

Ammattilaisen viljankäsittely- laitteet



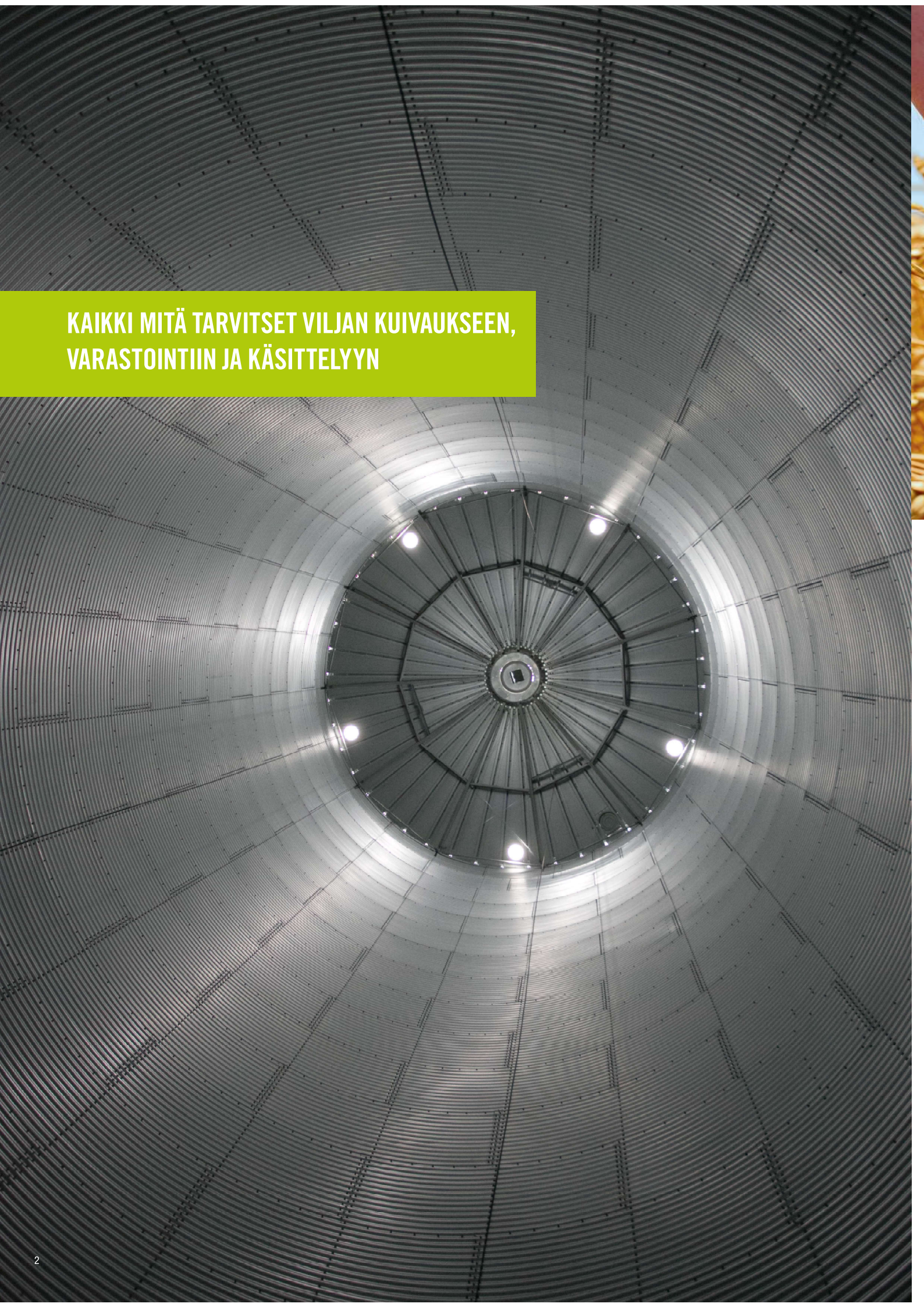
**SOLUTIONS FOR
THE WORLD'S
MOST IMPORTANT
BUSINESS**



