

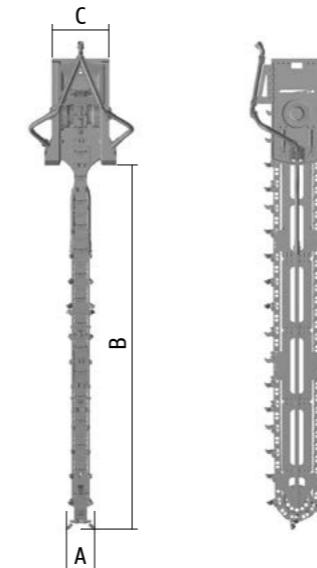
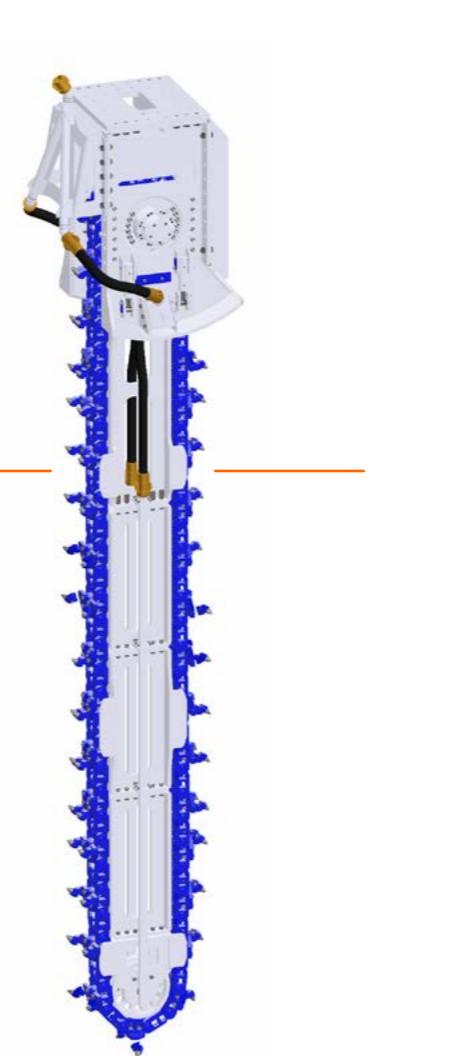
Acessórios de injeção para consolidação de solos com calda de cimento

 **35–200 t**

A linha KSI de acessórios de injeção foi desenvolvida em cooperação com uma empresa alemã especializada em engenharia geotécnica e está no cerne do processo Kemsolid KSI.

O processo Kemsolid KSI é um sistema de estabilização de solos utilizando um acessório de escavadora para injetar e misturar uma calda de cimento definida em solos não resistentes (KSI) que, após endurecimento, cria uma estrutura homogénea, impermeável e resistente ao gelo. Dependendo das condições do solo e dos requisitos de capacidade de carga desejados, são utilizadas várias concentrações de cimento e fluido aglutinante.

Os acessórios de mistura de solos KSI estão disponíveis em três tamanhos para montagem em escavadoras



KEM SOLID®
build on solid foundations



APLICAÇÕES

Defesas contra inundações – paredes de vedação, estabilização de barragens, paredes diafragma

Descontaminação

Paredes de contenção – construção de edifícios, engenharia civil, condutas

Construção de estradas – solo-cimento, bordas, renovação de bermas, estabilização de taludes e aterros.

Fundações

Construção ferroviária



Mais exemplos de aplicação em
www.kemsolid.com



Lâmina de mistura extensível até 16 metros

O acessório pode ser montado em escavadoras padrão

Padrão ideal de ferramentas com pontas de carboneto de tungsténio para o processo de mistura

Motores de acionamento de alto torque fornecem potência suficiente para misturar solos pesados

Construção simples e robusta

É possível o tensionamento hidráulico da corrente de mistura

KSI	KSI	KSI	
7000	12000	16000	
Peso recomendado da escavadora t	35–55	50–80 ^[1] 80–120	75–120 ^[1] 120–200
Potência nominal kW	130	220	300
Largura de mistura (A) mm	350–500	450–650	600–950
Profundidade de mistura modular (B) m	4 5 6 7	6 8 10 12	6 8 10 12 14 16
Largura da caixa de engrenagens (C) mm	1.000	1.360	1.630
Velocidade recomendada para a corrente m/s	2,0–2,5	2,0–2,5	2,0–2,5
Caudal de óleo recomendado a 150 bar l/min	300–400	500–600	650–825
Max. caudal l/min	400	650	850
Max. pressão hidráulica de trabalho bar	400	400	400
Max. força de compressão admissível do solo MPa	10	10	10
Ferramenta de mistura standard	DT 22/46/38/22 HC	DT 22/90/70/30 HQ	DT 22/90/70/30 HQ
Peso			
Peso do acessório para a profundidade máxima de mistura kg	4.500	12.500	19.500
Peso por metro para extensão kg	400	800	1.600

^[1] Acessório somente com adaptador especial para a lança e contrapeso adicional na escavadora. O tamanho do contrapeso depende da escavadora e deve ser acordado com o fabricante da escavadora.