



**ITT**

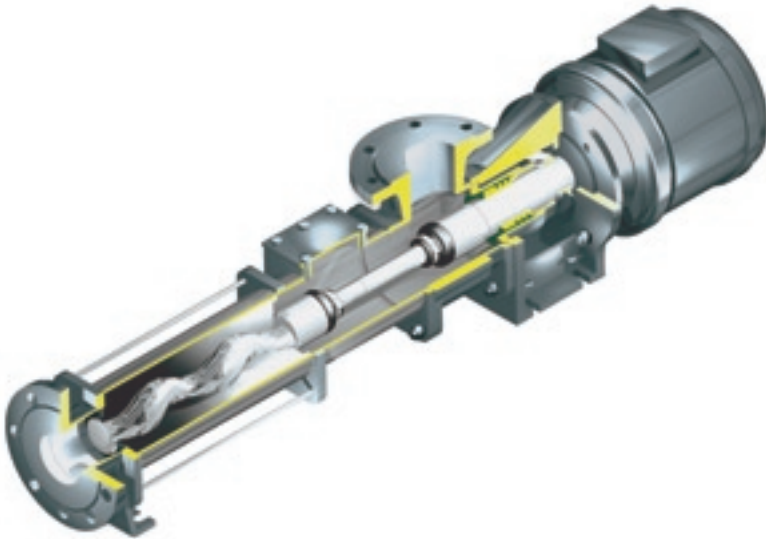
Water & Wastewater

# Flygt Compact C -sarja



*Engineered for life*

“Kilpailukykyisesti hinnoiteltu epäkeskoruu-  
vipumppu, joka on rakenteeltaan kompakti  
ja erittäin suorituskykyinen.”



#### **Kaasun poisto**

Ilma tai kaasu ei lukkiudu pump-  
puun. Puristustiukkuus rootto-  
rin ja staattorin välillä mahdollis-  
taa pumpun itseimevyyden ja tekee  
kolmessa olomuodossa esiintyvi-  
en aineiden eli kiinteiden aineiden,  
kaasujen ja nesteiden käsittelystä  
helppoa.

#### **Kestävät moottorit**

Huolellisesti valitut moottorit ja vaih-  
teistot takaavat pitkän käyttöiän.  
Vaihtoehtoina ovat sähkömoottorilla  
toimivat vetoyksiköt, jotka ovat saa-  
tavissa yläpuolisena kiilahihnavetona,  
suoraankytkettynä käyttönä tai no-  
peussäätöisenä käyttönä, varustettu-  
na mekaanisella nopeuden säädöllä  
tai taajuusmuuttajalla.

#### **Matalat pyörimisnopeudet**

Kuluminen on vähäisempää, mikä  
pidentää pumpun käyttöikää rutii-  
ninomaisten huoltotoimien välillä.  
Ajattele mahdollisia säästöjä kulutta-  
vissa sovelluksissa.

#### **Korkea paine**

Pumppaaminen pitkän etäisyy-  
den päähän voi luoda merkittäviä  
säästöjä projektien kustannuksiin,  
koska voidaan käyttää halkaisijaltaan  
pieniä putkistoja eikä pumppusarjo-

ja tarvita pumpattaessa pitkiä etäi-  
syyksiä tai edellytettäessä korkeaa  
painetta.

#### **Rakennemateriaalit**

Saatavissa valurautaisena tai ruostu-  
mattomasta teräksestä valmistettu-  
na, roottorin ja staattorin materiaali  
on valittavissa sovelluskohtaisesti  
(esimerkiksi kovakromattu roottori  
tai luonnonkumistaattori).

#### **Monipuolinen**

Voidaan tarpeen mukaan asentaa  
pysty- tai vaaka-asentoon. Voidaan  
pyörittää kumpaankin suuntaan.

#### **Asennusalusta**

Pumput toimitetaan asennusalusta-  
lla, mikä helpottaa asennusta.

#### **Tarkastusluukku**

Saatavissa sovelluksiin, joissa kiintoai-  
nepitoisuus on ongelma.

#### **Hiljainen pumpaus**

Minimoi pumpattavan tuotteen leik-  
kaantumis- ja murskaantumisvaaran.

#### **Viskoosiset aineet**

Pumppu voidaan varustaa neliskul-  
maisella tuloaukolla ja kuljettimella,  
jotka auttavat viskoosisten lietteiden  
pääsyä pumppuosaan.



