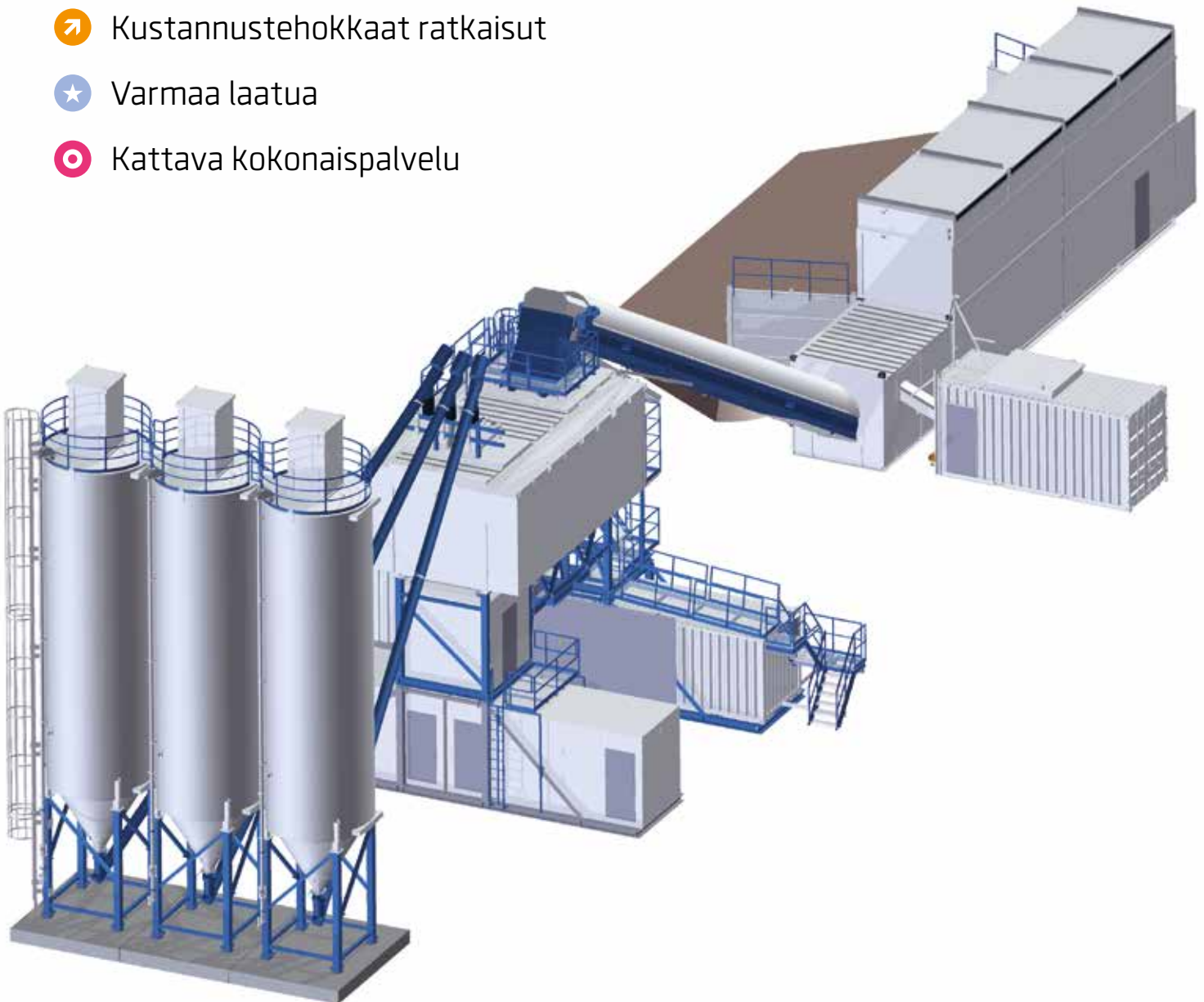


steel-kamet

# YLIVOIMAA BETONIN- TUOTANTOON

40  
VUODEN  
KOKEMUKSELLA

- \* Luotettavat ja innovatiiviset tuotteet
- Kustannustehokkaat ratkaisut
- ★ Varmaa laatua
- 🎯 Kattava kokonaispalvelu



# KAMET® BETONITEHTAAT

## KAMET® EXPRESS 60/80/100/120 M<sup>3</sup>/H

Nopeasti, helposti ja kustannustehokkaasti siirrettävä betoniasema, joka on tehokas ja toimintavarma ympärivuotisessa käytössä, kaikissa olosuhteissa.

