  
Óleo Combustível: 2.684 m<sup>3</sup> – 94.784 pés<sup>3</sup>  
Granel (Baritina/Bentonita): 170 m<sup>3</sup> – 6.003 pés<sup>3</sup>  
Cimento a Granel: 127 m<sup>3</sup> – 4.484 pés<sup>3</sup>  
Material Ensacado: 46 ton 99 kip

### • Equipamento de Perfuração

Torre: Loadmaster (46 pés x 40 pés x 190 pés) x 2.000 kip  
Guincho de Perfuração: Capacidade de içamento: 2.000 kip em 16 linhas  
de perfuração com diâmetro de 2 pol.  
Energia: 4 motores Vector OEM TT1500 AC refrigerados a água cada,  
com insufladores; Capacidade nominal contínua do motor é de 1.500 HP,  
e a capacidade intermitente para guinchos de perfuração é de 2.250 HP.  
Peso (estimado) 205.700 libras  
Compensador do Bloco de Coroamento: Control Flow modelo CMC-800, 800 kip, carga dinâmica, curso de 25 pés (compensador passivo com pistão ativo)  
Top Drive: Torque contínuo 90.000 libras-pé  
Torque de Perfuração Intermitente: 128.000 libras-pé  
Trava do Freio Estático: 75.000 libras-pé  
Capacidade Estática Nominal: 1.000 ton  
Tipo do Motor de Perfuração: OEM HDT-2000 (projeto eixo vivo)  
Peso 75.000 libras-pé  
Mesa Rotativa: Mesa rotativa LEWCO IRD 60 ½ pol. com motor elétrico OEM 1.150 HP (com transmissão a duas velocidades) com anel adaptador de 60 ½ pol. a 49 ½ pol. e bucha mestra  
Sistema de Manuseio Mecânico: Estaleirador Patriot Bridge tipo BR6000  
Suporte tipo pente com capacidade total de 202 suportes de tubo de perfuração de 5 ½ pol., 73 suportes de condutor submarino de completção de 9 5/8 pol., e 7 suportes de comandos de perfuração de 9 ½ pol.  
Braço manipulador do convés de perfuração Patriot de 3 ½ pol. a 60 pol.

## Specifications/ General Data

Design: Friede & Goldman Ltd, Millennium AS  
Builder: Yantai Raffles Shipyard, China  
Year Built: 2010  
Classification: BV (+AUTO, AUT.UMS, ALM, DYNAPOS-AM/AT-R  
Flag: TBD  
Accommodation: 148 berths  
Helideck: Rated for S-92 helicopters  
Moon Pool: 6.710 m (22 ft) x 26.457 m (86.8 ft)  
Station Keeping: DPS-2  
Max Drill Depth: 7,500 m (24,600 ft)  
Max Water Depth: 2,400 m (7,874 ft)

### • Technical Details

Length Overall: 105 m – 345 ft  
Breadth: 77.3 m – 253.8 ft  
Height to Main Deck: 34 m – 111.5 ft  
Main Deck: Length = 68.6 m – 225 ft  
Width = 67.10 m – 220 ft  
Pontoons: Length= 105 m – 350 ft  
Height = 7.6 m – 25 ft  
Width = 18.2 m – 60 ft  
Operating Draft: 16.75 m – 55 ft  
Ocean Transit Draft: 7.3 m – 24 ft  
VDL-Operating: 5,500 mt  
VDL-Survival: 5,500 mt

### • Capacities

Liquid Mud: 843 m<sup>3</sup> – 5,300 bbl  
Drill Water: 2,495 m<sup>3</sup> – 15,692 bbl  
Potable Water: 439 m<sup>3</sup> – 15,503 ft<sup>3</sup>  
Fuel Oil: 2,684 m<sup>3</sup> – 94,784 ft<sup>3</sup>  
Bulk (Barite/ Bentonite): 170 m<sup>3</sup> – 6,003 ft<sup>3</sup>  
Bulk Cement: 127 m<sup>3</sup> – 4,484 ft<sup>3</sup>  
Sack Material: 46 ton 99 kip

### • Drilling Equipment

Derrick: Loadmaster (46 ft x 40 ft x 190 ft) x 2,000 kip  
Drawworks: Hoisting Capacity: 2,000 kip on 16 drilling lines with 2" d  
Power: 4 each Watercooled OEM TT1500 AC Vector motors;  
Continuous rating of the motor is 1,500 HP and intermittent rating for drawworks duty is 2,250 HP.  
Weight (estimated) 205,700 lb  
Crown Mounted Compensator: Control Flow model CMC-800, 800 kip, dynamic load, 25 ft stroke (passive compensator with active piston)

Top Drive: Drilling Torque 90,000 ft-lbs continuous  
Drilling Torque: 128,000 ft-lbs Intermittent  
Static Lock Brake: 75,000 ft-lbs  
Rating Capacities Static: 1,000 ton  
Drilling Motor Type: OEM HDT-2000 (through shaft design)  
Weight 75,000 ft-lbs

Rotary Table: LEWCO IRD 60 ½" rotary table, with 1,150 HP OEM electric motor (with two speed transmission) with adapter ring 60 ½" to 49 ½" and master bushing.