TORNUM[®]

WWW.TORNUM.COM





**KAIKKI MITÄ TARVITSET VILJAN KUIVAUKSEEN,
VARASTOINTIIN JA KÄSITTELYYN**

Maailmanlaajuinen kumppanisi

TORNUM KEHITTÄÄ JA valmistaa viljan käsittelylaitteistoja - kaikkea suurikokoisista teollisuuden viljan käsittelylaitteistoista aina pienempiin kuivureihin ja varusteisiin. Vuosikymmenten aikana olemme innovatiivisena, huipuluokan toimittajana kehittäneet vahvaa, markkinoita johtavaa, maailmanlaajuisia tuotemerkkiä. Käyttämällä

uudenaikaisinta suunnittelu- ja valmistustekniikkaa, olemme luoneet tulevaisuuden viljankäsittelyjärjestelmän. Teemme läheistä yhteistyötä maatalouden ja teollisuuden asiakkaiden kanssa eri puolilla maailmaa. Tämän ansiosta olemme alan johtava tuotekehittäjä, jolla on yksi tavoite: tehostaa liiketoimintaasi nyt ja tulevaisuudessa.

AIDOSTI MAAILMANLAAJUINEN YRITYS – PERUSTETTU RUOTSALAISILLE LAATUSTANDARDEILLE

Kaikki tuotteemme valmistetaan tarkasti laatustandardien mukaisesti ensiluokkaisista materiaaleista - monet niistä uudenaikaisessa, pitkälle automatisoidussa Kvänumin tehtaassa, Ruotsissa. Tehdas sijaitsee Pohjoismaisen maatalouden ydinalueella. Kokemuksemme ja

onnistuneen kehitystyön ansiosta meistä on tullut luotettu viljankäsittelykumppani kaikkialla maailmassa. Laajan kansainvälisen, täysin omistetun myyntiliiketoimintaverkostomme ja luotettavien jälleenmyyjiemme avulla voimme varmistaa tarvittavan tuen, aina kun sitä tarvitset.

