



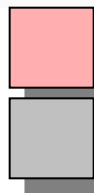
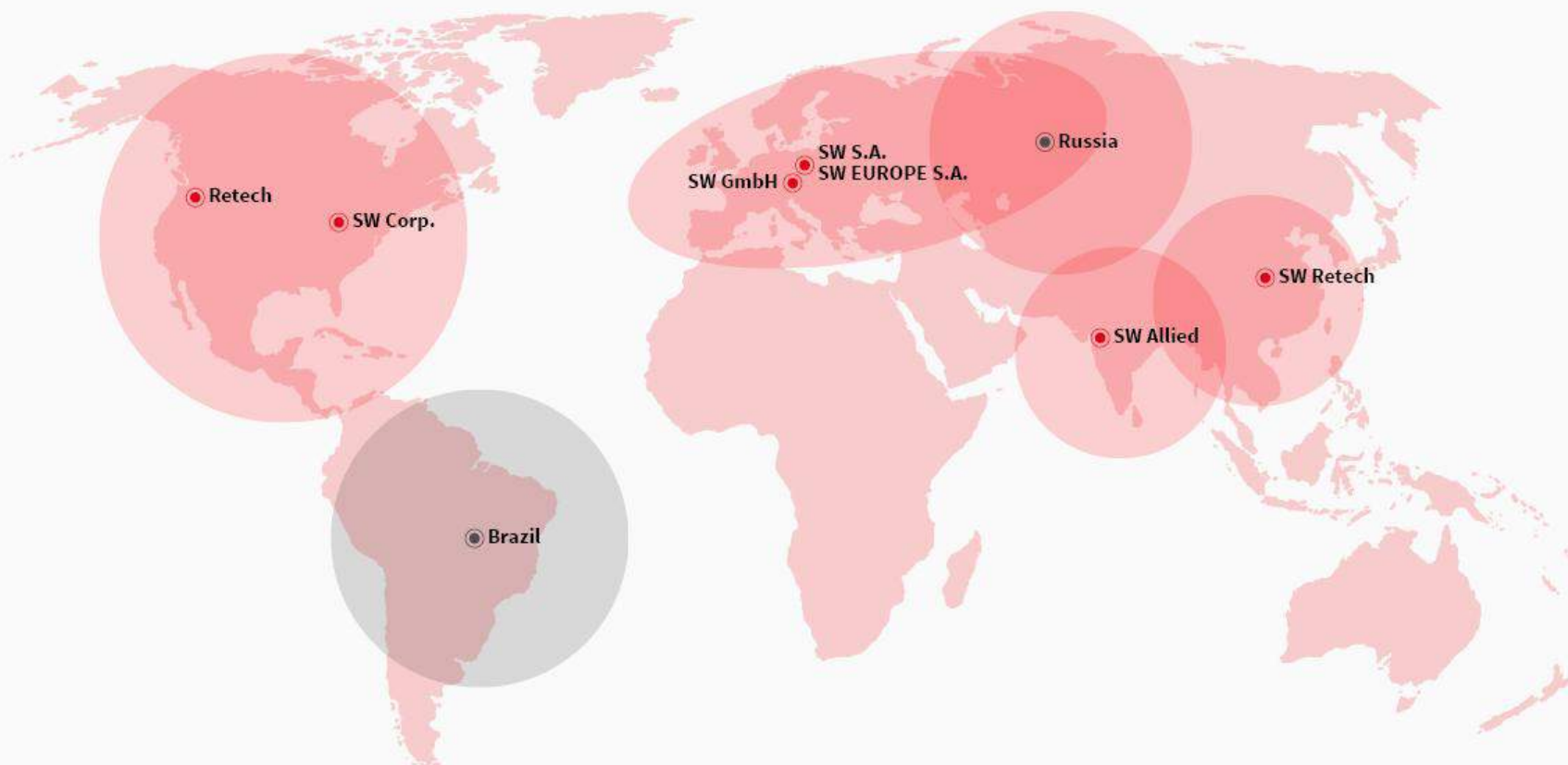
SECO/WARWICK EUROPE S.A.



Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011 / 397-39-39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

Bartosz Rybczyński

SECO/WARWICK GRUPA DANAS – globalno prisustvo



Aktuelna tržišta

8 kompanija povezanih u grupu radi ostvarivanja vodeće uloge na tržištu
Preko 1000 zaposlenih širom sveta, 60.000 m2 proizvodnih hala

Tržišta u ekspanziji

120 miliona EUR prometa u 2012. godini



global manufacturer of heat processing equipment

DINAGENT

Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011 / 397 39 39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

Proizvodni pogoni grupe SECO/WARWICK



SECO/WARWICK S.A. Poland

SECO/WARWICK EUROPE Poland

Osnovana god. 1950
U vlasništvu SECO/WARWICKA od 2003



SECO/WARWICK Corp. USA

Preko 100 godina iskustva
Od 1980. SECO/WARWICK je registrovana marka

SECO/WARWICK ALLIED India

Fabrika otvorena 1971 god.
Od 2008. u suvlasništvu SECO/WARWICKA



SECO/WARWICK Retech China

Početak proizvodnje 2007 god.

Retech LLC California SECO/WARWICK Group

Od 2007 god. U vlasništvu SECO/WARWICKA

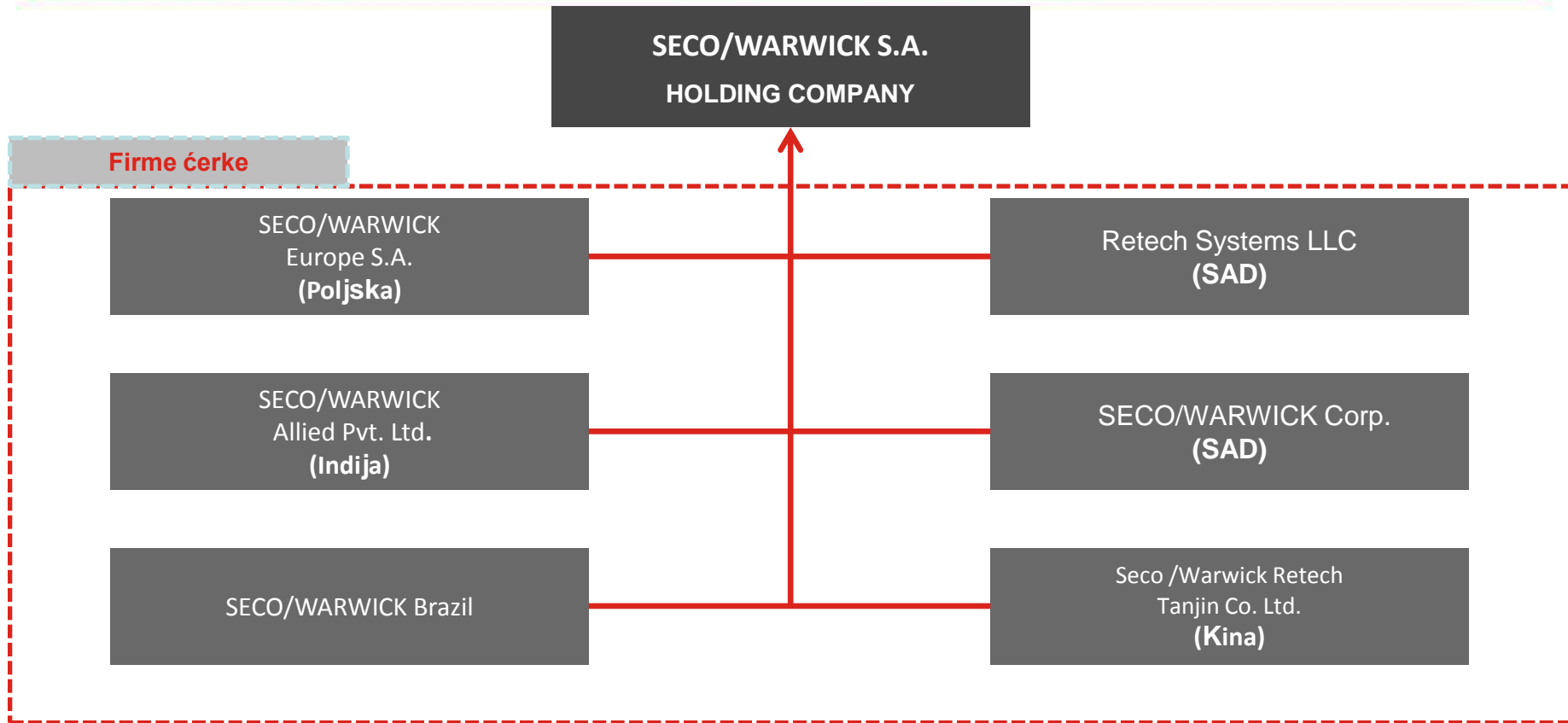


global manufacturer of heat processing equipment



Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011 / 397 39 39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