PURKU  
& PYSYTYKSI  
**24**  
TUNNISSA



### VAKIOVARUSTELU

- Turbo, lämpöenergiailaitos
- Kylmä- ja Kuumavesisäiliö
- Generaattorin käyttömahdollisuus
- Laboratoriotila
- Lisäainetila
- Väliastia kiviainekselle ja betonille
- Ohjaamo
- Teräsperustukset

Modulaarinen Kamet® EXPRESS -betonitehdas on kehitetty vaihtelevien projektitoimitusten tarpeisiin. Se on nopeasti siirrettävä ja ympärivuotisesti toimintavarma kaikissa olosuhteissa.

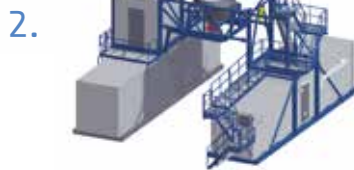
Laadukkaat komponentit ja tekniset ratkaisut varmistavat investoinnin pitkäikäisyyden ja vaivattomat huollot. Hyvä muunneltavuus tarjoaa mahdollisuuden vastata erilaisten hankkeiden vaatimuksiin projektiokohtaisesti.

Modulaariset rakenteet mahdollistavat nopean purkamisen, siirron ja uudelleenasetuksen pienempienkin projektien tarpeisiin eri työmailla.

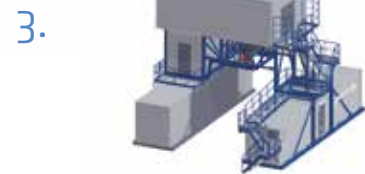
Suunnittelussa on huomioitu CO<sub>2</sub>-päästöjen minimointi: ei kiinteitä perustuksia ja hukkalämmön hyödyntäminen Kiviaineksen lämmitykseen.



Betoniaseman perusta: yhdistetty ohjaamo, laboratorio ja lisäainekontti sekä lämpöenergiakontti, portaat ja sähköt yhdistettynä rakenteeseen. Kaiteet ovat helposti käännettävissä kuljetusasentoon.



Sähkökeskus ja väliastia valmisbetonille on liitetty välilohkoon yhdessä portaiden ja tasojen kanssa. Väliastia on helposti laskettavissa pesuasentoon.



Sekoitin/punnitusmoduuli kuljetasoiheen asennetaan välilohkon päälle.



Sementtisilot kiinnitetään siirrettävään betonielementti- tai teräsperustukseen. Laajentamismahdollisuus on jopa kahdeksalle silolle.



Hihnakuljetin asennetaan integroidun väliastian päälle yhdessä osassa.



Kivisiilon ala- ja ylälohkot asennetaan päällekkäin. Kivisiilossa on kokonaisuuteen kuuluvat teräsperustukset. Kaikki lohkojen väliset sähkö-, hydraulikka- ja paineilmalitokset tehdään pikaliittimillä.

# KAMET® BETONITEHTAAT

## KAMET® MINIKAMET

Pieniin ja erityisiin tuotantotarpeisiin

Modulaariset Kamet® Minikamet betoni- ja erikoisbetonitehtaot on kehitetty valmisbetonin ja erikoisbetonin pienimuotoiseen tuotantoon elementtiteollisuudessa sekä paikallavaluun.

Kamet® Minikamet -malliston tehtaot ovat erittäin luotettavia, kompakteja ja helposti siirrettävissä niin merikontissa kuin rekka-auton lavalla. Suunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota tehtaon maksimaaliseen muunneltavuuteen pienten betonimäärien ja erikoisbetonituotteiden tuotannossa, kaikissa olosuhteissa.

Tehdas on rakenteeltaan erittäin kompakti. Asiakkaamme voit valita vapaasti useista laajennusvaihtoehdoista parhaiten kokonaisuuttasi täydentävät ratkaisut. Käyttöönotto, toimintavarmuus ja siirrettävyys ovat huippuluokkaa.



