

steel-kamet

Betoniteollisuuden lämmitysratkaisut

21.6.2022

steel-kamet

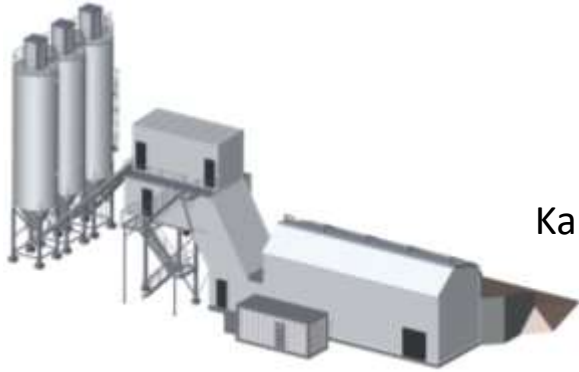
Steel-Kamet

Concrete Efficiency

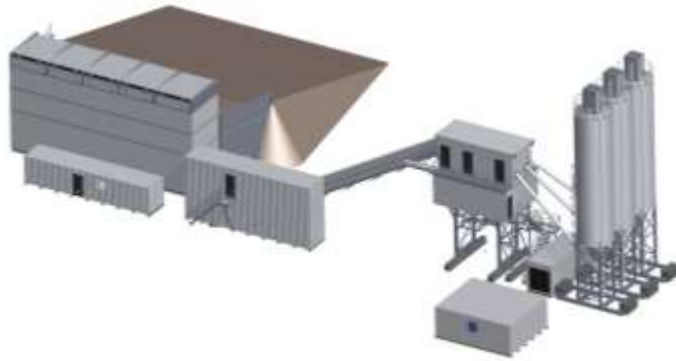


steel-kamet

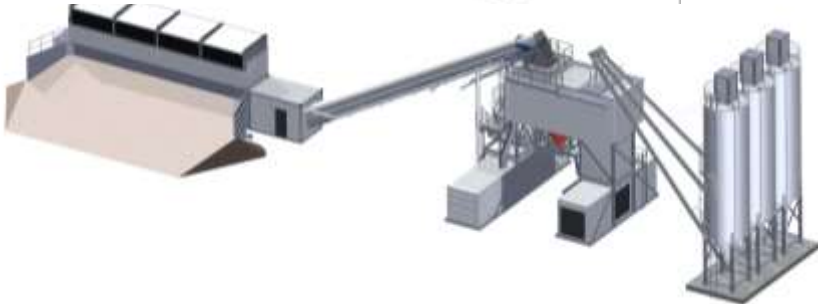
Betonitehtaat



