

# *InTiCa* Systems



— *be electrified* —



# Компанія | Резюме

## Локації



InTiCa Systems SE  
(Німеччина)

Technology Center  
(Німеччина)

InTiCa Systems s.r.o. (Чехія)

InTiCa Systems LTD (Україна)

Sistemas Mecatronicos Intica  
SA PI de CV (Мексика)

## Співробітники



InTiCa Group  
приблизно 900

(DE:85 | CZ:565 | UA:50 | MX:200)

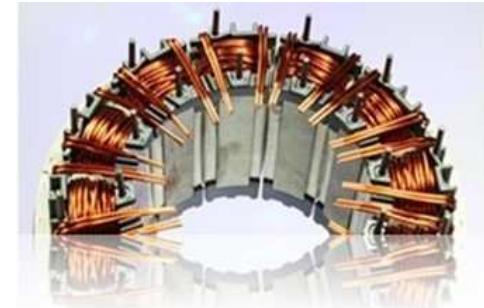
## Сегменти



Автомобільна  
промисловість

Виробництво та  
інфраструктура

## Продукція



Індуктивні компоненти

Мехатронні системи

Силова електроніка

# Компанія | Історія

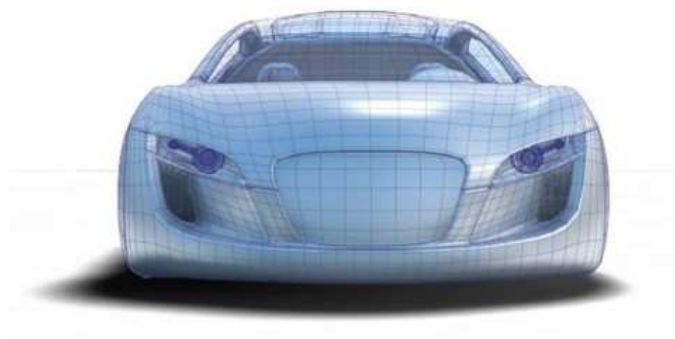


# Стратегія | Сегменти

Промисловість та інфраструктура



Автомобільне виробництво



# Стратегія | Застосування нашої продукції



InTiCa постачає основні компоненти для продуктів клієнтів на перспективні ринки

# Стратегія | Індуктивні компоненти в 5 групах продуктів

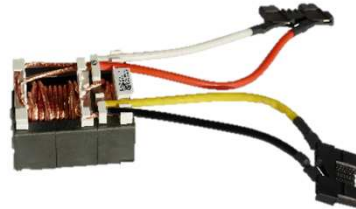
Сенсори



Актuatorи



Силова електроніка



Статори



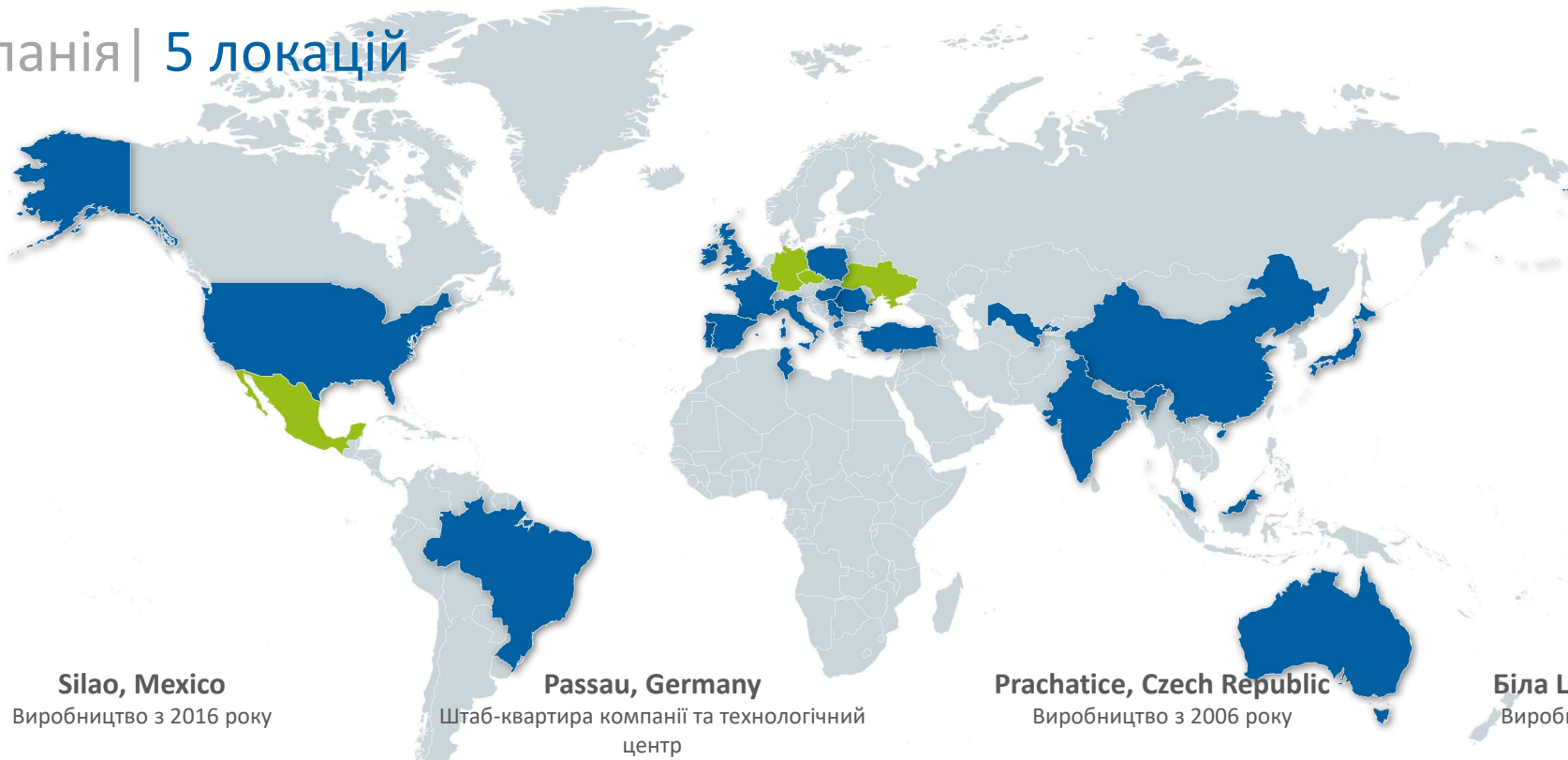
EMC фільтри