SECO/WARWICK - holding i firme ćerke



/ SECO/WARWICK S.A. – Holding Company

/ 6 Firmi ćerki spojenih u jednu grupu radi ostvarivanja vodeće uloge na tržištu

/ Cilj: Razviti globalnu prodajnu i servisnu mrežu



global manufacturer of heat processing equipment

SECO/WARWICK - holding i firme ćerke

Globalno upravljanje sektorima	SECO WARWICK Global Holding Board	Globalno centralizovane funkcije
VAKUUM		Globalna nabavka
CAB – Lemljenje u kontrolisanoj atmosferi (Controll Atm. Brazing)		Globalna kadrovska politika
ZAŠTITNA ATMOSPHERA		Globalno upravljanje kvalitetom proizvoda
OBRADA ALUMINIJUMA		Globalne finansije i nadzor
RETECH – vakuumska metalurgija		Globalni marketing i prodaja

Globalna strategija + istraživanje i razvoj

KRAJNI CILJ:
kreiranje
prodaje



OSNOVA:
Najbolja praksa
i upravljanje
resursima



global manufacturer of heat processing equipment

DINAGENT

Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011 / 397 39 39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

SECO/WARWICK u Poljskoj

SECO WARWICK S.A.

CENTRALIZOVANE GLOBALNE FUNKCIJE



SECO/WARWICK EUROPE

ZAJEDNIČKE OPERATIVNE AKTIVNOSTI



S/W Global Holding



SECO WARWICK S.A.

- Holding bord
- VIP inkluzija u strukturu holdinga
- Centralna finansijska služba
- Centralno R&D – Istraživanje i razvoj
- Centralni marketing & prodaja
- Podrška u ostalim funkcijama functions
- Odnosi sa investitorima

VAKUUM



CAB



RETECH



OBRADA ALUMINIJUMA



ZAŠT. ATMOSFERE



SECO/WARWICK EUROPE

- Isti model funkcionisanja u svim segmentima proizvodnje
- Integrirane strukture prodaje i servisiranja
- Proizvodne celine u svim segmentima
- Izrada i montaža u svim segmentima
- Operativni prodajni centar za evropsko tržište



global manufacturer of heat processing equipment

DINAGENT

Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011 / 397 39 39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

SECO/WARWICK proizvodi po oblastima

Termička obrada



Livenje lakih i obojenih metala



Obrada aluminijuma



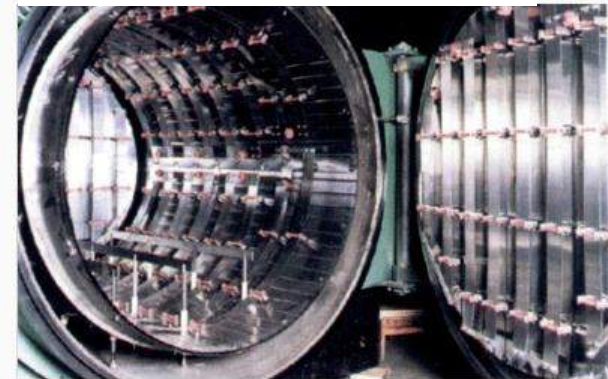
Lemljenje aluminijuma



Vakuumska metalurgija



Vakuumska tehnologija



global manufacturer of heat processing equipment

DINAGENT

Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011 / 397 39 39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

Primeri proizvoda – termička obrada Preko 1600 isporučenih peći i linija

- / Linija višenamenskih komornih peći sa zaštitnom atmosferom



Primeri proizvoda – termička obrada

Termička obrada metalnih novčića – Velika Britanija



Primeri proizvoda – termička obrada

Linija jamskih peći PEGat za cementaciju i kaljenje delova za reduktore za vetrogeneratore za firmu GAMESA –Španija



global manufacturer of heat processing equipment

DINAGENT

Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011 / 397 39 39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

