



MISTING SYSTEMS

СИСТЕМИ ЗА ЗАМЪГЛЯВАНЕ

MGF Italy
ECOFLOOR

Eng. Francesco Maioli - MGF srl

Company Survey

Информация за компанията

- Established in 1975

Основана през 1975

MGF

www.mgftools.com
Professional Plumbing Tools

Piacere di lavorare

- 100% Italian Holding

100% италиански холдинг

Leantech

- MGF group: 4 companies

PRIMULA

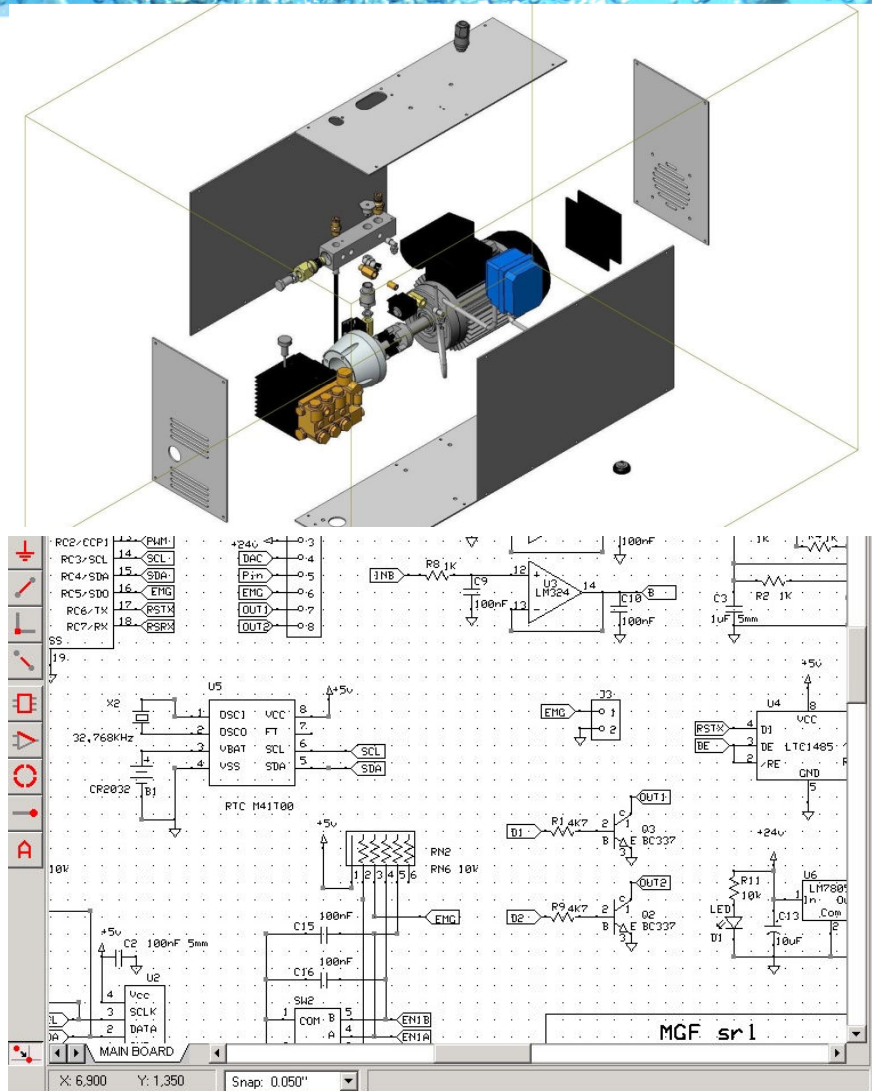
MGF Груп : е съставена
от 4 компании

MC Group

Why MGF? ...Engineering

Защо MGF? ...Инженеринг

- Mechanics engineering
Машинен инженеринг
- Electronics engineering
Електронен инженеринг
- System engineering
Системен инженеринг



Why MGF? ...Manufacturing

Защо MGF? ..Производство

- 100% Made in Italy
100% произведено в Италия
- Machining with quality check on board