## KAMET® COMPACT 20/40/60/80/100 M<sup>3</sup>/H

Pieniin ja keskisuuriin tuotantotarpeisiin

Modulaariset Kamet® Compact -betonitehtaot on kehitetty valmisbetonin pienimuotoiseen ja keskisuureen tuotantoon sekä elementti- että betonituoteteollisuudessa.

Kamet® Compact -mallisto on erittäin luotettava ja nimensä mukaisesti kompakti eli tilaa säästävä. Tehdas mahdollistaa tuotannon nopean aloituksen, minkä lisäksi se on helppokäyttöinen ja vaivaton huoltaa. Tuotekehityksessä erityistä huomiota on kiinnitetty laajaan muunneltavuuteen ja toiminnan koko elinkaaren aikaiseen kustannustehokkuuteen.



## YLIVOIMAISTA TEHOA JA JOUSTOA BETONINTUOTANTOON

## KAMET® CONMIX 80-200 m<sup>3</sup>/h

Keskisuureen ja suureen tuotantoon

Modulaariset Kamet® Conmix -betonitehtaot on kehitetty vastaamaan elementti- ja betonituoteteollisuuden erityisiin valmisbetonin tuotantovaatimuksiin keskisuurta tai suurta tuotantotarvetta varten.

Tehtaot ovat pitkäikäisiä ja kaikissa olosuhteissa erittäin toimintavarmoja. Ne ovat tuotannossa nopeita ja käytössä sekä huollossa vaivattomia. Suunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota kestävyys, helppokäyttöisyyteen, edulliseen ylläpitoon ja laajaan muunneltavuuteen.

## KAMET® TOWER 60-300 m<sup>3</sup>/h

Laajaan ja monipuoliseen tuotantoon

Modulaariset Kamet® Tower -betonitehtaot ovat tehokkaita ja monipuolisia. Suuren tuotantokapasiteettinsa ansiosta ne soveltuvat erinomaisesti sekä betonin sekä valmisbetonin tuotantoon elementti- ja betonituoteteollisuudessa. Betonitehtaissa on laajat muunneltavat kiviaines- ja raaka-aineväestöt. Eri raaka-aineväestöjen varastointi, tarkka annostelu ja tarpeenmukainen käyttö on helppoa ja nopeaa. Tehtaamme ovat kestäviä ja kaikissa olosuhteissa erittäin toimintavarmoja. Lisäksi ne ovat tuotannossa nopeita sekä vaivattomia käyttää ja huoltaa.



# KAMET® PRECAST

## KAMET® ELEMENTTITEHDASRATKAISUT

Integroidut betoni- ja elementtitehtaast

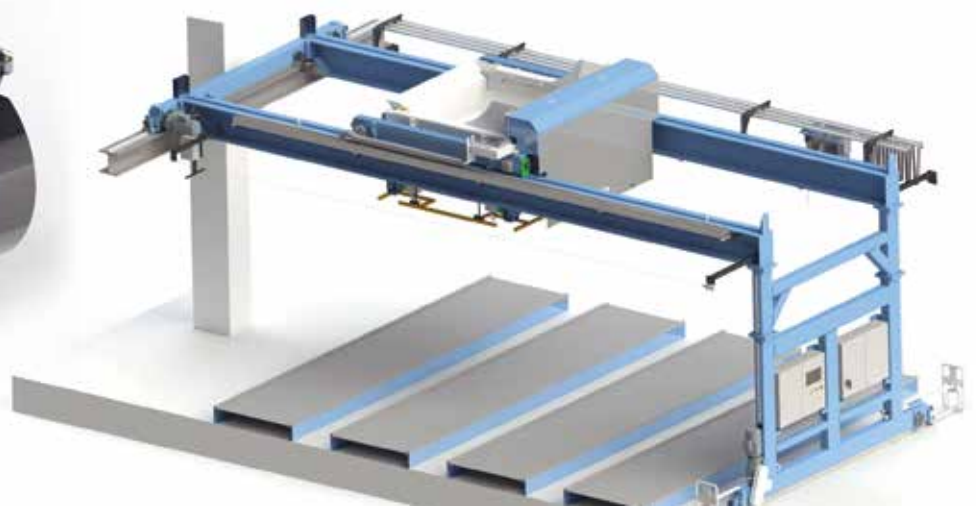
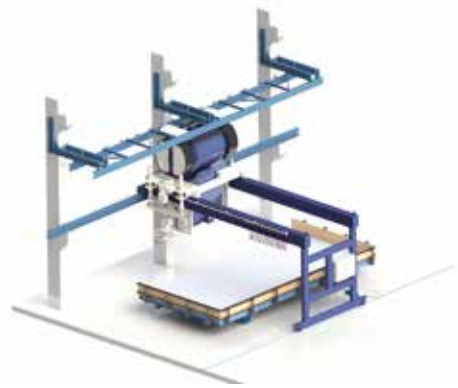
Innovatiiviset Kamet® Precast -ratkaisut on kehitetty betonielementti- ja betonituoteteollisuuden tarpeisiin ympäri maailman. Viimeisintä teknologiaa hyödyntävät ratkaisut perustuvat Steel-Kametin neljän vuosikymmenen kokemukseen alan kone- ja laitekehittäjänä, valmistajana sekä ratkaisujen toimittajana. Steel-Kametin laaja kokemus betoniteollisuuden tuotantoprosesseista ja tuotannosta ohjaa kaikkea toimintaamme.