Primeri proizvoda – termička obrada

**Rotaciona “karusel” taktna peć u sprezi sa presom,
za proizvodnju elementa transmisije**



global manufacturer of heat processing equipment

Primeri proizvoda – obrada aluminijuma

50 peći za topljenje i održavanje i 500 peći za termičku obradu

Peći za starenje i žarenje limova za vazduhoplovstvo
za TCHKALOVSKY/KUMZ, Rusija



global manufacturer of heat processing equipment

DINAGENT

Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel/faks: 011 / 397 39 39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

Primeri proizvoda – obrada aluminijuma

12 peći za žarenje “VORTEX” rolni limova
za ASSAN ALUMINIUM, Turska



VORTEX™



global manufacturer of heat processing equipment

DINAGENT

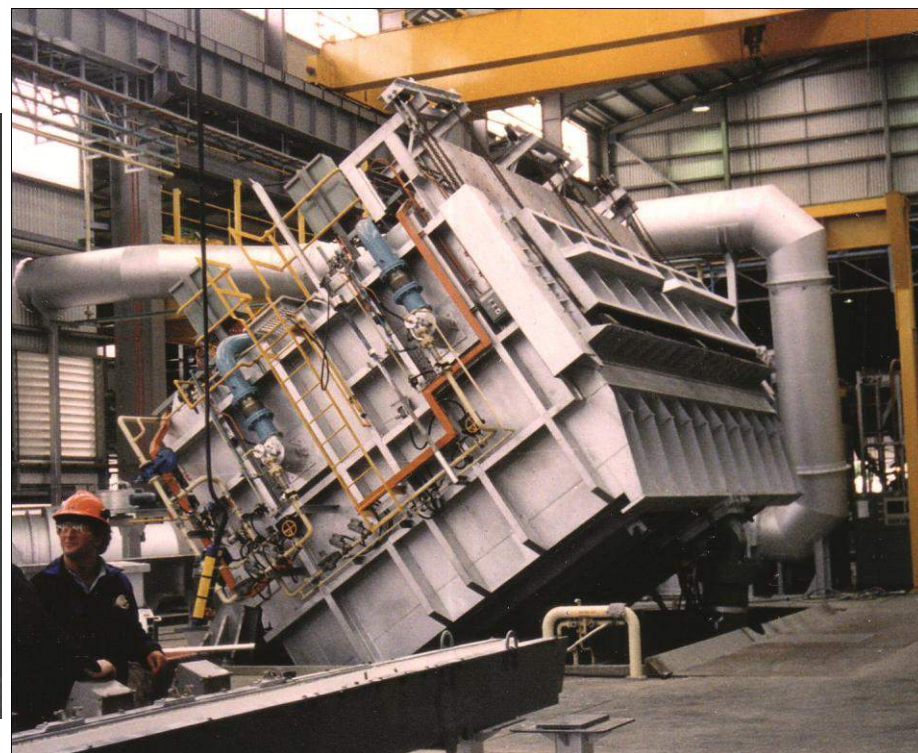
Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011 / 397 39 39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

Primeri proizvoda – obrada aluminijuma

Rotirajuća peć za topljenje, legiranje i držanje aluminijumskih otpadaka - Scrab manager



Peć za topljenje i livenje aluminijuma sa kipovanjem, kapaciteta 38 tona



Primeri proizvoda – obrada aluminijuma

Preko 50 linija za CAB – lemljenje aluminijuma u kontrolisanoj atmosferi za autoindustriju

**CAB (Controlled Atmosphere Brazing) linija
širine 900 mm za autoindustriju, Argentina**



global manufacturer of heat processing equipment

DINAGENT

Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011 / 397 39 39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

Primeri proizvoda – vakuumaska metalurgija

Preko 400 peći je isporučeno

Peć za topljenje pomoću plazma luka u vakuumu – Kina



global manufacturer of heat processing equipment

DINAGENT

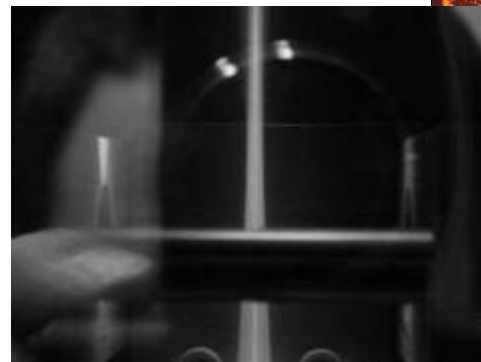
Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011 / 397 39 39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