Як провідний постачальник індуктивних компонентів, **п'яти груп продуктів** силової електроніки, фільтрів електромагнітної сумісності, приводів, статорів і датчиків ми пропонуємо **вирішальний потенціал** для **корпоративного розвитку**, особливо в галузі **Е-рішень** і **Е-мобільності**.

# Компанія | 5 локацій

■ Замовники  
■ InTiCa



**Silao, Mexico**  
Виробництво з 2016 року

**Passau, Germany**  
Штаб-квартира компанії та технологічний центр

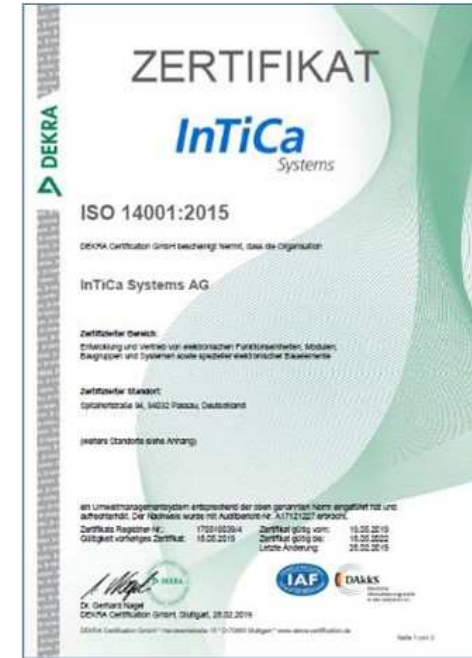
**Prachatice, Czech Republic**  
Виробництво з 2006 року

**Біла Церква, Україна**  
Виробництво з 2023 року





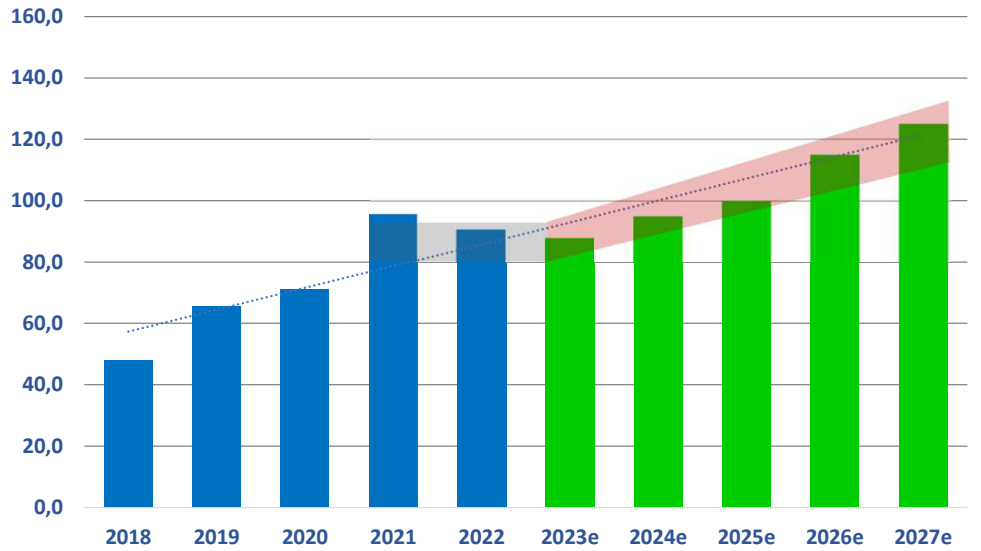
# Компанія | Стандарти якості



Висока **задоволеність клієнтів**, довгострокові ділові відносини та **новаторські продукти**, що перевершують вимоги ринку, є **найвищими цілями** InTiCa Systems. Піонерське виробництво відповідно до **системи управління якістю IATF 16949** і стійка система **управління навколишнім середовищем**, що відповідає стандарту ISO 14001, підтримують InTiCa в досягненні цих цілей.