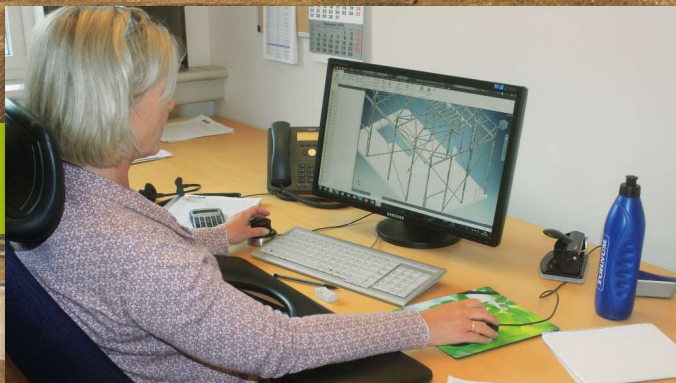
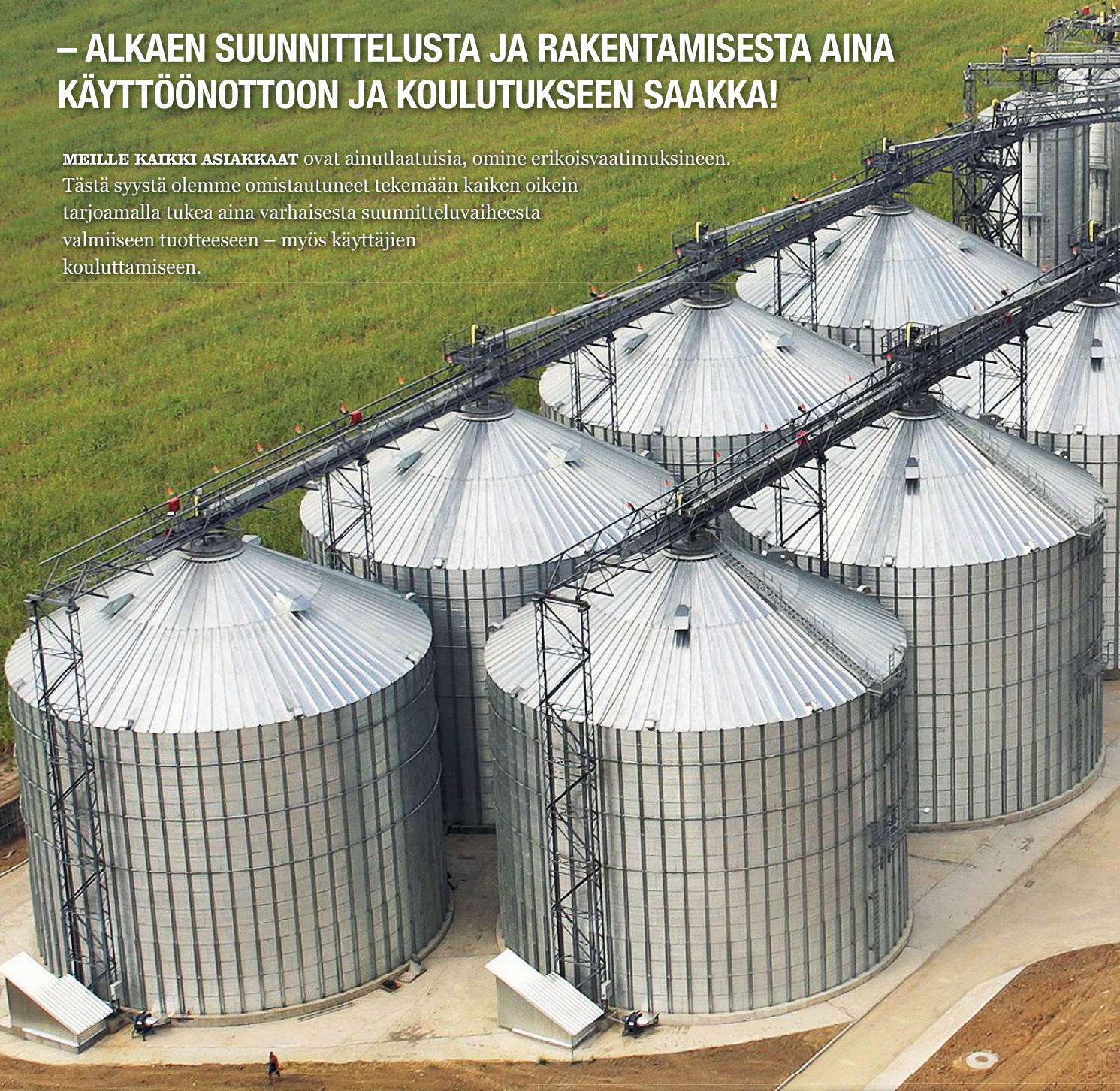
- ★ TORNUM PÄÄKONTTORI
- TORNUM MYNTILIIKE
- TORNUM JÄLLEENMYYJÄ

Tuemme sinua

– ALKAEN SUUNNITTELUSTA JA RAKENTAMISESTA AINA KÄYTTÖÖNOTTOON JA KOULUTUKSEEN SAAKKA!

MEILLE KAIKKI ASIAKKAAT ovat ainutlaatuisia, omine erikoisvaatimuksineen.

Tästä syystä olemme omistautuneet tekemään kaiken oikein tarjoamalla tukea aina varhaisesta suunnitteluvaiheesta valmiiseen tuotteeseen – myös käyttäjien kouluttamiseen.