Kamet® Compact Serie

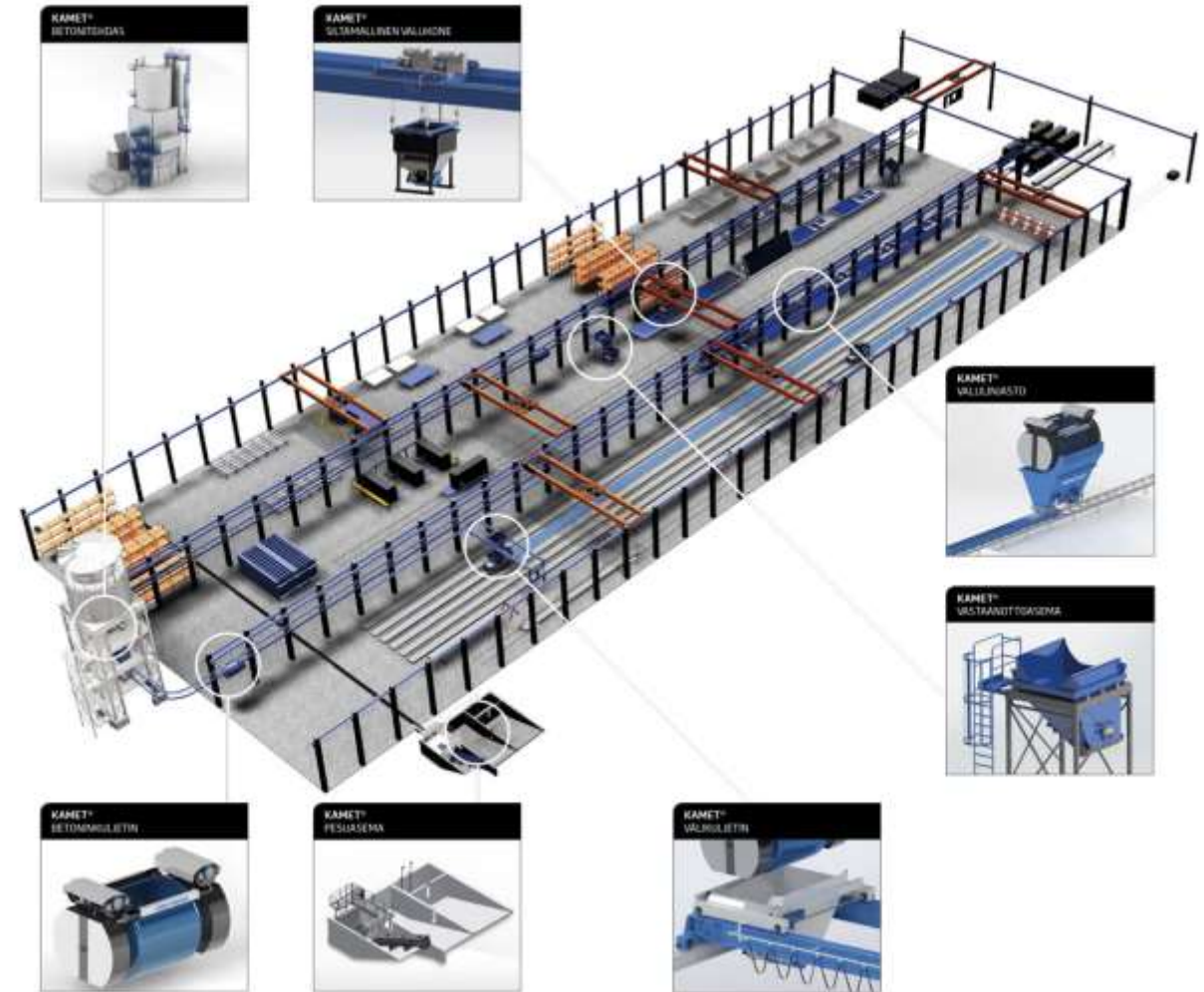


Kamet® Conmix Serie



Kamet® Express Serie

Elementtitehtaan laitteet



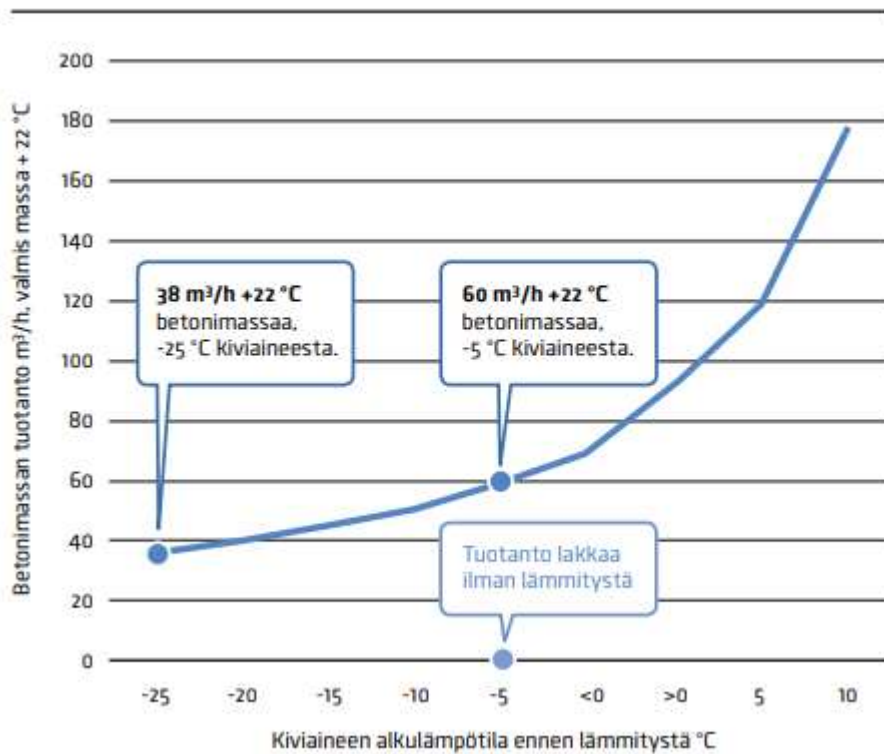
steel-kamet



Tuotanto

- Tuotanto, kokoonpano, varasto ja huolto Kalajoella
