

# Colcrete kolloidalkvarnar och injekteringspumpar

**Robusta, flexibla, enkla att handha samt användarvänliga kolloidalkvarnar och injekteringspumpar.**

---

## Allmänna egenskaper

Colcrete kolloidalkvarnar och injekteringspumpar är robusta och enkla att handha samtidigt som de blandar ett injekteringsbruk av högsta klass. Utrustningarna består av en kolloidal batchblandare med en vattenmättank, en lagringstank med omrörare samt en injekteringspump.

Utrustningarna finns i olika utföranden, t. ex. som mobila enheter med hjul och drag, byggda som plattformar eller inbyggda i container. Större enheter är oftast eldrivna, medan de mindre utrustningarna kan drivas med en liten Hatz luftkyld dieselmotor. Detta gör dem mycket flexibla och användarvänliga.



CX 4/10 Colloidal Grout Mixer / Pump unit

De uthyrningspumpar/kvarnar GDS erbjuder har dieseldrift och hjulchassi som standard vilket gör dem mycket flexibla och lätta att hantera på arbetsplatsen. Utrustningarna för uthyrning finns i två olika utföranden; med lågtrycks- eller med högtryckspump.

## **CX 4/10 Colloidal Grout Mixer / Pump unit**

Utförande: Max kapacitet: 2,5-4,5 m<sup>3</sup>/t  
Kapacitet mixer: 120 lit  
Kapacitet pump: 190 lit  
Max tryck: 10 bar  
Effekt: 23 hp  
Vikt: 1 250 kg  
Pump foot print: 243 x 180 x 198 (L x B x H) (cm)

## **CX 1295 Colloidal Grout Mixer / Pump unit**

Utförande: Max kapacitet: 3,0-4,5 m<sup>3</sup>/t  
Kapacitet mixer: 120 lit  
Kapacitet pump: 190 lit  
Max tryck: 100 bar  
Effekt: 24,7 hp  
Vikt: 1 850 kg  
Pump foot print: 300 x 180 x 198 (L x B x H) (cm)



CX 1295 Colloidal Grout Mixer / Pump unit

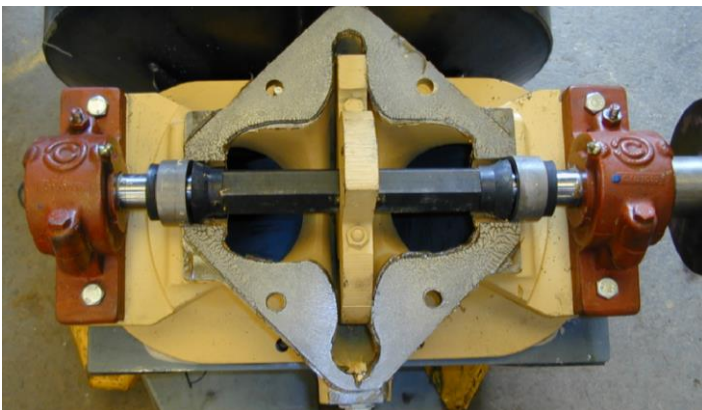
## Funktionsbeskrivning

Cement och vatten cirkuleras upprepade gånger genom kvarnen. Genom de höga skjuvkrafter som kvarnen åstadkommer bearbetas cementen så att den sönderdelas och och genomväts effektivt. Detta gör att cemeneten inte innehåller några klumpar och vatten/cementförhållandet kan hållas så lågt som 0,36:1 utan tillsatser.

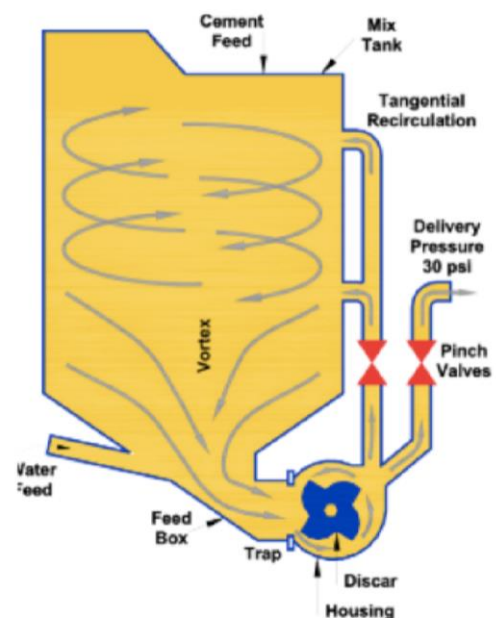
Ett cementbruk framställt i en kolloidalkvarn kännetecknas av en högre hållfasthet än om det tillverkas i en normal blandare samt av att bruket har en mindre separation av vatten och cement. Färdigblandat bruk i kolloidalkvarn löser sig dessutom ogärna i vatten, en egenskap som är viktig t. ex. vid inborring av stag under grundvattennivån.

Kolloidalkvarnarna från Colcrete klarar dessutom av en inblandning av sand, med kornstorlek upp till 2 mm, i bruket. Sand/cementförhållandet kan uppgå till hela 4:1.

I kvarnen roterar stjärnan med 2 100 rps och en hastighet på c:a 25 m/s, något som vid överskrider kraven i gällande standard. Vidare ger en höga hastigheterna hög kvalitet på bruket samt en snabb blandningscykel.



Kvarnhaus med kvarnaxel, lagerbockar och stjärna



Skiss över kolloidalkvarn