Mechanical Handling System: Patriot Bridge Racker type BR6000 Patriot fingers board with total capacity 202 stands of 5 ½" drill pipe, 73 stands 9 5/8" completion riser, 7 stands 9 ½" drill collar Patriot drill floor manipulator arm 3 ½" to 60"

Patriot IRN 1000H, torque máximo de aperto: 135.600 Nm, torque máximo de desaperto 165.500 Nm. Faixa de tubos: 3 ½ pol. a 9 ¾ pol. Cesta da girafa dos revestimentos Patriot OSB250 (SWL300 kg)/alcance = 8,4 m  
 Guincho auxiliar hidráulico Patriot (2 cada), tração da linha = 0 - 15.000 kg  
 Girafa inferior Patriot, dimensão dos tubos: 3 ½ pol. a 9 5/8 pol. (placas adaptadoras)  
 Máquina de passadiço Patriot (capacidade 30 ton / 75 pés de juntas de condutor submarino)  
 HPU centralizado Patriot = 650 l/min x 207 bar  
 Bombas de Lama: 4 x Marathon LEWCOLe Tourneau W-2215 bomba de lama triplex acionamento único capacidade nominal 7.500 psi para potência máxima de entrada de 2.200 HP a um máximo de 110 cursos por minuto  
 Processamento da Lama: Peneiras de lama MiSwaco, modelo MD-3 (4 cada)  
 Peneiras de lama Derrick Flow Line modelo FLV-514 com desareador e desiltador integrados (1 cada)  
 Primer de escoamento modelo FLP-28/200  
 BOP+LMRP: Cameron 18 - ¾ pol., 15.000 psi WP, BOP STACK "TL" (5 cavidades), sistema sem linhas-guia  
 Condutor Submarino: Condutor Submarino VETCO Marine Riser tipo MR-64 com parede de 21 pol. x 0,750 pol., comprimento de 75 pés, com flutuabilidade de 51,5 pol. (105 cada)  
 Junta Telescópica: VETCO tipo MR-6E Nom 21 pol. x curso de 55 pés (2 cada)  
 Tensionadores do Condutor Submarino: Control Flow modelo CFI 250 kip simples (2 cada); Control Flow modelo CFI 250 kip duplo (4 cada); Tensionamento total 2.500 kip

- **Maquinário**  
 Energia Elétrica Principal: 7 motores Caterpillar 3.616 x 900 rpm acionando geradores Kato 8P12-400/4.400 ekW/11.000 V/60 Hz/0,8 pf  
 Energia Elétrica Emergencial: 1 motor Caterpillar 3412B x 1.800 rpm acionando um gerador Kato 1.000 ekW/460 V/60 Hz/0,8 pf  
 Energia Elétrica: Média voltagem 11 KV x 60 Hz distribuição elétrica Siemens SF6 - chaves comutadoras isoladas tipo NX PLUS Baixa voltagem 460 VAC x 60 Hz Siemens Simodraw  
 Distribuição: 220 VAC tomadas 220 VAC/110 VAC 60 Hz  
 Guindastes de Convés: Patriot tipo Pedestal 140 pés capacidade nominal 60 ton (1 cada)  
 Patriot tipo Pedestal 130 pés capacidade nominal 50 ton (2 cada)  
 Thrusters: Azimutais 8 x Wartsila-Lips tipo FS 1510/NU com motores elétricos Siemens 2.425 kW
- **Equipamento de Atracção**  
 Guinchos: 2 x 110 ton  
 Cabos: Cabos de aço 450 m x 76,2 mm (diam.)  
 Âncoras: 2 x 10 ton  
 Observação: As âncoras são apenas para uso em portos. Em caso de ancoragem de emergência, a Contractor fará o pré-lançamento de âncoras e correntes HHP
- **Sistema de Gerenciamento da Embarcação**  
 Posicionamento Dinâmico + Gerenciamento de Energia + Controle de Kongsberg: KCHIEF V 7.3 / KPOS DP-32 V 7.1.14.
- **Perfuração com Gerenciamento de Pressão – MPD:**  
 DSIT (Equipamento para isolamento de poço) & Carretel de Fluxo: Max DE 58" / Min DI 19" / 3.5M pound tração axial / 2000 psi MPT / Fabricante.: AFGlobal  
 Adaptador Inferior: Max DE 56" / Min DO 19" / 2.0M pound Tração Axial / 2000 psi MPT / Fabricante.: AFGlobal  
 Encapsulamento da RCD: Max DE 56" / Min DI 19 1/2" / 2.0M pound Tração Axial / 2000 psi MPT / Fabricante.: Riser International  
 Equipamento para direcionamento de fluxo: 5000 psi MPT / Fabricante.: Axon Flow Control Group  
 Sistema de Controle de Fluxo: *Equipamento da Weatherford*