Primeri proizvoda – vakuumaska metalurgija

- / VAR – Vacuum Arc Remelting
Peć za elektrolučno topljenje
u vakuumu



- / EB – Electron Beam
Peć za topljenje elektronskim
snopom u vakuumu



Primeri proizvoda – termička obrada u vakuumu

Preko 600 peći je instalisano u 50 zemalja

**Peć za kovanje u vakuumu za vratila mlaznih motora,
za avioindustriju, SAD
Jedna od najvećih, ceo tim je unutra.**



global manufacturer of heat processing equipment

DINAGENT

Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011 / 397 39 39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

Primeri proizvoda – termička obrada u vakuumu

Peć za žarenje cevi za gorivo u vakuumu
za nuklearnu industriju, SAD



global manufacturer of heat processing equipment

DINAGENT

Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011 / 397 39 39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

Standardne vakuumske peći

Jednkomorna, za visoki vakuum



Jednkomorna HPGQ, za kaljenje gasom pod visokim pritiskom



Jednkomorna, vertikalna



Dvokomorna, za kaljenje gasom



Dvokomorna, za kaljenje u ulju



Višekomorna



global manufacturer of heat processing equipment



Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011/397-39-39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

Vakuumske peći za posebne zahteve



Ravnom. temperature: +/- 2°C



Max. temp: 2400°C



Dužina šarže: 30 meters



Sinter presa: 60 bar



Zapremina peći: 320m³



Za lopatice turbomlaznih motora

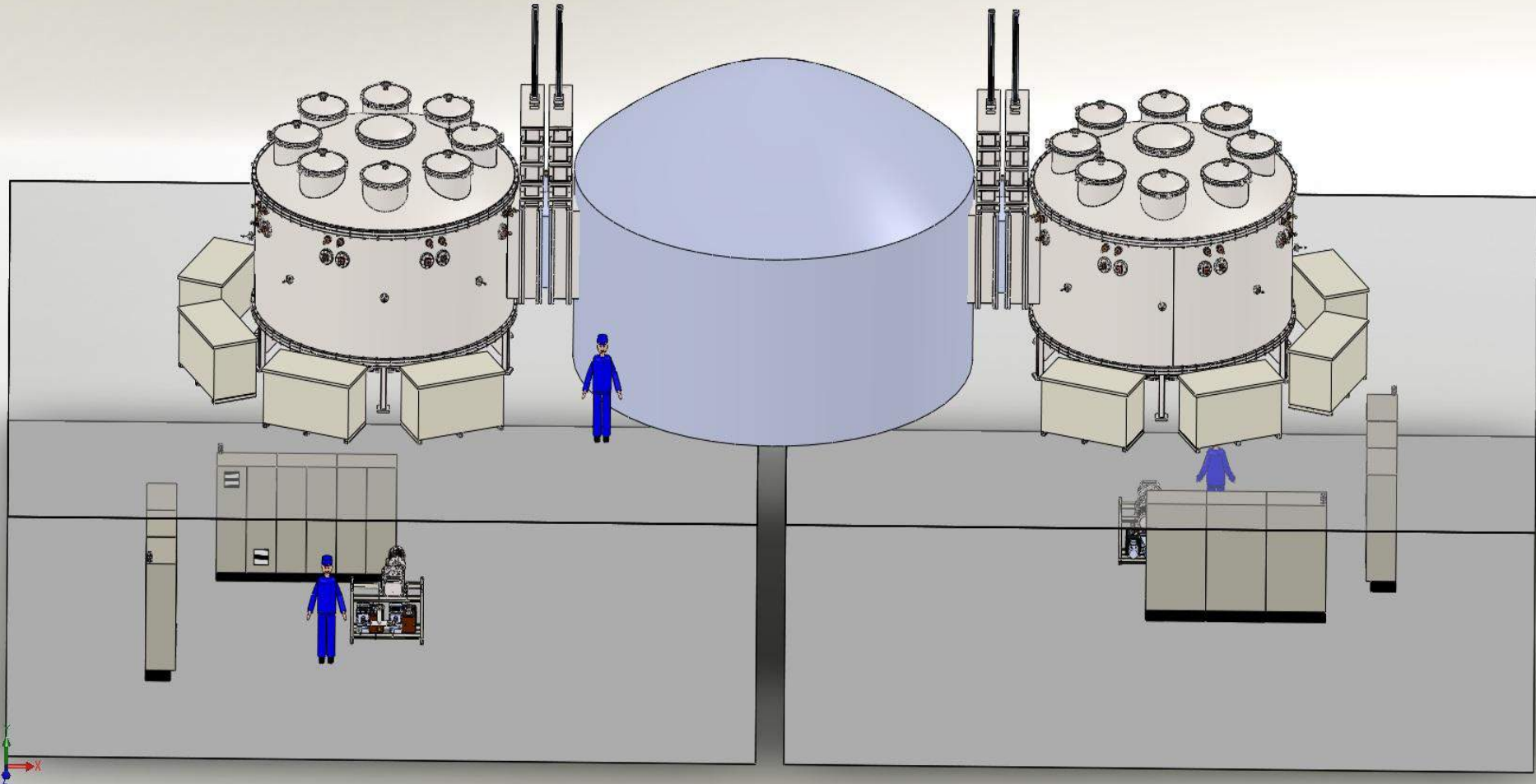


global manufacturer of heat processing equipment

DINAGENT

Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011 / 397-39-39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

Peći specijalno konstruisane prema radnom zadatku



global manufacturer of heat processing equipment

DINAGENT

Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011 / 397 39 39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

Peći specijalno konstruisane prema radnom zadatku



global manufacturer of heat processing equipment

DINAGENT

Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011 / 397 39 39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

Peći specijalno konstruisane prema radnom zadatku



global manufacturer of heat processing equipment