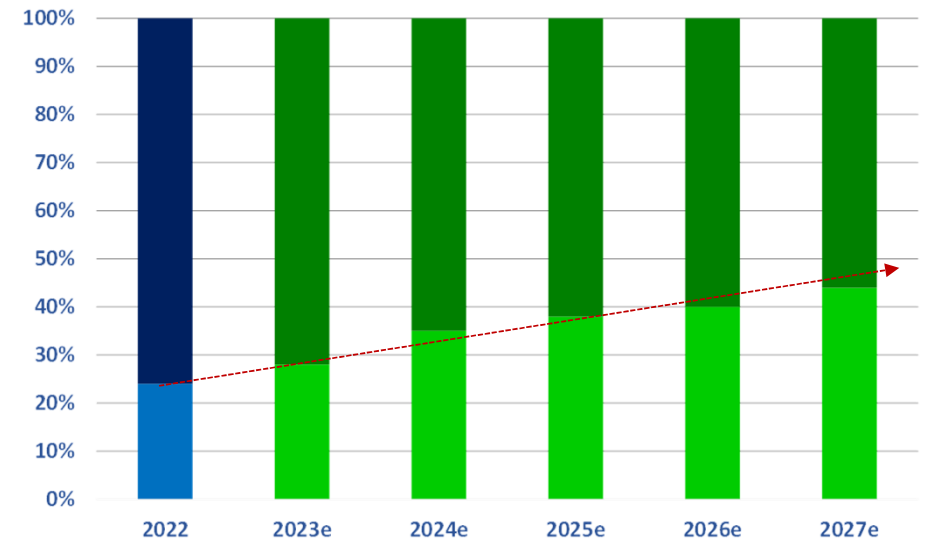
# Компанія | Розвиток

## Оборот [MEUR]



- Поточний оборот
- Прогнозований оборот
- - - - Довгострокова лінія тренду
- Слабкість ринку (кризи, E- трансформація ЄС)
- Діапазон можливого розвитку обороту на основі поточного економічного розвитку, включаючи невизначеності

## Розподіл обороту за сегментами Промисловість та інфраструктура | Автомобільна промисловість



- Автомобільна промисловість
- Промисловість та інфраструктура
- - - - -> Стратегічна мета розвитку

# Компанія | Акції

ISIN DE0005874846  
German securities code number 587 484  
Ticker symbol IS7  
Ticker symbol Reuters / Bloomberg IS7G.DE / IS7:GR

Stock exchange segment Regulated Market  
Transparency level Prime Standard  
Trading venues/stock exchanges XETRA®, Frankfurt, Hamburg, Berlin, München, Stuttgart, Düsseldorf

Prime Sector Technology

Indices CDAX, DAXsector All Technology, DAXsector Technology, DAXsubsector Electronic Components & Hardware, Prime All Share, Technology All Share

Designated Sponsor Bank M AG

Research Coverage SMC-Research

Number of shares 4.287.000

Share capital EUR 4.287.000



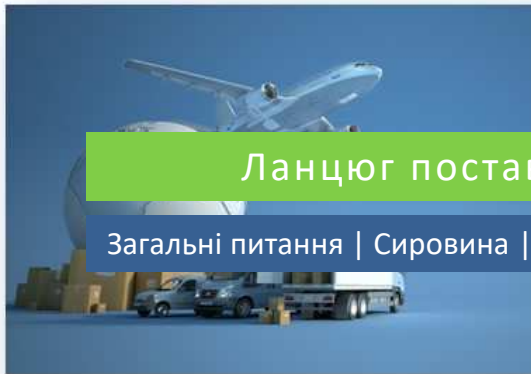


Інженерні та виробничі процеси

..... *be electrified* .....