Jäteveden pumpaus

#### **Ominaisuudet ja edut**

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| Kapasiteetti | jopa 225 m <sup>3</sup> /h |
| Paine        | jopa 24 bar                |
| Lämpötila    | -10 °C...+100 °C           |

#### **Yleisimpiä käyttökohteita ovat:**

- Kotitalouksien ja teollisuuden  
jätevedet
- Kalsiumhydroksidiliete
- Liete
- Helposti leikkautuva lateksiemulsio
- Hapanmaitotuotteet, kastikkeet,  
hedelmämehut
- Teollisuuskemikaalit ja pesuaineet
- Tärkkelysliete
- Päälylystyskaoliini, kalsiumsulfatidi-  
hydraatti ja silikaatti
- Paperimassa
- Maatalouden liete

#### **Paikoilleen työnnettävä akseli**

Huolto on helppoa asennuksessa ja  
purkamisessa auttavan irrotuslait-  
teen avulla.

#### **Tiiviit liitokset**

Täysin suljettu voimansiirto mak-  
simoi käyttöiän ja minimoi  
korjausajan.

#### **Duracoat-pinnoite**

Roottorit voidaan toimittaa Flygtin  
erikoispinnoitteella käsiteltynä.  
Pinnoitteet auttavat pidentämään  
roottoreiden käyttöikää parantamal-  
la kulutuksen- ja korroosionkestoa.

#### **Akselin tiivistevaihtoehdot**

Saatavissa punostiiviste tai mekaani-  
nen yksi- tai kaksitoiminen tiiviste.

#### **Pinta-asennus**

Pinta-asennus tekee huoltotoimista  
helpompia, puhtaampia ja vähem-  
män vaarallisia.

#### **Pienikokoinen yksikkö**

Koska vetolaite on kiinteä osa yksikköä,  
pumppu on erinomainen asennuksiin,  
joissa tilaa on vähän.

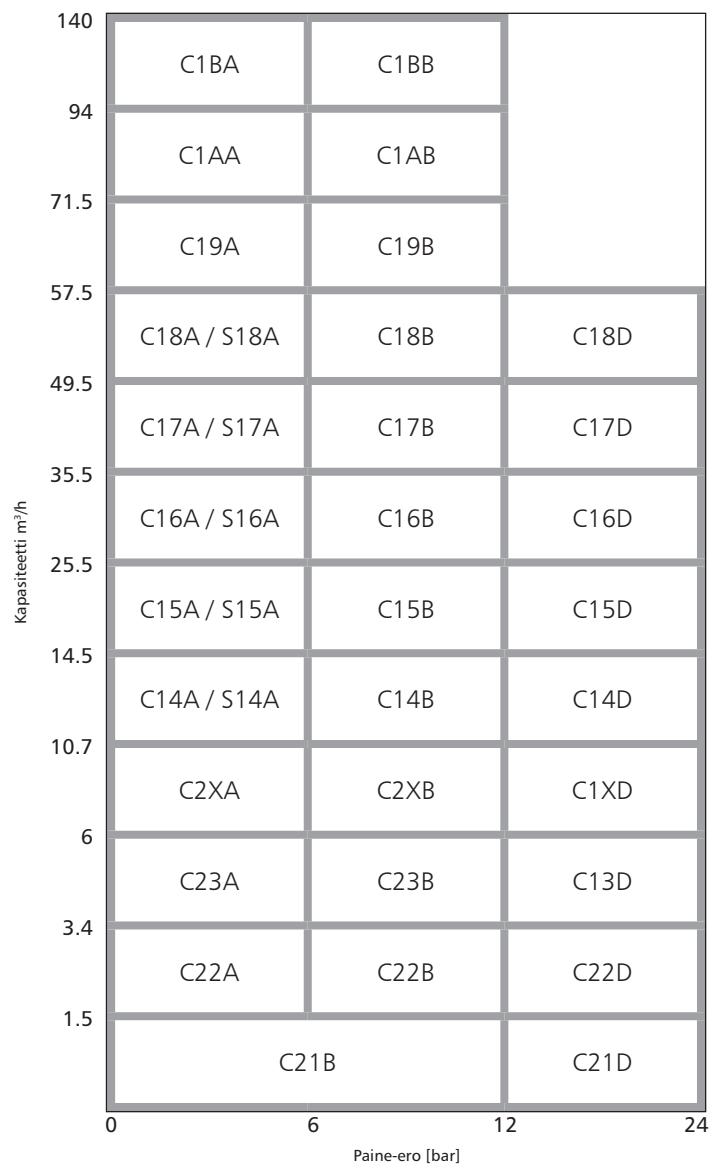
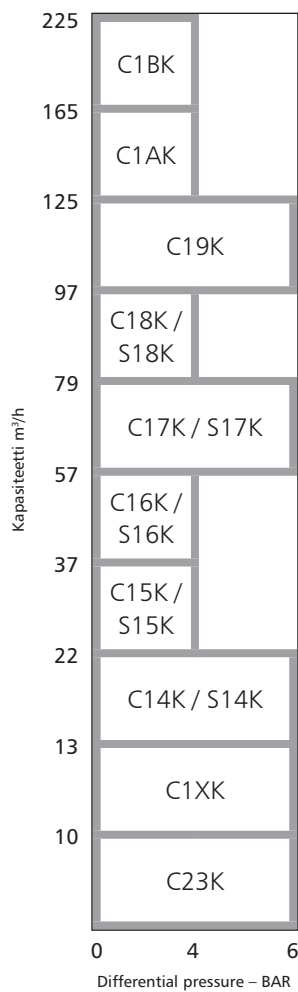
#### **Imukorkeus jopa 8,5 m**

