

SISTEMAS DE AMARRAÇÃO

CRAVAÇÃO DE ESTACAS

A Lindley tem capacidade de executar trabalhos de cravação de estacas metálicas quer em solos arenosos e lodosos quer em aplicações mais exigentes como solos argilosos e rochosos.

Utilizando equipamento modular transportável por via terrestre (com baixo custo de mobilização) é possível efectuar trabalhos deste tipo recorrendo a sistemas certificados pelas autoridades competentes.

Este processo envolve a realização de três etapas:

- Montagem de pontão flutuante
- Preparação dos tubos metálicos
- Cravação de estacas

CARACTERÍSTICAS GERAIS

PLATAFORMA CRAVAÇÃO DE ESTACAS METÁLICAS 80kN

Pontão flutuante	12x7,5m
Guincho	80kN
Central hidráulica	
Guincho de manobra	2.000kg
Capacidade elevação máxima	8.000kg
Velocidade à capacidade de elevação máxima	20m por min.
Velocidade máxima	50m por min.
Capacidade elevação à velocidade máxima	4.000kg
Tipo de cabo	18mm
Martelo para cravação em areia e lodo	3.200kg/6.000kg
Trépano para cravação em rocha	1.500kg
Limite de cravação	Cota pré-definida ou nega
Capacidade máxima de cravação	100 diâmetros
Diâmetro máximo de cravação	800mm

MONTAGEM

Montagem do pontão flutuante	O pontão é constituído por três módulos que são transportados à obra em camião; uma vez no local de execução dos trabalhos, os módulos são descarregados para o terrapleno e pré-montados, sendo em seguida colocados na água por meio de grua telescópica; já com o pontão a flutuar, é feita a afinação das ligações, procedendo-se em seguida à montagem da torre e do equipamento hidráulico
Preparação dos tubos metálicos	Os tubos metálicos que se irão utilizar para as estacas são descarregados para o terrapleno junto à água, de modo a permitir a sua transferência progressiva para o pontão flutuante, à medida que se executam os trabalhos de cravação
Cravação de estacas	A cravação é efectuada em conformidade com um plano de trabalhos definido em conjunto com o cliente, procedendo-se a um posicionamento preliminar com auxílio de topografia e guiamento com a torre para garantir a posição e a verticalidade; o encastramento é executado com recurso a um martelo de queda livre; nos casos em que seja necessário proceder ao acrescento de tubo os troços serão soldados topo a topo; no fim da cravação (cota de cravação pré-definida ou nega) o topo da estaca é cortado à cota de coroamento e é aplicada uma flange soldada para tamponamento do tubo, minimizando as trocas gasosas e a corrosão interna

APLICAÇÕES

- Amarração de passadiços em solos arenosos, lodosos, argilosos e rochosos
- Apoio de estruturas fixas sobre o plano de água

VANTAGENS

- Baixos custos de mobilização
- Facilidade de operação