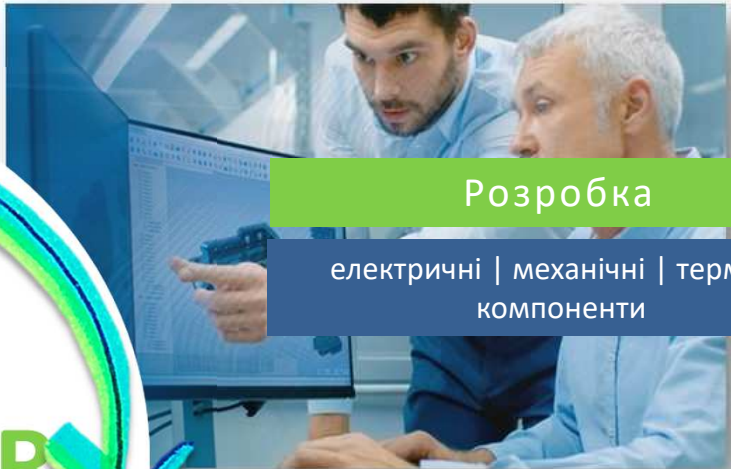
**InTiCa**  
Systems

# Стратегія | Інноваційна інженерія – розробка продукту



Ланцюг поставок

Загальні питання | Сировина | Готові вироби



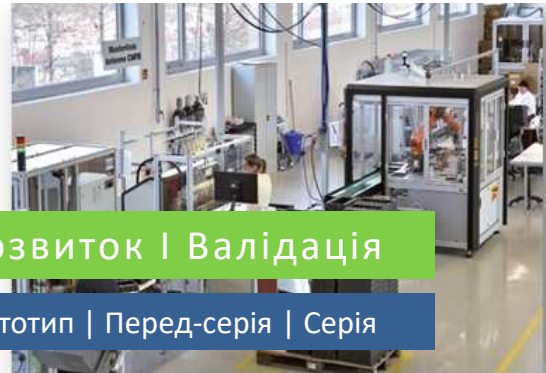
Розробка

електричні | механічні | термічні компоненти



Індустріалізація

Lean

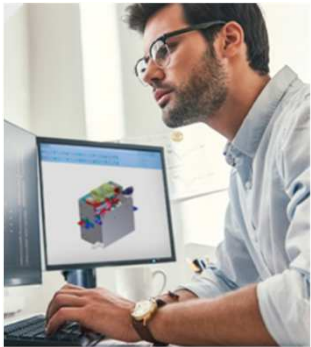


Повний розвиток | Валідація

Концепт | Прототип | Перед-серія | Серія

# Стратегія | Розробка продукту

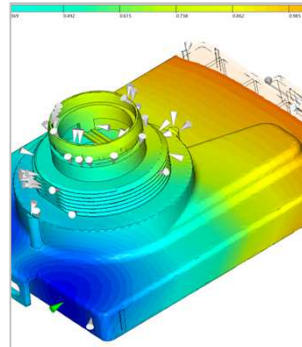
Дизайн



Матеріали



Симуляція



Тестування



Валідація



InTiCa Systems надійно надає **послуги та рішення** для своїх клієнтів і партнерів.

Використовуючи **новітні методи та технології**, розробка продукту охоплює весь спектр від **генерації ідеї** та **реалізації на ринку** до підтримки всього **життєвого циклу продукту**.

# Стратегія | Технології виготовлення

Технологія пластмас  
Формування



Технологія  
намотування



Технологія  
з'єднання



Автоматизована  
Зборка



Технологія  
тестування



Технологія лиття під тиском із різноманітними технологіями вставлення та лиття, видатні процеси намотування, а також технології з'єднання, повністю автоматизоване тестування продукції, інноваційні технології складання та автоматизації забезпечують **ефективність** та **прибутковість виробничих процесів**.