- Tuotantotilat 3500 m²
- Kalajoella 30 työntekijää.

TURBO 3X / 1MW, + 22 °C BETONIMASSAN TUOTANTOTEHO TUNNISSA



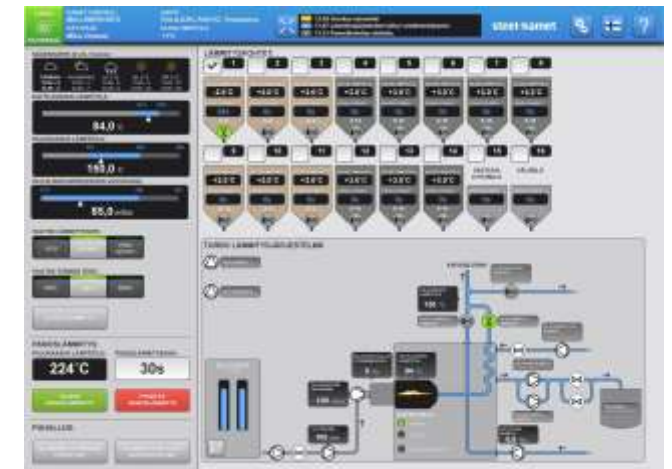
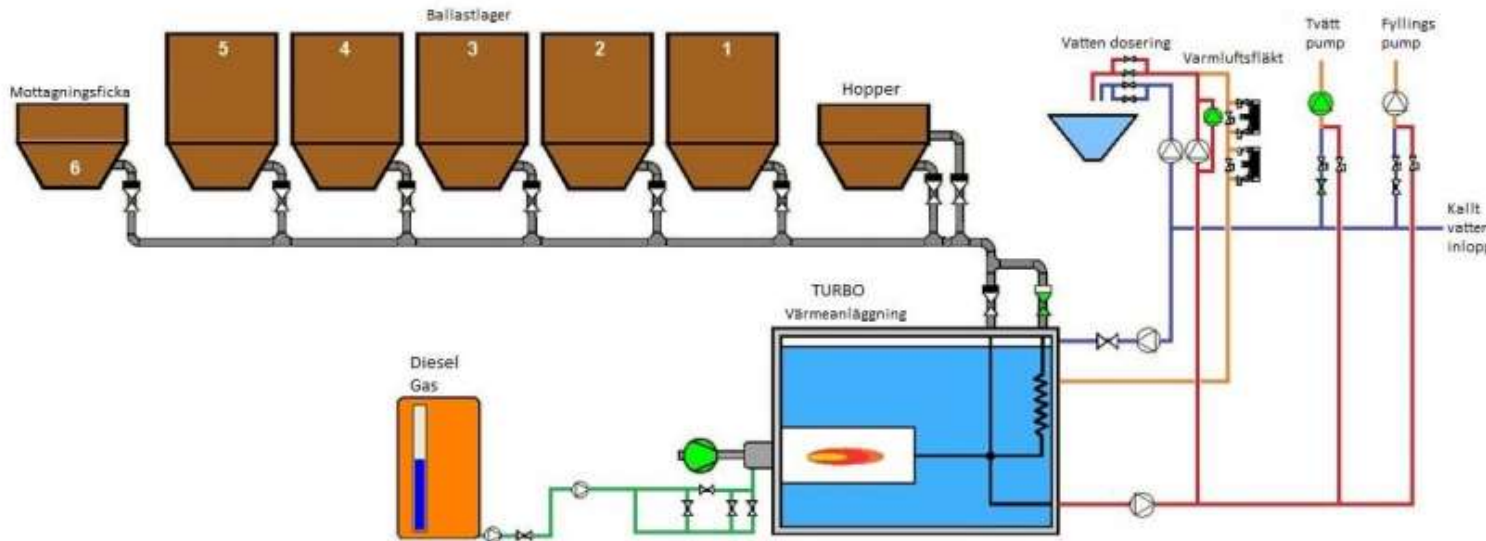
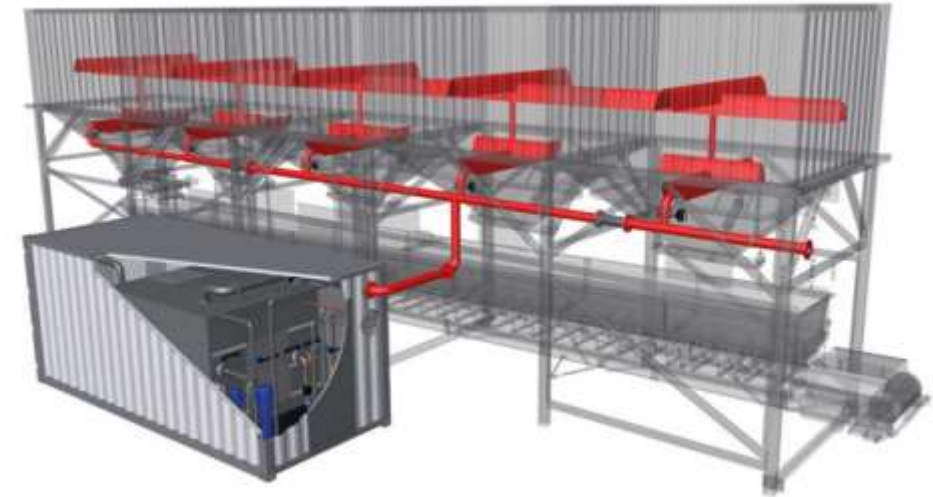
Betonin valmistus kylmissä olosuhteissa