Kuivureita kaikkiin tarpeisiin

TORNUM TARJOAA kuivureita kaikkiin mahdollisiin tarpeisiin, alkaen pienistä tiloista aina suuren mittakaavan teolliseen viljan käsittelyyn. Kaikki kuivurimme valmistetaan tarkasti laatuvaatimusten mukaan, kuumasinkitystä teräksestä. Kuivurit on suunniteltu käytettäväksi tavallisimmilla lämpölähteillä, kuten kaasu- ja öljypolttimilla, hakepolttimilla ja kuumavesipattereilla ym. Kaikkiin näihin tarkoituksiin tarjoamme tehokkaita ja luotettavia ratkaisuja pienillä käyttökustannuksilla.

TORNUM HR Lämmönkierrätyksellä varustetut kuivurimme ovat jatkuvan kehitystyön tulos käyttötehon parantamiseksi ja energiakustannusten pienentämiseksi. Jopa 30 prosenttia lämmöstä voidaan ottaa talteen ilmankierrätyksen avulla. Se ei ainoastaan vähennä käyttökustannuksia ja ympäristöhaittoja vaan edistää myös hiljaisempaa ja puhtaampaa työympäristöä.

TORNUM TK Jatkuvatoimiset kuivurimme on suunniteltu tarjoamaan hyvän lämmitystalouden ja hellävaraisen kuivauksen. Ne soveltuvat hyvin sekä viljateollisuuden että maatalojen tarpeisiin. Tornumin TK BIG -sarjan kuivurit vievät teollisen viljan kuivauksen aivan uudelle tasolle. Täydellä teholla kuivurin suurin malli, TK 16-44, saavuttaa tunnissa 300 tonnin kuivauskapasiteetin. TKDC-sarjan malleissa on sama pölynerotustekniikka kuin HR-kuivureissamme.

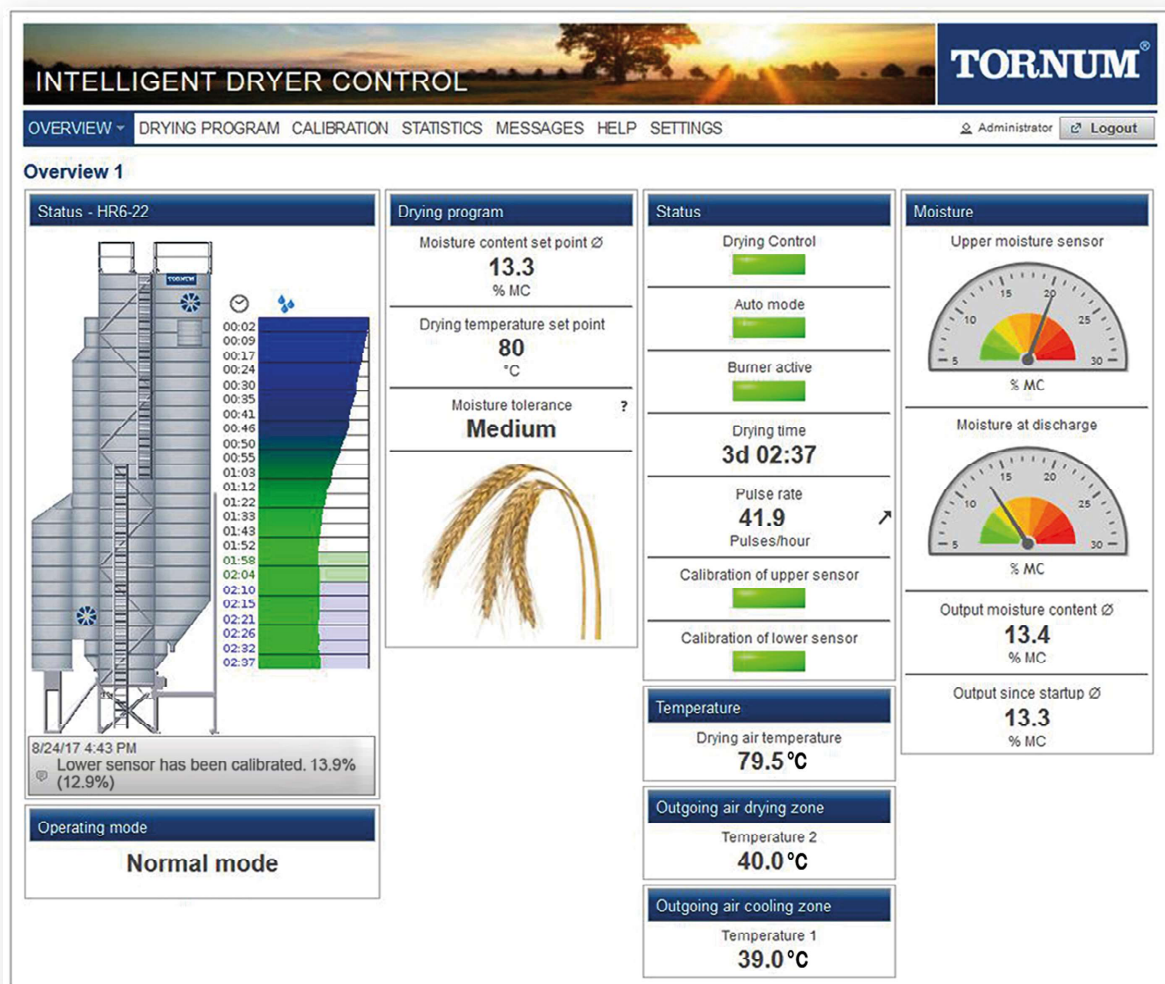
TORNUM TS TS eräkuivurit voidaan mukauttaa erilaisiin kapasiteettivaatimuksiin ja ne on varustettu säädettävillä sulkuluukuilla pienempien erien kuivattamista varten. Kuivauskennojen ja pohjakartion välissä oleva tyhjennysmekanismi mahdollistaa erän kierrättämistä ilman, että koko kuivuria tarvitsee tyhjentää. Se takaa tasaisen kuivauksen, hyvän kannattavuuden ja laadukkaan lopputuotteen.