# Стратегія | Технології виготовлення | Серійне виробництво





# Стратегія | Технології виготовлення | Формування пластмас



# Стратегія | Технології виготовлення | Прототипування



# Стратегія | Ручне виробництво - Автоматизація

Ручне виробництво  
малими серіями



Частково автоматизоване  
виробництво



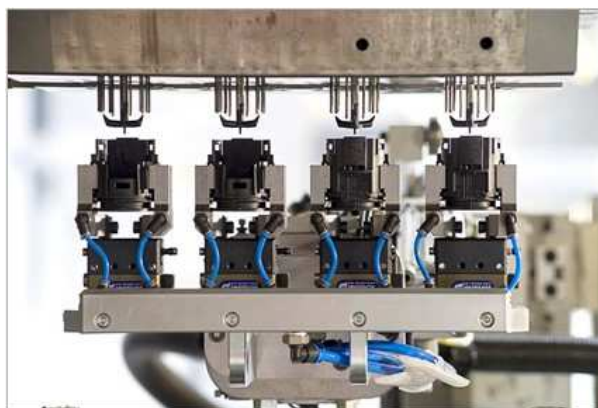
Повністю автоматизоване  
виробництво



# Стратегія | Ручне виробництво - Автоматизація



## Стратегія | Технології виробництва – Технологія пластмас



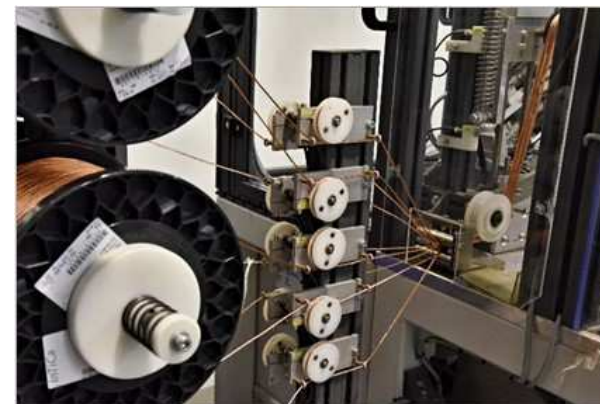
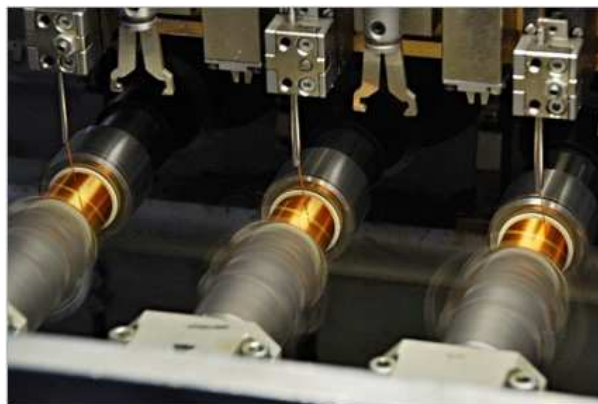
### Ключові факти

- 38 машин для лиття під тиском у Prachatice CZ
- 11 машин для лиття під тиском у Silao MX
- Центральне постачання грануляту в Prachatice CZ
- Власний млин для повторного помелу грануляту
- Максимальна сила затиску 200 т

# Стратегія | Технології виготовлення – Лиття



## Стратегія | Технології виробництва – Намотування



### Ключові факти

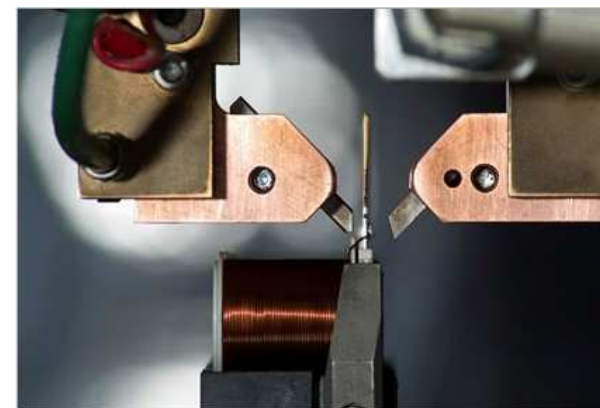
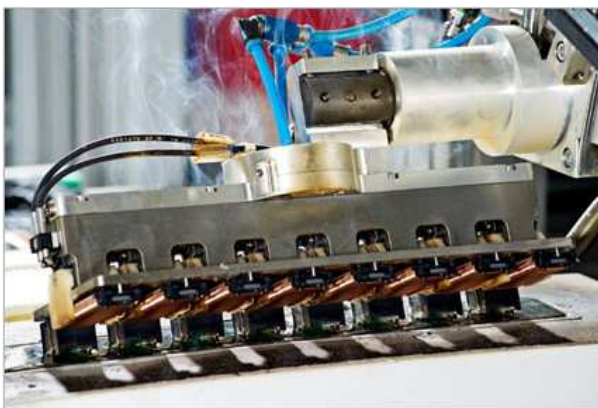
- 27 верстатів для намотування у Prachatice CZ
- 3 верстати для намотування в Silao MX
- 8 верстатів для намотування в Білій Церкві, УА
- Швидкість намотування до 13 000 об / хв
- Повністю автоматичні 8-шпindelні верстати
- Вбудоване зачищення до 6 шпindelів
- Круглий дріт, багатожильний дріт і плоский дріт (горизонтальний і вертикальний)

## Стратегія | Технології виготовлення – Намотування





## Стратегія | Технології виготовлення – Технологія з'єднання



### Ключові факти Пайка

- 6 станцій вибіркового паяння
- 13 паяльних станцій
- Високотемпературна пайка до 480 °C

### Ключові факти Зварювання

- Ультразвукове, контактне та лазерне зварювання
- 6 зварювальних апаратів
- Відстежування відео-спостереженням