Patriot IRN 1000H, maximum make-up torque: 135,600 Nm, maximum make-out torque 165,500 Nm. Range of tubulars: 3 ½" to 9 ¾"

Patriot casing stabling basket OSB250 (SWL300 kg)/reach = 8,4 m  
 Patriot hydraulic cathead (2 ea), line pull = 0 - 15,000 kg  
 Patriot lower racking arm, pipe sizes: 3 ½" to 9 5/8" (adaptor plates)  
 Patriot catwalk machine (capacity 30 t / 75 ft joint of riser)  
 Patriot centralized HPU = 650 l/min x 207 bar

Mud Pumps: 4 x Marathon LEWCOLe Tourneau W-2215 single acting triplex l mud pump rated 7,500 psi for 2,200 maximum input HP at 110 maximum spm

Mud Process: MiSwaco Flow Line cleaner model MD-3 (4 ea)  
 Derrick Flow Line cleaner model FLV-514 with integrated desander and desilter (1 ea)

Flow line primer model FLP-28/200

BOP+LMRP: Cameron 18 - ¾", 15,000 psi WP, "TL" BOP STACK (5 cavities) guidelineless system

Riser: VETCO Marine Riser type MR-64 with 21" x 0,750 wall, 75 ft long, with buoyancy 51.5" (105 ea)

Telescopic Joint: VETCO type MR-6E Nom 21" x 55 ft stroke (2 ea)

Riser Tensioners: Control Flow model CFI 250 kip single rod end up ram (2 ea); Control Flow model CFI 250 kip double rod end up ram (4 ea); 2,500 kip total tension

#### • **Machinery**

Main Power: 7 Caterpillar 3.616 engines x 900 rpm

driving Kato 8P12-400 generators/4,400 ekW/11,000 V/60 Hz/0,8 pf

Emergency Power: 1 x Caterpillar 3412B Engines x 1,800 rpm

driving Kato generator 1,000 ekW/460 V/60 Hz/0,8 pf

Power: Medium voltage 11 KV x 60 Hz power distribution Siemens

SF6 - insulated switchgear type NX PLUS

Low voltage 460 VAC x 60 Hz Siemens Simodraw

Distribution: 220 VAC outlets 220 VAC/110 VAC 60 Hz

• **Deck Cranes: Patriot Pedestal type 140 ft rated 60 ton (1 ea)**

Patriot Pedestal type 130 ft rated 50 ton (2 ea)

•

Thrusters: 8 x Wartsila-Lips Steerable Thrusters type FS 1510/NU with Siemens 2,425 kW electric motors

#### • **Mooring Equipment**

Winches: 2 x 110 ton

Wire: Steel wire 450 m x 76.2 mm (d)

Anchors: 2 x 10 ton

Note: The anchors are for harbor use only. In case of depth water emergency mooring, Contractor should pre-launch HHP anchors and chains.

#### • **Vessel Management System**

Dynamic Position + Power Management + Ballast Control

Kongsber: KCHIEF V 7.3 / KPOS DP-32 V 7.1.14.

#### • **Managed Pressure Drilling – MPD:**

DSIT (Drill String Isolation Tool) & Flow Spool: Max OD of 58" / Min ID bore of 19" / 3.5M pound rating axial tension / 2000 psi MAWP / Manuf.: AFGlobal

Bottom Crossover : Max OD of 56" / Min ID bore of 19" / 2.0M pound

rating axial tension / 2000 psi MAWP / Manuf.: AFGlobal Crossover

By pass RCD: Max OD of 56" / Min ID bore of 19 1/2" / 2.0M pound

rating axial tension / 2000 psi MAWP / Manuf.: Riser International

Buffer Manifold: 5000 psi MAWP / Manuf.: Axon Flow Control Group

Microflux Control Sytem: Equipment da Weatherford

RCD BTR-S: Equipment da Weatherford