DINAGENT

Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011 / 397 39 39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

Sektor istraživanja i razvoja tehnologije

Na raspolaganju su:

1. Vakuumske peći za tehničke i tehnološke probe
2. Metalurška laboratorija
3. Saradnja sa naučnim institucijama:
 - Technical University of Łódź
 - Poznań University of Technology
 - University of Zielona Góra
 - Silesian University of Technology
4. Pravci istraživanja u vakuumu:
 - Kaljenje gasom pod visokim pritiskom
 - Cementacija pod niskim pritiskom
 - Nitriranje pod niskim pritiskom
 - Prevlake iz praha, CVD, FIC



Peći sa dokazanom tehnologijom



global manufacturer of heat processing equipment

DINAGENT

Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011 / 397 39 39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

Reference



Instalacije u 50 zemalja

600 peći za TO u vakuumu

Od toga 50% speci- jalne konstrukcije

Neki od naših kupaca:

- GE 
- Pratt & Whitney  **Pratt & Whitney**
A United Technologies Company
- Rolls Royce 
- Hurler Hispano,
- SNECMA Saben:  **Snecma**
Groupe SAFRAN
- Hispano Suiza,
- AVIO  **AVIO**
propulsione aerospaziale
- YaZDA,
- STANDARD Aero,
- MTU  **MTU**
Aero Engines
- Salut
- Alp Aviation
- Iberia **IBERIA**
- Klockner Moeller
- Goodrich **GOODRICH**
- Bosch,  **BOSCH**
- Bodycote  **Bodycote** 
- Sandvik  **SANDVIK**



global manufacturer of heat processing equipment

DINAGENT

Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel/faks: 011 / 397 39 39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

SECO/WARWICK oprema po celom svetu



- / preko 3200 isporučenih peći i postrojenja
- / sistem uspešno posluje u preko 60 zemalja širom sveta



global manufacturer of heat processing equipment

DINAGENT

Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011 / 397 39 39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

Reference



global manufacturer of heat processing equipment

Beograd, Save Maškovića 3-5
Tel./faks: 011/397-39-39
office@dinagent.com
www.dinagent.com

**Najlepše hvala na
pažnji!**

DINAGENT

Beograd, Save Maškovića 3-5

Tel/faks 011/397-39-39

office@dinag4ent.com

www.dinagent.com



global manufacturer of heat processing equipment