# Стратегія | Технології виготовлення – З'єднання



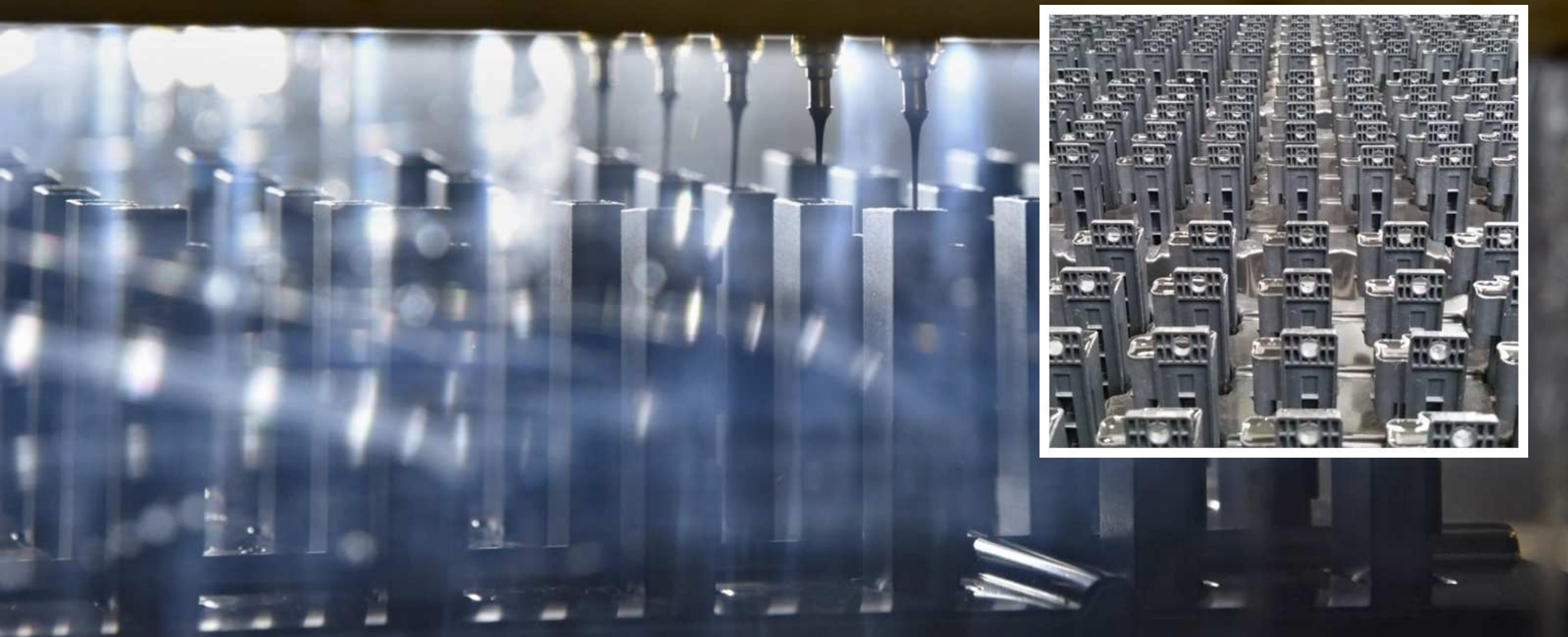
## Стратегія | Технології виготовлення – Технологія заливки компаунда



### Ключові факти

- 3 машини для заливки компаунда в Prachatice CZ
- 3 машини для заливки компаунда в Silao MX
- PU 160, PU 323 і PU 552
- Вакуумне та атмосферне заливання

# Стратегія | Технології виготовлення – Технологія заливки компаунда



## Стратегія | Технології виготовлення - Монтаж



### Ключові факти

- Частково автоматизовані та ручні складальні лінії
- Цільний потік відповідно до критеріїв економії
- Цифровий моніторинг усіх важливих параметрів процесу

# Стратегія | Технології виготовлення - Монтаж



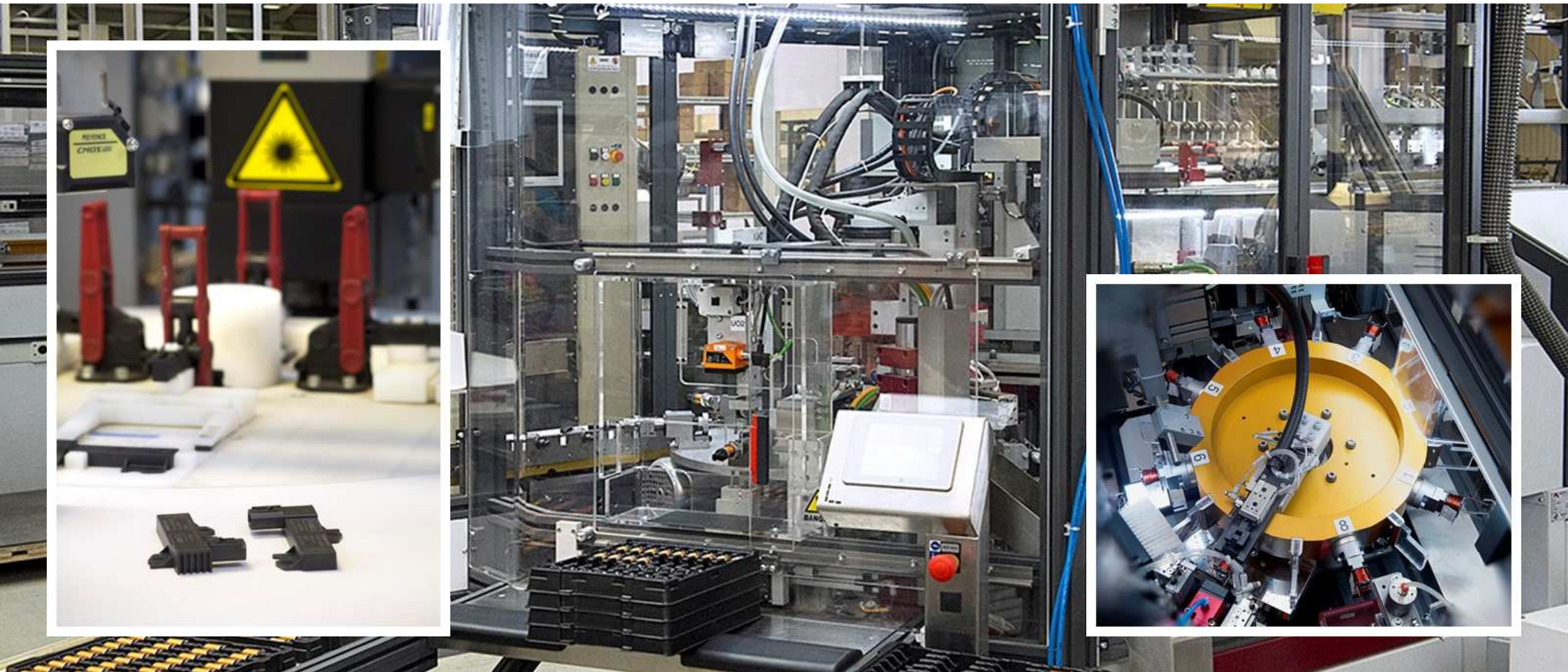
## Стратегія | Технології виробництва – Технологія випробувань