Kamet® Precast -ratkaisut auttavat asiakkaitamme parantamaan toimintansa kannattavuutta ja tuottavuutta kaikissa prosessin vaiheissa aina tuotantotehosta materiaalivirtojen hallintaan, laadun parantamiseen ja kustannussäästöihin asti.

100%  
KAPASITEETTI-  
TAKUU



BETONINLUJAA OSAAMISTA  
KOKO BETONITEOLLI-  
SUUDEN TARPEISIIN



# KAMET® LÄMMITYSRATKAISUT

## KAMET® TURBO 350-1500 KW

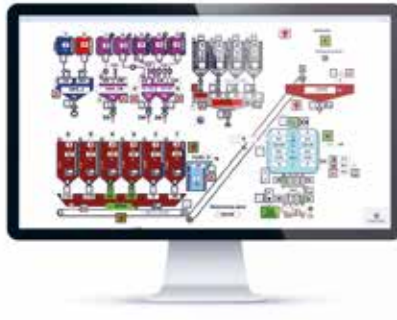
Kattavat lämmitysratkaisut betoniteollisuudelle

Kamet® Turbo -lämpöenergialaitokset on kehitetty valmisbetoni- ja elementtiteollisuudelle betonin laadukkaaseen ympärivuotiseen massatuotantoon. Laitos varmistaa tasalaatuisen betonin valmistamisen lämpötilasta riippumatta. Täysin automatisoidut laitoksemme soveltuvat erinomaisesti jäätyneen kiviaineen sulattamiseen, prosessiveden ja kiviaineen lämmittämiseen sekä tuotantolinjojen ja kiinteistöjen lämmitykseen.

Kamet® Turbo -laitos on erittäin kustannustehokas, sillä se tuottaa vähäisellä energiankulutuksella erittäin korkean hyötysuhteen ja pienen ympäristökuormituksen.



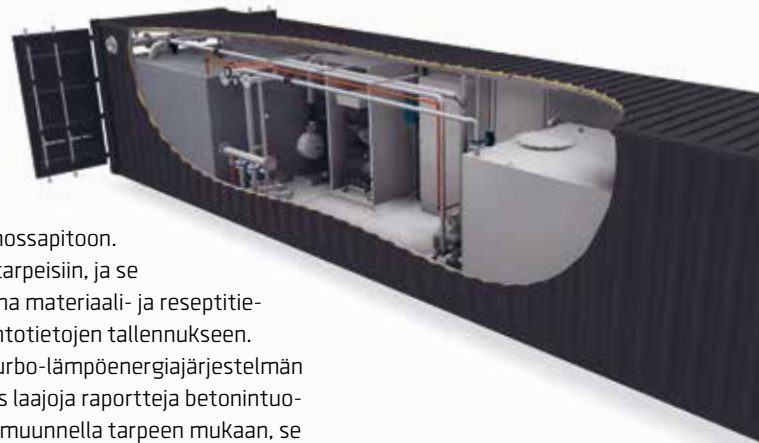
## KAMET® CONTROL -OHJAUSJÄRJESTELMÄ



## KAMET® CONTROL

Ohjausjärjestelmä betonitehtaille, lämmitysjärjestelmille ja massojen kuljetukseen