- Betoni pääraaka-aine kiviaineet muodostaa 2/3 betonin tilavuudesta
- Talvikaudella kiviaineiden lämmittäminen/sulattaminen on välttämätöntä betonin laadun takaamiseksi
- Kiviaineiden lämpö tuotetaan yleisemmin höyryllä tai kuumalla ilmalla, lopullinen massan lämpötila säädetään kuumalla vedellä sekoitusvaiheessa

Steel-Kamet Turbo 3X lämmitysjärjestelmä

Palokaasut kuumentavat vettä, joka käytetään betonin valmistuksen eri vaiheissa. Savukaasujen jäännösenergia puolestaan ohjataan automatiikalla kiviainessiiloihin.

Hörylämmityksessä pääosa palokaasujen energiasta käytetään kiviaineen lämmitykseen.



steel-kamet

Biokaasun käyttömahdollisuudet

- Betonitehtaiden lämmitysjärjestelmiä Suomessa n. 120 kpl
- Laitteet pääasiassa kevyt öljykäyttöisiä, muita polttoaineita maa- ja nestekaasu
- Vaihtoehtoisille energialähteille kysyntää, uusiutuvat energia, hybridiratkaisut



steel-kamet

Haasteet biokaasun käytölle

- Investoinnin kustannus
- Kaasun toimitus jos kaasulaitos ei käyttöpaikan läheisyydessä
- Valmisbetoniasemat yleensä siirrettäviä => öljy varmin ratkaisu