### Ключові факти

- Електричні випробування (індуктивність (L), опір (R), добротність (Q), висока напруга (V))
- Тактильні вимірювання
- Оптичні вимірювання
- Тест на герметичність
- Лазерне маркування
- Автоматизоване розділення бракованих частин

# Стратегія | Технології виготовлення - Випробування







## Автомобільна промисловість

Індивідуальні рішення – надійна поставка

## Групи товарів | Силова електроніка

InTiCa Systems постачає індивідуальні рішення для контролерів заряду, систем керування батареями та перетворювачів DC-DC



Трансформатори високої напруги для бортових зарядних пристроїв



Силві дроселі для гібридних застосувань



Дроселі змінного струму для контролерів заряду



Силві трансформатори для DC-DC-перетворювачів



Планарні трансформатори для гібридного застосування

## Групи товарів | Актуатори

InTiCa Systems спеціалізується на виробництві широкого діапазону типів котушок і, таким чином, може охоплювати майже всі сфери застосування в областях "контроль - вимірювання - керування".



Актуаторні котушки для впорскування двигуна



Актуаторні котушки для управління масляним контуром



Соленоїди для перемикача передач



Актуаторні котушки для адаптивного керування шасі



Запірна арматура паливних баків

## Групи товарів | Сенсори

InTiCa Systems пропонує антени та транспондери як у високочастотному, так і в низькочастотному діапазонах для систем авторизації водіїв і доступу, а також для програм безпеки.



Антени без ключа з кабелем, вилкою та вимикачем



Формовані антени безключового доступу



Імобілайзери транспондерних систем



NFC антени



Спіральні антени для TPM

## Групи товарів | Статори

InTiCa Systems постачає індивідуальні котушки статора для гібридних та електричних транспортних засобів.



Формовані котушки статора для гібридного застосування



Самоз'єднувальний дріт для котушок статора



Ізоляційний папір котушок статора, самоклеючий дріт



Котушки статора Версія Plug-on



Статори

## Групи товарів | EMC фільтри

InTiCa Systems постачає складні вузли для особливих задач, пов'язаних із EMC (електромагнітна сумісність), що є результатом електрифікації автомобілів.



