



**Osaamisemme
on menestyksesi tae**

CABB
YOUR PARTNER IN FINE CHEMISTRY



CABB – Your Partner in Fine Chemistry

CABB Group on kasvinsuojeluaineiden tehoaineiden johtavia sopimusvalmistajia ja prosessikehittäjiä maailmassa, toimitaen räätälöityjä tuotteita asiakkailleen. CABB valmistaa myös monivaiheisia ja puhtaudeltaan korkealaatuisia tuotteita asiakkailleen biotieteiden sekä suoritemateriaalien markkinoille. Konsernilla on tuotantoa kuudessa toimipaikassa, jotka ovat Gersthofen ja Knapsack (Saksa), Pratteln (Sveitsi), Korkkola (Suomi), Jining (Kiina) sekä Galena (Yhdysvallat). Tilikaudella 2022 konsernin palveluksessa oli noin 1'200 työntekijää, ja sen liikevaihto oli noin 755 miljoonaa euroa.

Sopimusvalmistajien ja prosessikehittäjien aatelia

CABB on monivaiheiseen kemialliseen synteesiin perustuvien korkean puhtausasteen tuotteiden asiantuntija. Sopimusvalmistuspalvelujen yhteydessä CABB kehittää ja optimoi arvoketjun vaiheita tiiviissä yhteistyössä asiakkaidensa kanssa kasvinsuojeluaineiden, lääkkeiden ja muiden, yleensä patentoitujen, kompleksisten kemiantuotteiden syntetisoinnissa.

Atlantin molemmille puolille sijoittuneen ainutlaatuisen tuotantoverkoston ja ajanmukaisten tuotantolaitosten ansiosta CABBilla on merkittävä rooli asiakkaidensa arvoketjussa. Asiakkaat saavat käyttöönsä CABBin kiistattoman osaamisen kasvinsuojelualan ja biotieteiden suurprojektien toteutukses-

sa. Luottamuksellinen ja pitkäkestoinen kumppanuus hyödyttää molempia osapuolia.

Kasvinsuojeluaineiden, biotieteiden ja suoritemateriaalien erityisosaaja

CABB on jo vuosikymmenten ajan valmistanut väli tuotteita ja tehoaineita johtaville agrokemian yrityksille. Biotieteiden alalla CABBin valmistamia johdannaisia ja kehittyneitä väli tuotteita käytetään lääketeollisuudessa ja kosmetiikassa sekä elintarviketeollisuudessa esimerkiksi aromeissa. Toiminnallisissa materiaaleissa CABBin hienokemikaalit puolestaan ovat elintärkeä osa huipputeknisiä elektroniikan sovelluksia, joilla edistetään liikkuvuuden ja mobiiliviestinnän kaltaisia megatrendejä.

Tavoitteena jatkuva parantaminen ja vähimmäisvaatimusten ylittäminen

CABBin ylivertainen tuotanto-osaaminen perustuu tuotanto-kombinaatteihin. Integroitujen tuotantolaitosten ansiosta konserni pystyy valmistamaan monipuolisia tuotteita suuressa mittakaavassa. Kombinaattien prosessitehokkuus on hyvä ja sivutuotteiden kierrätysaste korkea. CABB on sitoutunut kestävän kehityksen periaatteisiin allekirjoittamalla YK:n Global Compact -aloitteen ja osallistumalla kemianteollisuuden Responsible Care -ohjelmaan. CABB on mukana myös kemianteollisuuden Together for Sustainability (TfS) -hankkeessa.

Sopimusvalmistus ja prosessikehitys

CABBin ominta alaa on monivaiheiset kemialliset synteetit. Menestyksemme perustuu ainutlaatuihin hienokemian asiantuntemukseemme, kykyymme toteuttaa suuren mittakaavan kasvuhankkeita sekä viimeisintä kehitystasoa edustavaan teknologiaan. Päätehtävämme on turvallisten ja luotettavien tuotantoprosessien suunnittelu, toteutus ja jatkuva kehittäminen. CABBillla on erinomaiset lähtökohdat välituotteiden ja tehoai-

neiden monivaiheisen synteesin toteuttamiseen, ja konsernin tuotantolaitokset ja rakenteet takaavat tehokkaan ja kestävän tuotannon. Käytettävissä on laaja valikoima perusteknologiaamme pohjautuvia kemiallisia reaktioita, jotka soveltuvat tehokkaaseen suuren mittakaavan tuotantoon.