Syvät altaat voidaan pumpata hel-  
posti ilman upotettavaa laitteistoa.

# Suorituskykytiedot



Lieteseoksen pumppaus



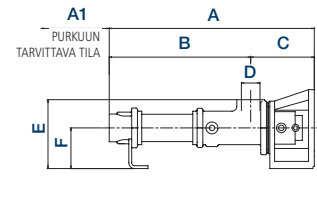
Lisätietoja oikean pumpun valinnasta saat ottamalla yhteyttä ITT Water & Wastewater-yhtiöön.

# Tuotteen mitat

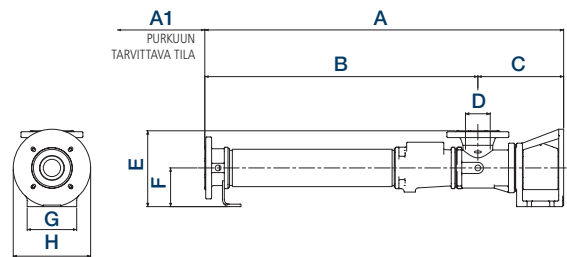


Teollisuuspesuaineiden siirto

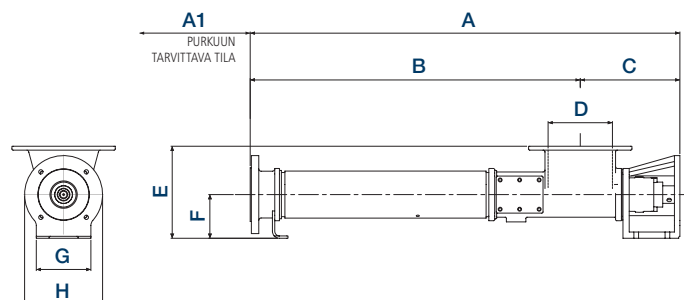
| MALLI | A   | A1  | B   | C   | D      | E   | F  | G   | H   |
|-------|-----|-----|-----|-----|--------|-----|----|-----|-----|
| C21B  | 429 | 115 | 296 | 133 | 1 1/4" | 144 | 85 | 120 | 160 |
| C21D  | 573 | 250 | 440 | 133 | 1 1/4" | 144 | 85 | 120 | 160 |
| C22A  | 429 | 115 | 296 | 133 | 1 1/4" | 144 | 85 | 120 | 160 |
| C22B  | 573 | 250 | 440 | 133 | 1 1/4" | 144 | 85 | 120 | 160 |
| C22D  | 959 | 525 | 822 | 137 | 1 1/2" | 148 | 85 | 120 | 160 |
| C23A  | 520 | 165 | 383 | 137 | 1 1/2" | 148 | 85 | 120 | 160 |
| C23B  | 665 | 300 | 528 | 137 | 1 1/2" | 148 | 85 | 120 | 160 |
| C23K  | 665 | 300 | 528 | 137 | 1 1/2" | 148 | 85 | 120 | 160 |