Модулі фільтрів для акумулятора електромобіля



Модулі фільтрів для DC-DC перетворювачів для вантажівок



Фільтр EMC PHEV/MHEV трансмісії



Модулі фільтрів для гібридної батареї



Фільтри електромагнітної сумісності для e-axis

# Стратегія | Сфери компетенції в автомобільній промисловості

Статорні системи



Електричні двигуни



Бортові зарядні пристрої



EMC фільтри



Управління енергією та двигуном



Інвертори



Актuatorи



Управління батареєю



Системи авторизації приводів



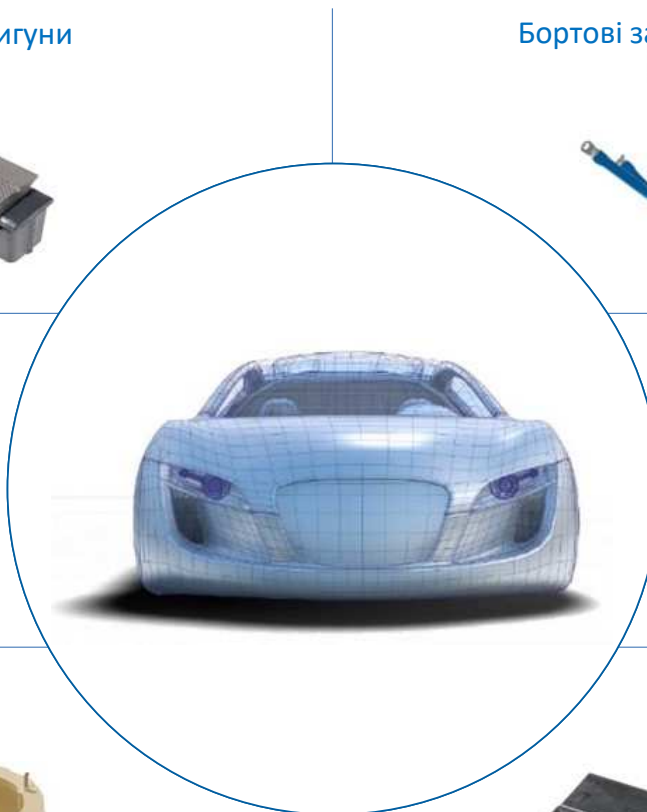
ВЧ антени для TPM



Антени безключового доступу



Блок керування для гібридних автомобілів





## Промисловість та інфраструктура

Зберігання енергії, фотоелектричні пристрої, технологія зарядки постійного струму



## Групи товарів | Силова електроніка

InTiCa Systems розробляє та постачає дроселі накопичувачів, дроселі для придушення перешкод і дроселі PFC, а також сигнальні та силові трансформатори та індивідуальні трансформатори у всіх звичайних і спеціальних конструкціях.



Трансформери для  
домашнього  
зберігання



Дроселі підвищеної  
потужності



Акумуляторні дроселі

for charging stations



Дроселі синфазного  
струму



Трансформатори  
живлення

## Групи товарів | Силова електроніка

InTiCa Systems постачає індивідуальні індуктивні рішення для ваших продуктів.



Високовольтні трансформатори для зарядних станцій постійного струму



PFC дроселі



Дроселі з плоскою дротяною обмоткою



Силові трансформатори для DC-DC перетворювачів



Силові трансформатори для зарядних станцій постійного струму

## Групи товарів | Актуатори

InTiCa Systems спеціалізується на виробництві широкого спектру типів котушок і, таким чином, може обслуговувати майже всі сфери застосування в області "управління - вимірювання - керування".



Магнітний вимикач для відключення від мережі



Клапани як системи управління



Ізоляція джерела живлення для клапанів

## Групи товарів | Автоматизація та приводна техніка

InTiCa Systems пропонує індивідуальні рішення для обмоток статорів електродвигунів у широкому діапазоні специфічних застосувань.



Котушки для статорів



Статори для електродвигунів у конвеєрних системах



Статори для промислових вантажівок

## Групи товарів | EMC-фільтри

InTiCa Systems вирішує специфічні проблеми електромагнітної сумісності (EMC) при перетворенні енергії в зарядних станціях постійного струму, інверторах для зберігання електроенергії та фотоелектричних системах.



Модулі фільтрів для зберігання в акумуляторах



Модулі фільтрів для DC-DC перетворювачів



Чисто ємнісні фільтри EMC



Модулі фільтрів зі схемою



закриті фільтрувальні модулі EMC

## Групи товарів | Системи

InTiCa Systems постачає індивідуальні рішення для контролерів заряду, систем керування батареями та перетворювачів DC-DC



Комбінації трансформатор-дросель у литому корпусі



Дросельні модулі для інверторів



Комбінації трансформатор-дросель з датчиками температури



Дросельні модулі



Індуктивні компоненти в корпусі з литого під тиском алюмінію

# Стратегія | Сфери компетенції в промисловості та інфраструктурі

Дроселі



Трансформатори високої напруги



Автоматика та приводна техніка



Силові компоненти



Системи



Актuatorи



Модулі підсилення



Трансформатори для лічильників електроенергії



# ВІДМОВА ВІД ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

Ця презентація містить прогнози заяви, що ґрунтуються на припущеннях та оцінках, зроблених керівництвом компанії InTiCa Systems SE.

Хоча керівництво вважає, що ці припущення та оцінки є точними, фактичні майбутні події та результати можуть суттєво відрізнитися від цих прогнозів через низку факторів. Ці фактори можуть включати, наприклад, зміни в макроекономічній ситуації, обмінних курсах і процентних ставках, а також зміни на ринках.

InTiCa Systems SE не дає жодних гарантій і не несе жодної відповідальності за те, що майбутній розвиток подій і фактичні майбутні результати будуть відповідати зробленим припущенням і оцінкам. InTiCa Systems SE не бере на себе зобов'язання оновлювати прогнози заяви, що містяться в цьому документі, або адаптувати їх до майбутніх подій або розвитку подій.





**InTiCa**  
Systems

Біла Церква,  
вул.Леваневського, 66А

phone +38 099 111 099 2

E-Mail [info.ua@intica-systems.com](mailto:info.ua@intica-systems.com)

Home [www.intica-systems.com](http://www.intica-systems.com)

..... *be electrified* .....

**InTiCa**  
Systems