



[HLT-COMPANY.COM](http://HLT-COMPANY.COM)

# TÚNEIS CONVENCIONAIS





# TÚNEIS CONVENCIONAIS

## REVESTIMENTO

### FORMAS METÁLICAS



- Fôrma deslizante auto reativa;
- Fôrma de cambota;
- Fôrmas Invertidas;
- Fôrmas Circulares;
- Fôrma para alargamento de túnel;
- Fôrma de laje superior para passagem de dutos em túneis;
- Fôrmas Especiais.



### BOMBAS DE CONCRETO PROJETADO



- Máquinas de rotor (para via seca e via úmida);
- Bomba de concreto tipo pistão;
- Unidade de concreto projetado para silo de pressão;
- Bombas dosadoras;
- Braço telescópicos e acessórios;
- Cabeça de projeção para escavadeiras;
- Sistemas de projeção.



### PLANTAS DE GROUT E BICOMPONENTES



- Misturadores Coloidais;
- Agitadores;
- Bombas de Grout;
- Plantas de Mistura de Grout – Estacionárias e Portáteis;
- Sistemas de Monitoramento para Testes de Permeabilidade.



## ESCAVAÇÃO E PERFURAÇÃO

### EQUIPAMENTOS DE PERFURAÇÃO SUBTERRÂNEA



- Equipamentos de perfuração tipo Jumbo com até quatro braços;
- Equipamentos para atirantamento;
- Máquinas Perfuradoras de Poços.





# TÚNEIS CONVENCIONAIS

## ESCAVAÇÃO E PERFURAÇÃO

### ROADHEADERS E CORTADORES HIDRÁULICOS



- Roadheaders;
- Fresadores Hidráulicos Transversais;
- Fresadores Hidráulicos Axiais;
- Cortadores de Rocha e Concreto.



### ACESSÓRIOS PARA ESCAVADEIRAS



- Rippers Hidráulicos;
- Rompedores Hidráulicos;
- Cortadores Hidráulicos;
- Compactadores Hidráulicos;
- Martelos Hidráulicos;
- Picões Hidráulicos.



### SUPERLOADERS



- ITC 125 – Pequena e versátil, desenvolvida para seções estreitas;
- ITC 312N – Indicada para seções a partir de 18m²;
- ITC 315 SL – SuperLoader Indicada para seções a partir de 20m²;
- ITC BL – Com capacidade de carregamento de até 300m³/h;
- ITC 320 V45 – Maior equipamento da nossa linha com potência de 132KW e peso de 50ton.



## LOGÍSTICA

### DUMPERS E VEÍCULOS ESPECIAIS



- Veículos Especiais para Túneis;
- Loaders;
- Dumpers;
- Scaling;
- Veículos de Serviço.





# TÚNEIS CONVENCIONAIS

## LOGÍSTICA

### PLATAFORMAS DE ROTAÇÃO E MANOBRA



- Plataformas rotativas com diâmetro de 5 a 12m, até 60 tons;
- Plataformas deslizantes de transferência de até 36m de comprimento e 220 toneladas de capacidade.

### VEÍCULOS MULTISSERVIÇO (MSV)



- Veículos para segmentos;
- Veículos plataforma;
- Veículos de passageiros;
- Veículos individuais, duplos e triplos;
- Equipamentos adicionais: plataformas, guias e cestos;
- Capacidade: 10T a 200T
- Potência de 60 a 400kW

## SUORTE À ESCAVAÇÃO

### VENTILAÇÃO



- Ventiladores axiais: fluxo de até 100 m³/s, pressão total até 3000 Pa;
- Ventiladores a prova de explosão;
- Dutos flexíveis com diâmetros de 300mm a 3.000mm e comprimentos de até 220m;
- Silenciadores, adaptadores, válvulas, cassetes de dutos.

### SOFTWARES E SENSORES PARA MONITORAMENTO GEOTÉCNICO



- MODUS: Sistema de monitoramento de estruturas e solos em tempo real;
- Sensores HQ, SQ, IQ;
- Equipamentos portáteis;
- Programas e servidores;
- Coleta de dados;
- Acessórios geotécnicos.



# TÚNEIS CONVENCIONAIS

## SUPORTE À ESCAVAÇÃO

### SISTEMAS DE NAVEGAÇÃO



- TUnIS Navigation.

### SOLUÇÕES DE ANCORAGEM



- Ancoragens Químicas;
- Ancoragens Mecânicas;
- Hastes especiais com arruelas e porcas adicionais;
- Parafusos de fixação direta.

### PÓRTICOS



- Pórticos rolantes sobre trilhos e pneus;
- Guindastes de lança;
- Lançador de pórtico para segmentos e vigas.

### PLANTAS DE CONCRETO



- Plantas de Via Úmida;
- Plantas de Via Seca;
- Plantas Fixas ou Móveis;
- Silos e parafusos sem-fim;
- Acessórios para tremonha;
- Acessórios para misturadores;
- Sistemas de dosagem;
- Recicladores.





PROJETOS GLOBAIS > ÚLTIMOS 15 ANOS

ANGOLA

- Hidrelétrica Cambambe
- Hidrelétrica Laúca

ARGENTINA

- Paraná el Tigre
- Sarmiento
- Arroyo Vega
- Riachuelo Lotes 1, 2 y 3
- Colector Cloacal Cordoba
- Estanislao del Campo
- Tramo 3 de El Tigre
- Paseo Del Bajo
- Colector Martin Rodrigues (Etapa 1)
- Efluentes Cloacales Primarios "SC655"
- Esteban Echeverria
- Río a Lomas

BRASIL

- Metrô São Paulo Linhas 2, 4, 5, 6, 17
- Metrô Rio de Janeiro Linha 4
- Porto do Açu
- Porto Sudeste
- Porto Embraport
- Hidrelétrica Belo Monte
- Duplicação da Rodovia MA 135
- Aeroporto de Itajubá
- Terminal do COMPERJ
- Porto do Caju
- Consórcio Rio Bengalas

COLOMBIA

- Tunjuelo - Canoas
- Metro Medellín

CHILE

- Alto Maipo

ECUADOR

- Metro Quito - Linea 1

PANAMÁ

- Saneamiento de la Bahia
- Metro Panamá Linea 1

PERÚ

- Transvase Olmos
- Puerto Matarani
- Contención del Río Madre de Dios
- La Pastora

REPUBLICA DOMINICANA

- Hidrelétrica Palomino

VENEZUELA

- Metro Caracas Lineas 3, 4 e 5
- Metro Los Teques Linea 2
- Metro Caracas – Guarenas/Guatire
- Puente Nigale - Maracaibo

ESCRITÓRIOS



HLT | ARGENTINA

Avda. del Libertador, 6810 -  
Oficina 6B - CP: 1429  
Buenos Aires | +54 11 3230.2389



HLT | BRASIL

R. Alexandre Dumas, 1601 - CEP:  
04717-004  
São Paulo | +55 11 5182.2979



HLT | IBÉRICA

Paseo Marqués de Zafra, 38 - Bis -  
1ºD - CP.: 28028  
Madrid | +34 518 899 212



HLT | URUGUAY

C/ Cesar Cortinas, 2037 - CP:  
11500 • Montevideo