| MALLI | A    | A1   | B    | C   | D   | E   | F   | G   | H   |
|-------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| C1XK  | 750  | 300  | 593  | 157 | 50  | 190 | 85  | 120 | 160 |
| C14K  | 986  | 455  | 756  | 230 | 65  | 227 | 112 | 140 | 200 |
| C15K  | 1102 | 570  | 882  | 220 | 80  | 232 | 112 | 140 | 200 |
| C16K  | 1272 | 680  | 1036 | 236 | 100 | 255 | 125 | 160 | 250 |
| C17K  | 1478 | 800  | 1198 | 281 | 125 | 310 | 150 | 180 | 300 |
| C18K  | 1654 | 880  | 1374 | 280 | 125 | 310 | 150 | 180 | 300 |
| C19K  | 1856 | 990  | 1541 | 315 | 150 | 345 | 160 | 200 | 300 |
| C1AK  | 2007 | 1100 | 1692 | 315 | 150 | 345 | 160 | 200 | 300 |
| C1BK  | 2437 | 1210 | 2009 | 427 | 200 | 450 | 225 | 280 | 350 |
| C13D  | 1160 | 525  | 930  | 230 | 65  | 227 | 112 | 140 | 200 |
| C2XA  | 566  | 135  | 409  | 157 | 50  | 190 | 85  | 120 | 160 |
| C2XB  | 749  | 315  | 592  | 157 | 50  | 227 | 112 | 120 | 160 |
| C1XD  | 1363 | 650  | 1086 | 277 | 80  | 245 | 125 | 160 | 250 |
| C14A  | 781  | 250  | 551  | 230 | 65  | 227 | 112 | 140 | 200 |
| C14B  | 986  | 455  | 756  | 230 | 65  | 227 | 112 | 140 | 200 |
| C14D  | 1462 | 780  | 1185 | 277 | 80  | 245 | 125 | 160 | 250 |
| C15A  | 842  | 310  | 622  | 220 | 80  | 232 | 112 | 140 | 200 |
| C15B  | 1159 | 570  | 882  | 277 | 80  | 245 | 125 | 160 | 250 |
| C15D  | 1776 | 1005 | 1457 | 319 | 100 | 280 | 150 | 180 | 300 |
| C16A  | 960  | 365  | 724  | 236 | 100 | 255 | 125 | 160 | 250 |
| C16B  | 1355 | 680  | 306  | 319 | 100 | 280 | 150 | 180 | 300 |
| C16D  | 2181 | 1210 | 1813 | 369 | 125 | 320 | 160 | 200 | 300 |
| C17A  | 1110 | 430  | 830  | 281 | 125 | 310 | 150 | 180 | 300 |
| C17B  | 1478 | 800  | 1198 | 281 | 125 | 310 | 150 | 180 | 300 |
| C17D  | 2626 | 1385 | 2224 | 402 | 150 | 410 | 225 | 280 | 350 |
| C18A  | 1246 | 475  | 966  | 281 | 125 | 310 | 150 | 180 | 300 |
| C18B  | 1742 | 880  | 1374 | 386 | 125 | 320 | 160 | 200 | 300 |
| C18D  | 2786 | 1555 | 2384 | 402 | 150 | 410 | 225 | 280 | 350 |
| C19A  | 1394 | 530  | 1079 | 315 | 150 | 345 | 160 | 200 | 300 |
| C19B  | 1856 | 990  | 1541 | 315 | 150 | 345 | 160 | 200 | 300 |
| C1AA  | 1476 | 610  | 1161 | 315 | 150 | 345 | 160 | 200 | 300 |
| C1AB  | 2159 | 1100 | 1756 | 402 | 150 | 410 | 225 | 280 | 350 |
| C1BA  | 1794 | 640  | 1366 | 427 | 200 | 450 | 225 | 280 | 350 |