Kamet® Control -ohjausjärjestelmä parantaa tehtaan toimintavarmuutta ja helpottaa koko tuotantoprosessia aina suunnittelusta kunnossapitoon. Ohjausjärjestelmä voidaan sovittaa sekä suuriin että pieniin tuotantotarpeisiin, ja se ohjaa kattavasti betonintuotannon ja betonikuljetuksen toimintoja aina materiaali- ja reseptitietojen ylläpidosta betonimassan tuotantoon ja tarkkailuun sekä tuotantotietojen tallennukseen. Kamet® Control -ohjausjärjestelmää voidaan käyttää myös Kamet® Turbo-lämpöenergiajärjestelmän ohjaamiseen erilliseltä tietokoneelta. Ohjausjärjestelmä koostaa myös laajoja raportteja betonintuotannosta ja raaka-aineiden hallinnasta. Ohjausjärjestelmää on helppo muunnella tarpeen mukaan, se on toimintavarma, luotettava ja testattu raskaassa käytössä. Järjestelmän asennus ja käyttöönotto sekä uusissa että vanhoissa tehtaissa käy joustavasti ja kustannustehokkaasti.



OHJAUSJÄRJESTELMÄ TAKAA BETONINTUOTANNOLLE  
OPTIMAALISET OLOSUHTEET JA OPTIMOI RAAKA-AINEIDEN,  
KUTEN SEMENTIN, KULUTUKSEN.

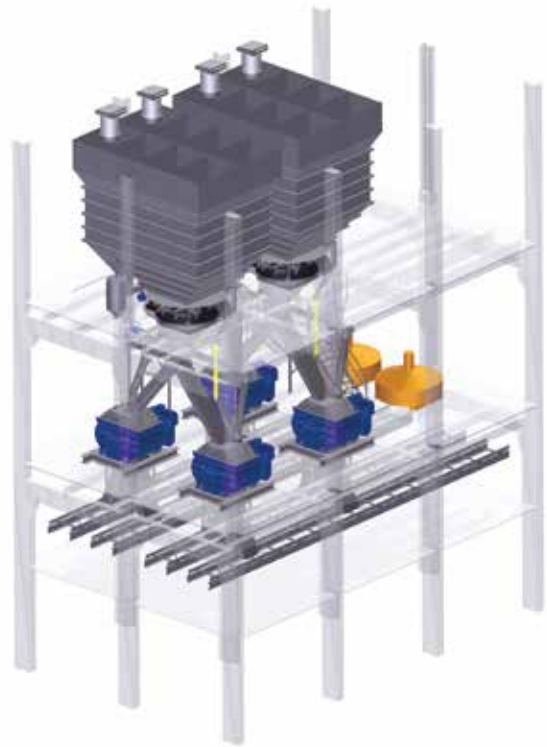
# KAMET® BETONITEHTAAT

## KAMET® MODERNISOINNIT

Laadukkaat modernisointipalvelut betonintuotantojärjestelmille

Betonitehtaiden ja -laitteistojen perusteellisen saneerauksen ohella tarjoamme elementti- ja betonituoteteollisuudelle myös automaatiojärjestelmien modernisointipalveluja nykyisten tuotanto- ja raportointivaatimusten täyttämiseksi.

Uusi ja tehokas automaatiojärjestelmä parantaa tehtaan tuottavuutta ja käytettävyyttä, samalla kun se auttaa vastaamaan alalla asetettuihin tiukkoihin vaatimuksiin. Tämä koskee kaikkea tuotantokapasiteetista materiaalivirtojen hallintaan, laadun parantamiseen ja kustannussäästöihin.