Tornum IDC

– HELPPO TAPA VÄLTÄÄ KALLIS YLIKUIVAUS



INTELLIGENT DRYER CONTROL Tornum IDC on ohjelmisto- pohjainen valvontajärjestelmä, joka valvoo ulos puhallettavan ilman kosteutta jatkuvatoimisissa kuivureissa. Helppokäyttöisen käyttöliittymän kautta voit valvoa koko kuivausprosessia tietokoneellasi tai tabletillasi. Sisään- ja ulospuhallettavan ilman kosteustietojen avulla ohjausyksikkö säätää kuivurin läpimenoaika niin, että

tyhjennettävän viljan kosteusprosentti pysyy tarkasti keskiarvossa, ulkoisista olosuhteista riippumatta. Näin voidaan lopettaa arvailut kuivausprosessista ja minimoida ylikuivauksen riski. Kuivausprosessin valvontaan tarvitaan vähemmän työtunteja, joka vähentää kustannuksia edelleen.

Viljan säilytys



UT LASTAUSSILOT

Erittäin vankkarakenteiset ristikkorunkoiset UT lastaussiilot varmistavat nopean ja tehokkaan lastauksen läpiajolla. Kuten muutkin siilomme, UT-siilot on valmistettu kuuma-sinkitystä teräksestä ja niihin on saatavissa laaja lisävarustevalikoima.



KARTIOPOHJASILOT Tarjoamme 45° ja 60° pohjakartiolla varustettuja siiloja (katso yllä) kaikkiin tarpeisiin - suurilla tyhjennyskulmilla myös kosteille tuotteille. Tasaseinäisiä kartiopohjasiiloja voidaan toimittaa määrättyissä kokoluokissa. Laaja lisävarustevalikoima varmistaa, että saat Tornum-siilosi juuri sellaisena kuin sen haluat.