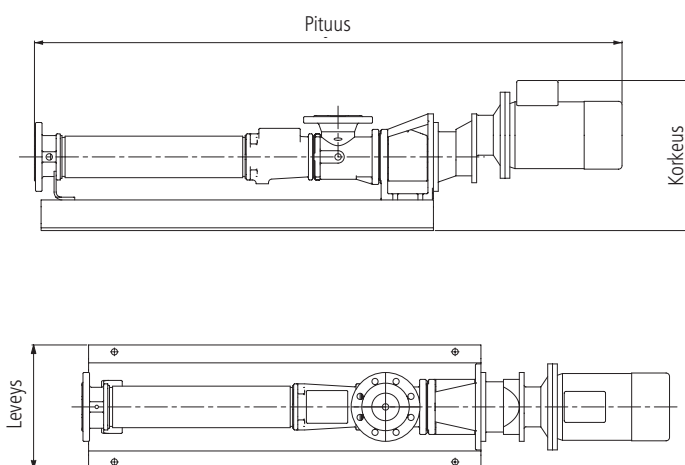


| MALLI | A    | A1  | B    | C   | D       | E   | F   | G   | H   |
|-------|------|-----|------|-----|---------|-----|-----|-----|-----|
| S14A  | 781  | 250 | 526  | 255 | 165x165 | 236 | 112 | 140 | 200 |
| S14K  | 986  | 455 | 731  | 255 | 165x165 | 236 | 112 | 140 | 200 |
| S15A  | 842  | 310 | 587  | 255 | 165x165 | 236 | 112 | 140 | 200 |
| S15K  | 1102 | 570 | 847  | 255 | 165x165 | 236 | 112 | 140 | 200 |
| S16A  | 960  | 365 | 674  | 286 | 200x200 | 260 | 125 | 160 | 250 |
| S16K  | 1272 | 680 | 986  | 286 | 200x200 | 260 | 125 | 160 | 250 |
| S17A  | 1110 | 430 | 777  | 333 | 240x240 | 310 | 150 | 180 | 300 |
| S17K  | 1478 | 800 | 1145 | 333 | 240x240 | 310 | 150 | 180 | 300 |
| S18A  | 1246 | 475 | 912  | 334 | 240x240 | 310 | 150 | 180 | 300 |
| S18K  | 1654 | 880 | 132  | 334 | 240x240 | 310 | 150 | 180 | 300 |



# Moottorin/asennusalustan mitat

| MALLI | PITUUS | LEVEYS | KORKEUS |
|-------|--------|--------|---------|
| C1XK  | 1304   | 300    | 304     |
| C14K  | 1665   | 300    | 475     |
| C15K  | 1777   | 360    | 475     |
| C16K  | 1947   | 360    | 488     |
| C17K  | 2464   | 360    | 609     |
| C18K  | 2640   | 420    | 609     |
| C19K  | 2902   | 420    | 649     |
| C1AK  | 3053   | 420    | 649     |
| C1BK  | 3481   | 520    | 537     |
| C13D  | 1835   | 360    | 475     |
| C2XA  | 1120   | 300    | 304     |
| C2XB  | 1329   | 300    | 304     |
| C1XD  | 2038   | 420    | 488     |
| C14A  | 1456   | 300    | 475     |
| C14B  | 1665   | 300    | 475     |
| C14D  | 2137   | 360    | 488     |
| C15A  | 1517   | 300    | 475     |
| C15B  | 1834   | 360    | 488     |
| C15D  | 2762   | 420    | 609     |
| C16A  | 1635   | 360    | 488     |
| C16B  | 2341   | 420    | 609     |
| C16D  | 3225   | 520    | 472     |
| C17A  | 2066   | 360    | 584     |
| C17B  | 2464   | 360    | 609     |
| C17D  | 3672   | 520    | 727     |
| C18A  | 2202   | 360    | 584     |
| C18B  | 2788   | 420    | 649     |
| C18D  | 3830   | 520    | 537     |
| C19A  | 2440   | 420    | 649     |
| C19B  | 2902   | 420    | 649     |
| C1AA  | 2522   | 420    | 649     |
| C1AB  | 3205   | 520    | 727     |
| C1BA  | 2840   | 520    | 727     |



Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä, ja ne koskevat suurinta valittavaa vetolaitetta. Mitat ovat viitteellisiä. Kattavat, hyväksytyt piirustukset saat ottamalla yhteyttä ITT Water & Wastewater-yhtiöön.