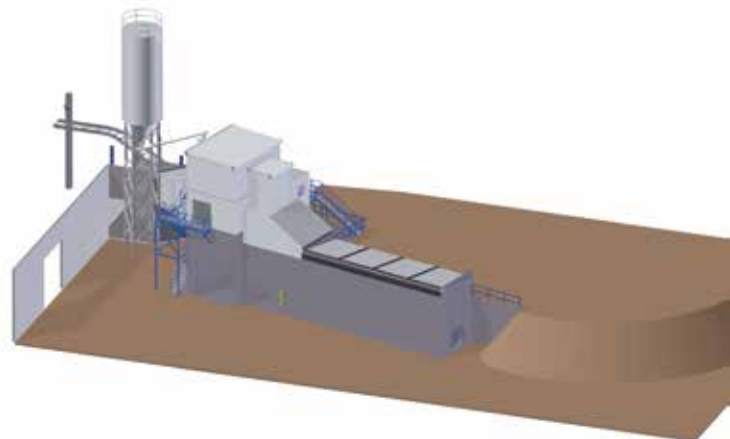
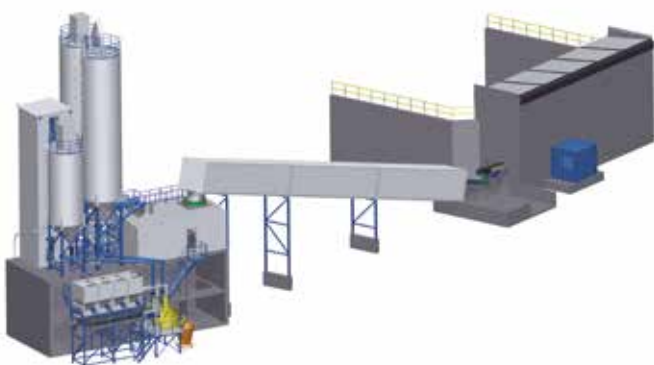
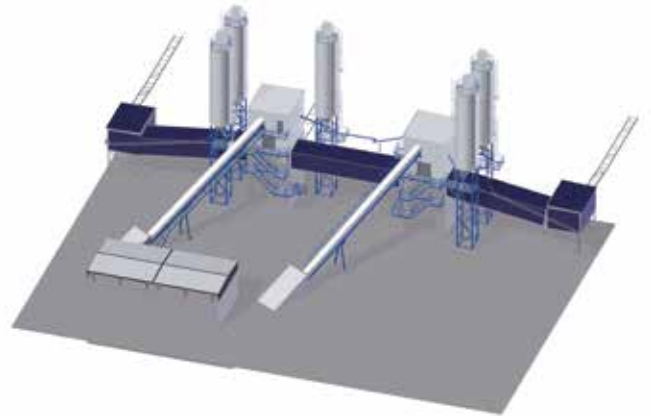
## YLIVOIMAISTA TEHOA JA JOUSTOA BETONINTUOTANTOON

## KAMET® CUSTOM-MADE

Räätälöidyt erityisratkaisut betonintuotantoon

Betonitehdas voidaan varustella esimerkiksi kahdella erityyppisellä sekoittajalla ja erilaisilla välimassan siirtosuppiloilla. Betoni-, piidioksidi ja tuhkasilojen sijaintia voidaan muuttaa asiakkaan tarpeiden mukaan. Uusi betonitehdas voidaan suunnitella joustavasti olemassa olevan tuotantolaitoksen tai -laitteiston viereen.

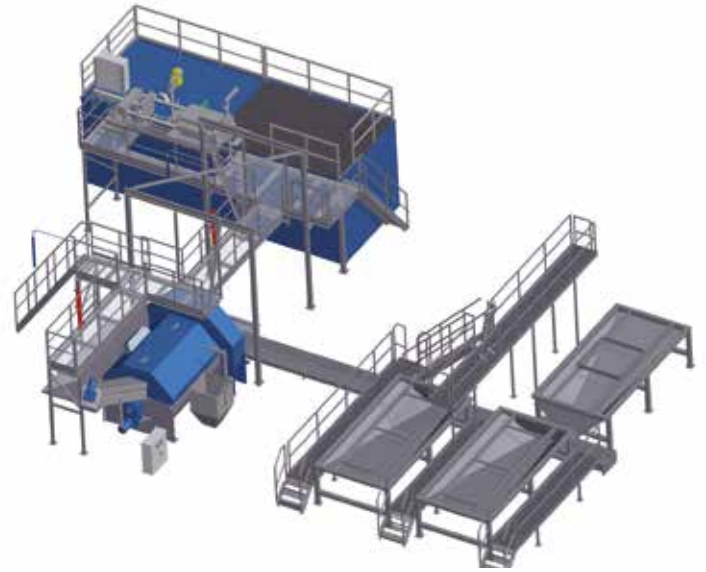
Sementtisiilot voidaan jälkikäteen varustaa tarpeellisilla lisävarusteilla. Valittavissa on erilaisia pinnoitevaihtoehtoja, jotka parantavat tehtaan säänkestävyyttä sekä suojaavat kuluvia osia ja laitteistoa.