VARASTOSILOT Tasapohjaiset siilomme on suunniteltu kaiken vapaasti valuvan viljan loppuvarastointiin. Profili-segmenteistä valmistetut katto-moduulit ja kuumasinkityt seinälevyt (jopa 600 g/m²) tekevät siilosta erityisen tukevan ja se täyttää Eurokoodi ja SAE/ANSI standardit.



Lisävarusteet

VILJAN JÄÄHDYTIN

Käytettäessä Tornumin viljan jäähdytintä, yleensä riittää, että vilja jäähdytetään kerran, jotta se säilyttää ihanteellisen lämpötilan. Jäähdytin voidaan liittää lähes kaikkiin varastointijärjestelmiin ihanteellisten varastointiolosuhteiden ylläpitämiseksi kaikenlaisella raemateriaalilla ympäristön lämpötilasta ja kosteudesta riippumatta. Viljan jäähdyttäminen vaatii vähemmän energiaa kuin kuivattaminen. Se säästää rahaa ja vähentää ympäristövaikutuksia. Varastointiolosuhteiden varmistaminen vähentää myös viljan hyönteisvaurioita, torjunta-aineita käyttämättä.



KANALSYSTEM™ – KÄSITTELY JA TYHJENNYS

Tornumin KANALSYSTEM™ tarjoaa ainutlaatuisen kaksoistoiminnon: suuren tyhjennystehon ja erinomaiset viljan käsittelyominaisuudet. Järjestelmä koostuu betonipintaan upotetuista reikälevykaistoista. Kaistojen väliset betoniharjat varmistavat, että kaikki vilja on kosketuksessa ilmavirtaan. Järjestelmä on itsepuhdistuva eikä siilon sisällä ole mekaanisia osia. Pyyhkäisyruuvia ei tarvita, eikä kenenkään tarvitse mennä siilon tyhjennyksen aikana.



Kuljetinlaitteisto

ELEVAATTORIT JA KULJETTIMET

Tornum tarjoaa täyden valikoiman siirtolaitteistoja kolmena erilaisena tuotesarjana, erilaisen vaatimusten mukaan. Kussakin järjestelmässä on pohjakuljettimia, elevaattoreita ja yläkuljettimia.

HIHNAKULJETTIMET

Tornumin hihnakuljettimet on optimoitu viljan ja öljykasvien siementen siirtoon. Ne ovat moduulirakenteisia ja valmistettu kuumasinkitystä teräksestä. V-muotoon asennetut tukirullat varmistavat turvallisen ja energiatehokkaan siirron. Kuljettimet on saatavissa peruutuksella ja nostavaan siirtoon varustettuina.

RUUVIKULJETTIMET

Tornumin tuotevalikoimasta löytyy laaja valikoima pyyhkäisyruuvia ja ruuvikuljettimia halutuille kaltevuuksille, jotka on kehitetty kestäväksi jatkuvaa käyttöä.



