

Diamec 232

Sonda rotativa hidráulica

Diâmetro do furo: A



Projetada para perfurar furos curtos em espaços confinados

A sonda rotativa hidráulica Diamec 232 robusta e compacta é fácil e rápida de instalar graças ao projeto compacto leve. Ela é ideal para perfurar furos em diâmetro A em áreas estreitas ou com altura baixa do teto. Essa sonda rotativa é adequada para os segmentos de exploração e engenharia de solo. A Diamec 232 apresenta acoplamento e desacoplamento mecanizado das hastes, além de mandril e suporte de hastes sincronizados para oferecer manuseio da haste rápido e seguro. A sonda hidráulica tem um suporte para haste montado com dobradiça e uma unidade de rotação que garante a facilidade de uso em diversas situações especiais, por exemplo, colocação de revestimentos. A Diamec 232 é alimentada eletricamente e está equipada com um sistema de Controle Hidráulico Direto (DHC). Ela tem duas bombas hidráulicas variáveis para garantir que todas as funções principais funcionem de forma eficiente.

O suporte da haste montado com dobradiça abre hidráulicamente e fecha mecanicamente com uma mola

+ Principais benefícios

Compacta e leve, tornando a Diamec 232 fácil de transportar

Acoplamento e desacoplamento mecanizados e posicionamento rápido da coluna de avanço aumentam a velocidade e a eficiência

O sistema de Controle Hidráulico Direto é fácil e simples de manter

Versátil e eficiente

A Diamec 232 pode realizar tarefas de perfuração subterrâneas e na superfície. Ela pode ser usada em sondagem convencional e em exploração subterrânea. A sonda rotativa hidráulica pode ser movida para o lugar com esforço mínimo e sem perturbar outras operações no local.

O mandril hidráulico na unidade de rotação é sincronizado com o suporte da haste

A coluna de avanço tem uma velocidade de operação da haste rápida (1 m/s) para aumentar a produtividade

Unidade de alimentação de 15 kW com duas bombas hidráulicas de fluxo variável montadas em série. A unidade tem rodas para facilitar o transporte

Unidade de controle do operador intuitiva
Peso: 79 kg (154 lbs)

Especificações técnicas

Dimensões e profundidade do furo

	Métrica	EUA
Diâmetro do furo	A	
Profundidade máxima do furo vertical para cima*	180 m	591 ft
Profundidade máxima do furo vertical para baixo*	220 m	722 ft

*Esses números servem apenas como diretriz. Eles são calculados com a força de avanço/extração, o peso da coluna de brocas no furo cheio de água, média de WOB e reserva para romper o núcleo sólido na rocha com tensão de ruptura de 10 MPa. A Epiroc não pode garantir que essas capacidades serão alcançadas em todas as condições de trabalho devido a fatores variáveis, como ITH usado, condições do solo e diferenças na operação.

Unidade de rotação

	Métrica	EUA
Diâmetro do eixo interno	50 mm	1.97"
Força de manutenção axial do mandril	30 kN	6.600 lbf
Faixa de velocidade	550 - 2.200 rpm	
Torque máximo	250 Nm	184 lbf

Sistema de controle

Sistema de controle	Hidráulico direto
---------------------	-------------------

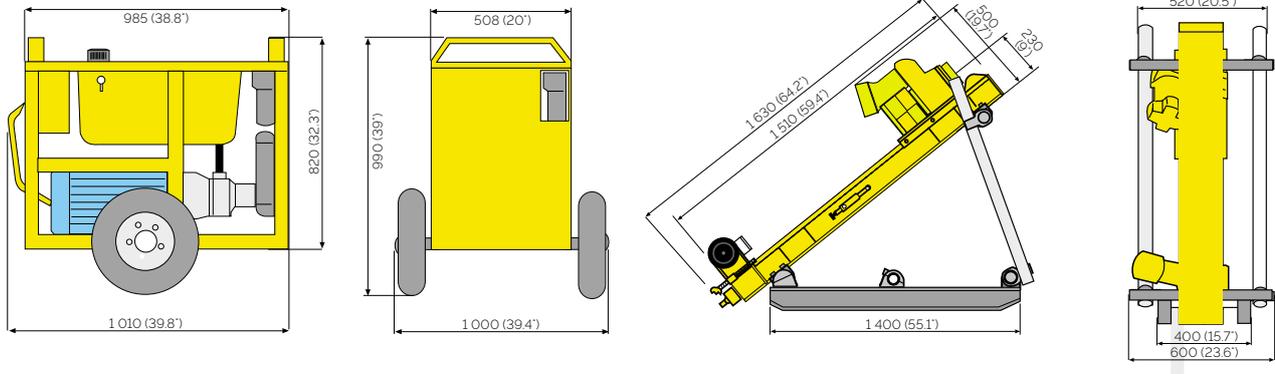
Fixador da haste

	Métrica	EUA
Abertura máxima	52 mm	2.05"
Força de manutenção axial	25 kN	5.620 lbf

Pesos

	Métrica	EUA
Unidade de alimentação	230 kg	507 lbs
Unidade de perfuração (inclui painel de controle e mangueiras)	254 kg	560 lbs

Dimensões



Chassi da coluna de avanço

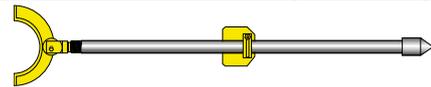
	Métrica	EUA
Força de avanço	20 kN	4.500 lbf
Força de extração	15 kN	3.372 lbf
Velocidade de avanço	0.8 m/s	2.6 pés/s
Velocidade de extração	1 m/s	3.3 pés/s
Comprimento da coluna de avanço	1 510 mm	59"
Curso da coluna de avanço	850 mm	33.5"

Unidade de alimentação

	Métrica	EUA
Motor	15 kW	20 hp
Bomba principal		
Vazão	45 L/m	12 galões por minuto
Pressão	210 bar	3 050 psi
Bomba de serviço		
Vazão	3 L/m	0.8 galões por minuto
Pressão	210 bar	3 050 psi

Equipamentos opcionais

Bomba de injeção Trido 45E com motor elétrico de 4 kW	Métrica	EUA
Vazão	45 L/min.	12 galões por minuto
Pressão	50 bar	725 psi
Coluna (curta e longa)	Métrica	EUA



Faixa de trabalho curta	2 - 2.8 m	6.6 - 9.2 ft
Faixa de trabalho longa	2.6 - 3.4 m	8.5 - 11.1 pés

Unida em desempenho. Inspirada pela inovação.

O desempenho nos une, a inovação nos inspira e o compromisso nos motiva a continuar avançando. Conte com a Epiroc para entregar as soluções de que você precisa para ter sucesso hoje e a tecnologia para liderar o amanhã.

epiroc.com