# KAMET® BETONITEHTAAT

## KAMET® KIERRÄTYS- JÄRJESTELMÄT

Modulaariset Kamet® Kierrätysjärjestelmät on kehitetty vastaamaan elementti- ja betonituoteteollisuuden erityisiin vaatimuksiin. Kierrätysjärjestelmä on pitkäikäinen ja erittäin kestävä kaikissa olosuhteissa. Muotoilun ansiosta järjestelmä on lujarakenteinen, helppokäyttöinen, taloudellinen huolta ja laajasti muunneltavissa.



## KAMET® SIILOT

Kamet® siilot on valmistettu Steel-Kametin omassa tuotantolaitoksessa vuosikymmenten kokemuksella. Kestävät materiaalit, läpihitsatut saumat ja standardin EN10-90 mukainen laadunvalvonta yhdistettynä monipuolisiin pintakäsittelyvaihtoehtoihin takaa tuotteelle pitkän elinkaaren ja korkean laadun.

Steel-Kametin valikoima koostuu eri kokoisista siiloista, joissa on erilliset varustelutasot. Kaikki mallit voidaan räätälöidä. Portaat ja kaiteet sisältyvät toimitukseen. Tarvittaessa siiloihin voi tilata teräspäruutukset, jolloin pystytys ja kuljetus käy nopeasti. Siilo voidaan myös varustella Kamet® suodattimella, joka tarjoaa erinomaisen suodatustuloksen ja pitkät huoltovälit, sekä mahdollistaa kuljetusrekalle nopean lastin tyhjennyksen.



## KAMET® SYÖTTIMET

Modulaarisia Kamet® syöttimiä käytetään syöttämään kiviainesta siiloista punnitusmoduuliin tai hihnakuljettimelle. Se syöttää prosessiin tarkat määrät raaka-ainetta tarpeen mukaan. Laitteet voidaan räätälöidä yksilöllisten tarpeiden ja vaatimusten mukaan.





# POHJOLAN JOHTAVA BETONIASEMIEN JA ELEMENTTITUOTANNON LAITETOIMITTAJA

Steel-Kamet Oy on Pohjoismaiden johtava betonintuotantojärjestelmien kehittäjä. Toimitamme ratkaisuja asiakkaillemme ympäri maailman – alkaen pienistä ja suurista rakennusurakoista aina vaativiin energia- ja kaivosteollisuuden työmaihin asti.

Olemme erikoistuneet vaativien betoni- ja valmistusteollisuuden investointihankkeiden suunnitteluun ja toteuttamiseen. Toimintamme perustuu neljän vuosikymmenen mittavaan kokemukseen alalta. Täysimittaiset palvelumme kattavat kaikki modernin betonintuotannon tarpeet pienimuotoisesta tuotannosta laajaan tuotantoon sekä elementtiteollisuuden betonintuotannosta siirrettäviin betonitehtaisiin.

Laajaan tuotevalikoimamme ohella tarjoamme asiakkaillemme erinomaiset elinkaaripalvelut ja sertifioidut toimintaprosessit. Ladunhallintajärjestelmällämme on ISO 9001 ja ISO 14 001 -sertifiikatit. Palvelemme asiakkaitamme ensiluokkaisesti aina tuotantolaitoksen suunnittelusta toteutukseen ja projektinhallinnasta asennukseen ja käyttöönottoon asti.

Neljäsataa betoniasema- ja elementtitehtaan  
laitetoimitusta 40 vuoden aikana.

[STEELKAMET.COM](http://STEELKAMET.COM)



Rahvontie 20  
FI-85100 Kalajoki, Finland

+358 8 463 9500  
[sales@steelkamet.com](mailto:sales@steelkamet.com)