| MALLI | PITUUS | LEVEYS | KORKEUS |
|-------|--------|--------|---------|
| C21B  | 984    | 300    | 304     |
| C21D  | 1149   | 300    | 304     |
| C22A  | 984    | 300    | 304     |
| C22B  | 1149   | 300    | 304     |
| C22D  | 1544   | 300    | 304     |
| C23A  | 1084   | 300    | 304     |
| C23B  | 1234   | 300    | 304     |
| C23K  | 1234   | 300    | 304     |

| MALLI | PITUUS | LEVEYS | KORKEUS |
|-------|--------|--------|---------|
| S14A  | 1456   | 300    | 475     |
| S14K  | 1665   | 300    | 475     |
| S15A  | 1517   | 300    | 475     |
| S15K  | 1777   | 360    | 475     |
| S16A  | 1635   | 360    | 488     |
| S16K  | 1947   | 360    | 488     |
| S17A  | 2066   | 360    | 584     |
| S17K  | 2464   | 360    | 609     |
| S18A  | 2202   | 360    | 584     |
| S18K  | 2640   | 420    | 609     |

# Näin täydennämme kokonaisuuden

## Järjestelmäsi entistä edullisemmin ja entistä laadukkaampana

Flygtin valvonta- ja ohjauslaitteilla voit parantaa pumppaamon suorituskykyä. Esimerkiksi turhat tarkistukset voidaan korvata automaattisilla hälytyksillä. Koska käytössäsi ovat yksityiskohtaiset tiedot, voit vähentää hätätilanteiden aiheuttamia hälytyksiä. Tämä vähentää kuljetus- ja työvoimakustannuksia merkittävästi. Pitkällä aikavälillä pumppauslaitteiston käyttöaika kasvaa, koska pumppuihin ja verkostoon kohdistuu vähemmän rasitusta ja mahdollinen huoltotarve voidaan havaita varhaisessa vaiheessa.

Toimitamme niin yksittäisiä laitteita kuin kokonaisia järjestelmiä. Pumppujen käynnistimet, pumppaamoiden pinnanohjauslaitteet, pinta-anturit ja hälytyslaitteet sekä näiden kaukovalvonta/kaukokäyttö järjestelmät kuuluvat tuotevalikoimiimme.

Flygtin valvonta- ja ohjauslaitteet ovat helppokäyttöisiä. Asetuksia voidaan muuttaa nopeasti ja helposti säätämällä ohjaimen näytössä näkyviä arvoja keskusjärjestelmästä tai jopa kannettavalta tietokoneelta sieltä, missä käyttäjä kulloinkin on.



## Maailmanlaajuinen palveluverkostomme



Koska kahta samanlaista pumppaamoja ei ole, ITT Water & Wastewaterilta asiakas voi valita tarpeisiinsa parhaiten sopivan tukipaketin. Autamme valitsemaan oikean pumpun uuteen käyttötarkoitukseen. Voimme myös toimittaa täydellisen palvelupaketin, joka sisältää kaiken järjestelmän suunnittelusta ja valmistuksesta käyttöönottoon, toimintaan ja huoltoon.

### **Kattava varaosatakuu**

Maailmanlaajuisen valtuutettujen huoltoliikkeittemme verkoston avulla saat tarvitsemasi tuen aina: onpa kyseessä suunniteltu huolto tai kiireinen varaosan toimittaminen.

Takaamme myös varaosien saatavuuden 20 vuodeksi kyseisen pumppumallin valmistuksen päätyttyä. Tämä on vain yksi tapa ilmaista pitkäaikainen sitoutumisemme asiakkaisiimme.



### Miten ITT Water & Wastewater pystyy auttamaan sinua?

Maailman johtavana jätevesien siirtoon ja käsittelyyn erikoistuneena yrityksenä ITT Water & Wastewater tarjoaa integroituja ratkaisuja nesteiden käsittelyyn. Tarjoamme kattavan valikoiman vesi-, jätevesi- ja kuivanapitopumppuja, valvonta- ja ohjauslaitteita, biologisen käsittelyn ensiö- ja toisioyksiköitä, tuotteita suodatukseen ja desinfiointiin sekä näihin liittyviä palveluja. ITT Water & Wastewaterin pääkonttori on Ruotsissa. Toimintaa on noin 140 maassa kaikkialla maailmassa, ja tehtaitamme on Euroopassa, Kiinassa sekä Pohjois- ja Etelä-Amerikassa. Yhtiön omistaa kokonaisuudessaan huipputekniikan tuotteiden ja palvelujen toimittaja ITT Corporation White Plains, New York.

[www.ittwww.com](http://www.ittwww.com)



**WEDECO**