Kemialliset prosessimme

- Klooraus (Cl_2 , SOCl_2 , SO_2Cl_2 , HCl ym.)
- Bromaus (Br_2 , HBr ym.)
- Sulfonointi (SO_3 , HSO_3Cl , H_2SO_4 ym.)
- Kloorisulfonointi (HSO_3Cl ym.)
- Alkylointi (metylointi, tioalkylointi, kloorimetylointi ym.)
- Hapetus (Cl_2 , H_2O_2 , HNO_3 ym.)
- Pelkistys (Pd/H_2 , Pt/H_2 , NaBH_4 , Wolff-Kishner ym.)
- Litiointireaktio ($n\text{-BuLi}$, LDA ym.)
- Grignard-reaktio (RMgX)
- Hiili-hiilidisidosten muodostus (Suzuki-reaktio)
- Friedel-Crafts-asylointi (AlCl_3 , FeCl_3)
- Esteröinti/saponointi
- Amidointi (NH_3 (g), NH_3 (aq), NH_2R ym.)
- Syanointi (NaCN)

Tuotantoympäristö

- Toistasataa reaktoria, tilavuus 2–35 m³ (kokonaiskapasiteetti yli 1'300 m³)
- Tuotantolaitteet eri materiaaleista: Hastelloy, lasiemalointi, ruostumaton teräs ym.
- Useita monivaiheisia tislaukskolonneja sekä mahdollisuudet liuottimien talteenottoon ja jätevesien käsittelyyn
- Monipuoliset eristysmahdollisuudet: useita sentrifugeja, kuivureita, suodattimia ja pakkausyksiköitä
- Erikoisraaka-aineiden käsittelymahdollisuudet, kuten: asetaldehydi, epikloorihydriini, hydratsiinihydraatti, metyylikloridiraaka-aine ja kiinteä natrium.

EcoVadis-luokitus



Maailman suurin kestävyysluokituslaitos EcoVadis arvioi useimmat CABBin toimipaikoista vuosittain. Viimeisimmässä, vuonna 2022 suoritettussa arvioinnissa CABBin toimipaikalle Sveitsin Prattelnissa myönnettiin kultatason luokitus jo neljännen kerran peräkkäin. Samana vuonna tuotantolaitokset Saksassa ja Kiinassa kirkastivat aiemmat hopeiset arviointituloksensa ensimmäistä kertaa kullaksi. Vuoden 2022 lopussa Kokkolan-tuotantolaitos saavutti EcoVadis-järjestelmän parhaan mahdollisen tuloksen, platinatason. Arviointien yhteydessä EcoVadis antaa CABBillle kallisarvoista palautetta siitä, millä osa-alueilla konserni voi vielä parantaa toimintaansa.

Hyödyt asiakkaillemme

Asiantuntemus

Monivaiheisten kemiallisten synteesien erityisosaaminen

Verkosto

Ainutlaatuinen transatlanttinen tuotantorakenne ja vahva jalansija Euroopassa

Kyvykkyys

Kehityksen kärkeä edustavat tuotantolaitokset ja erittäin korkean puhtaustason tuotteiden tuntemus

Projektinhallinta

Vakuuttavat referenssit suuren mittakaavan kasvuprojektien toteutuksesta kasvinsuojeluaineissa ja erikoiskemiassa

Kestävyys

Sitoutuneisuus jatkuvaan parantamiseen ja vähimmäisvaatimusten ylittämiseen

OIKEUDELLISET TIEDOT

Julkaistu heinäkuussa 2023

Julkaisija

CABB Group GmbH
Otto-Volger-Strasse 3c
65843 Sulzbach am Taunus
Saksa

Puhelin: +49 6196 96 740
info@cabb-chemicals.com
www.cabb-chemicals.com

Toimitusjohtajat

Thomas H. Ahrens, Markus Schürholz
Merkitty kaupparekisteriin
Frankfurt am Mainin
käräjäoikeudessa numerolla HRB 98571

Kuva

Getty Images

