

Byggmaterialkross för minilastmaskinmatning och sugtransport

Bakgrund

Manuell uttransport av rivningsmassor typ tegel, betong, lättbetong och klinkersten är ett tungt och dammigt arbete. I ett tidigare projekt utvecklades ett system för vakuumtransport med en industridammsugare, sugslang samt en manuellt matad kätkross (se SBUF informerar 85:03).

På senare år har mobila dieseldrivna sugare med effekter mellan 45 och 200 kW, oftast 175 kW, blivit vanliga på marknaden. Till stor del har dessa trängt undan mindre eldrivna sugare (30 kW). Vanliga slangdimensioner är i dag 6" eller 8" i stället för tidigare 5". För att utnyttja den ökade sugkapaciteten är det viktigt att kunna mata byggmaterialkrossen med minilastmaskiner typ Brokk eller Bob-Cat.

Syfte

Syftet med projektet har varit att utveckla en större kross och att anpassa och utprova utrustningen tillsammans med dieselsugare och minilastmaskiner.

Genomförande

Med bidrag från SBUF har Nordvac AB i Skellefteå genomfört projektet i samarbete med Danex AB, som konstruerat och tillverkat krossen, och Belab AB, som undersökt ergonomi och kapacitet.

Den utvecklade krossen har utprovats vid rivning och ombyggnad i regementsbyggnader i Falun 1991. Dels provades lastning med Brokkmaskin och specialskopa, dels med två Bob-Catmaskiner.

Resultat

Systemet med den nya byggmaterialkrossen, kallad Kätkross DX 40, minilastmaskin och industridammsugare har visat sig fungera väl och vara smidigt att handha. Kapaciteten är i praktiken 25–30 fast m³ krossat gods per skift. Vid verkstadsförsök med uttransport av rivningstegel var kapaciteten 7,1 fm³/h och med betong 2,5 fm³/h.

Där det finns plats för minilastmaskiner ger systemet kostnadsfördelar och minskar radi-

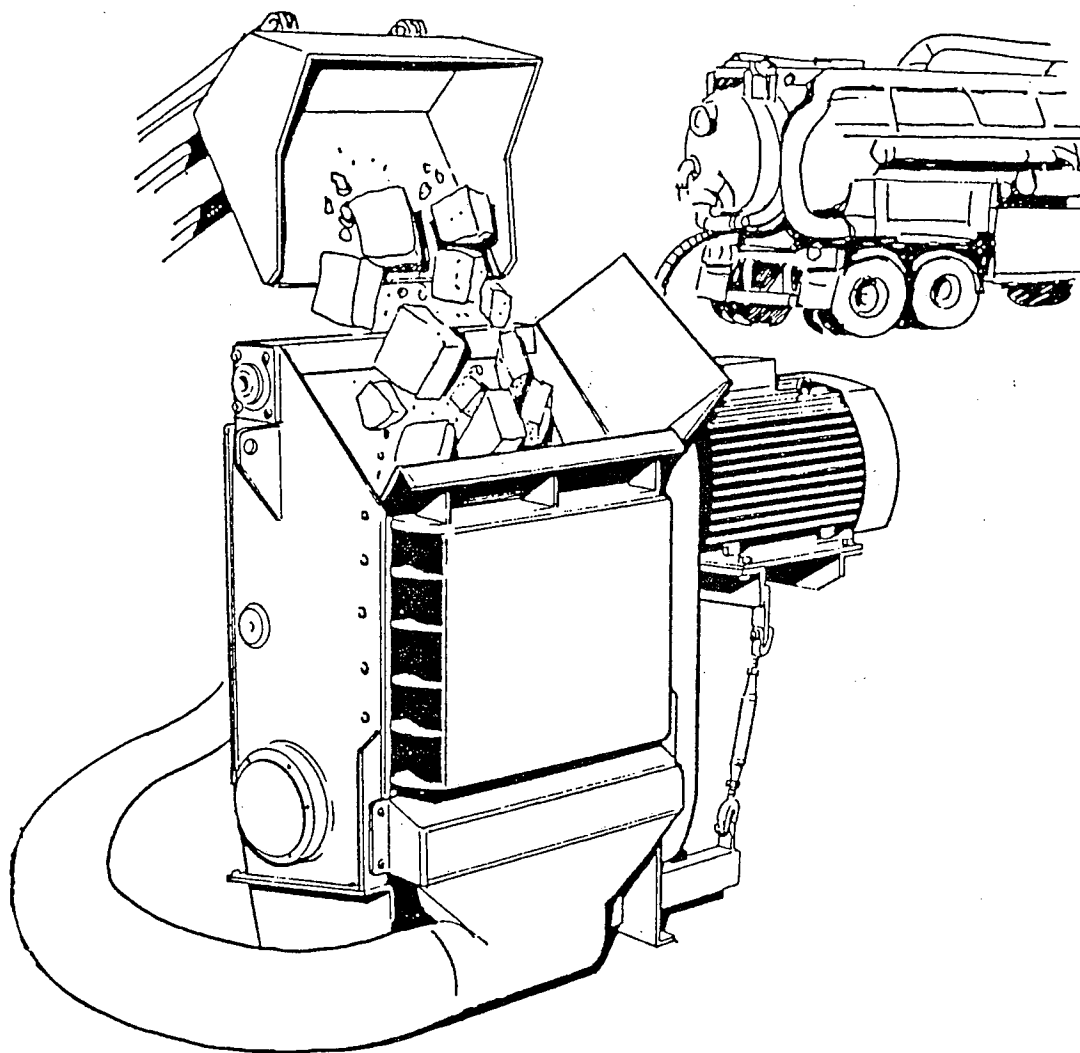
kalt de fysiska påfrestningarna för rivningspersonalen.

Tekniska data

Motoreffekt: 30 kW
Elanslutning: 63 A/380 V
Totalvikt: 1100 kg
Suganslutning: 8"
Erf. luftmängd: 5500 m³/h
Mått (l×b×h): 1500×785×1555 mm

Ytterligare information lämnas av Ulf Marklund, Nordvac AB, tel 0910-883 00 och av Dan Nilsson, Danex AB, 0910-145 80.

Rapporten Maskinmatad kätkross avsedd för sugtransport (9 sid) kan erhållas kostnadsfritt från SBUF, tel 08-679 79 79.



Kross DX 40 under lastning.