Pölyn ja melun torjunta



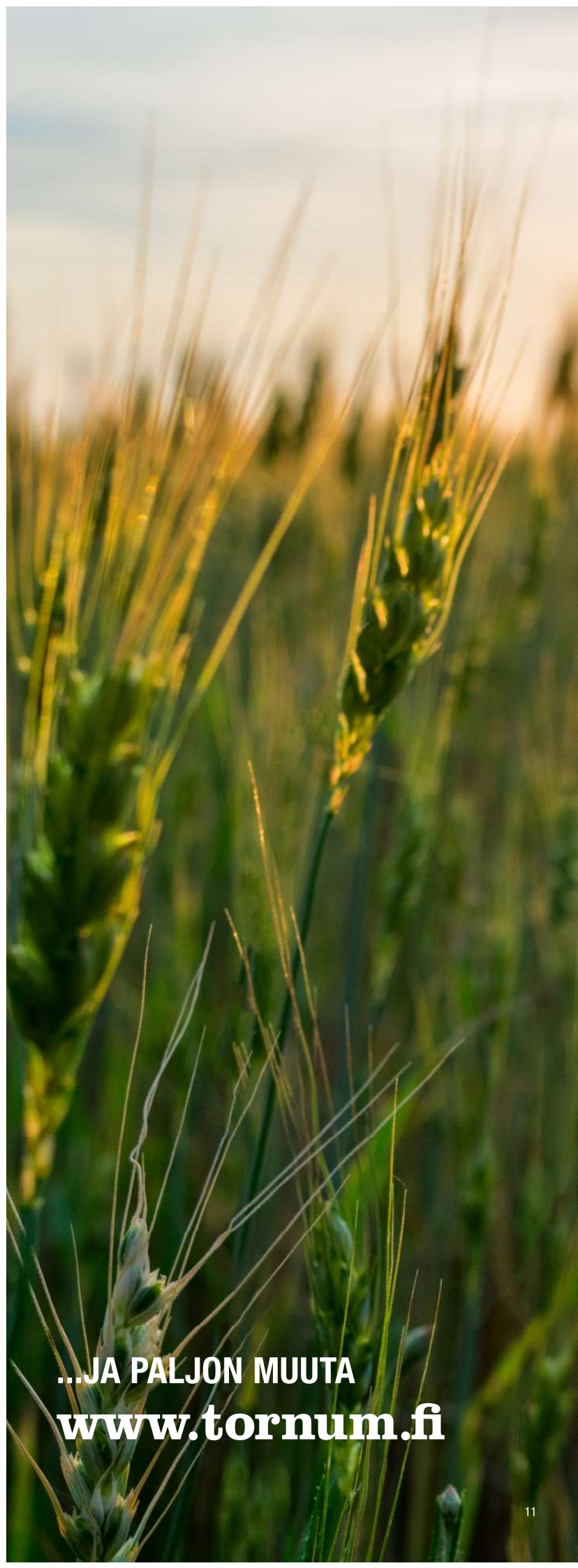
TORNUM CDS CENTRIKLON Centriklon on pölyn erotin, jota käytetään pölyn ja akanoiden poistoon kuivureista ja se tarjoaa suuren tehon pienessä tilassa. Huoltotarve on vähäinen, sillä siinä ei ole liikkuvia osia. Se on saatavissa eri kokoluokissa, jotka mitoitetaan ilmamäärän ja tehon mukaan.



TORNUM CAC Clean Air Control järjestelmä poistaa 95 prosenttia viljan pölystä ja akanoista. Pölyhaitat vähenevät merkittävästi tavanomaisiin puhallinratkaisuihin verrattuna. Se on saatavissa pysty- ja vaak asentoon asennettuna versiona erilaisille syöttöjännitteille.



TORNUM ÄÄNENVAIMENTIMET Äänenvaimentimet helpottavat selviämään paikallisista melusäännöksistä samalla kun työympäristö paranee.



...JA PALJON MUUTA
www.tornum.fi

Maailmanlaajuinen kumppanisi

★ TORNUM PÄÄKONTTORI
■ TORNUM MYNTILIKE
■ TORNUM JÄLLEENMYYJÄ

TORNUM EDUSTAJASI:

JPT-INDUSTRIA OY | KESTOPUUNTIE 5 | FI-60800 ILMAJOKI, SUOMI | +358 45 670 4001 |
INFO@TORNUM.FI | WWW.TORNUM.FI | WWW.JPT.FI



SEURAA MEITÄ FACEBOOKISSA, ETSI TORNUM AB

STRZEKECINO, PUOLA

SOLUTIONS FOR THE WORLD'S MOST IMPORTANT BUSINESS

AGROMÉRA, UNKARI

VINNITSA, UKRAINA

TORNUM®

WWW.TORNUM.COM

LINDNÄS, SUOMI