Автоматизиран контрол на качеството по време на изработка

- Assembly with 1-1 final test

Сглобяване с финален тест на всеки детайл



Why MGF? ...Distribution

Защо MGF? ...Дистрибуция

- Automated logistic system

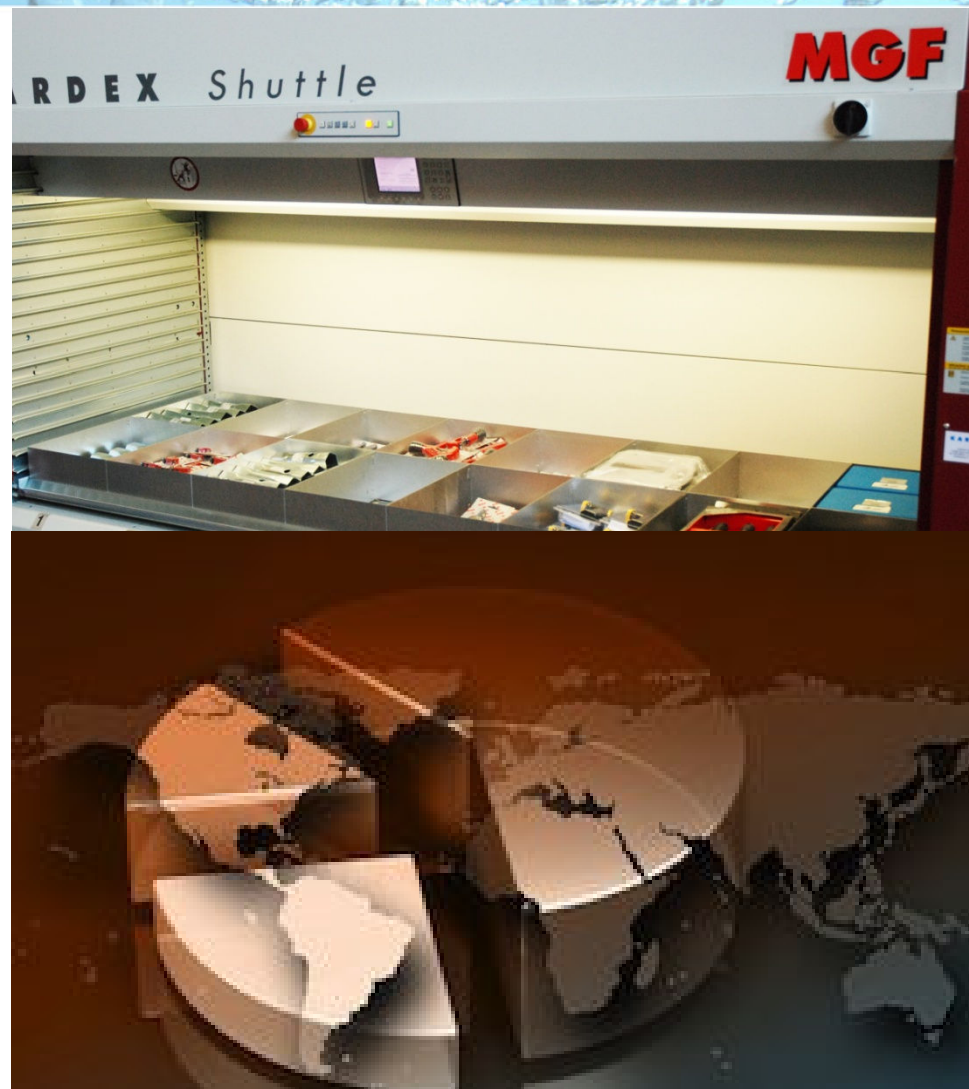
Автоматизирана логистика

- World Wide Distribution Network

Дистрибуторска мрежа по целия свят

- Local partnership with **ECOFLOR**

Екофлор България—
изключителен търговски
представител на MGF



What is Misting?

Какво е замъгляването?

- High pressure water spray
Водна струя с високо налягане

- What is critical : high pressure
and control

Какво е най-важно: Високо
налягане и контрол

- Fog can be shaped to satisfy
different needs

*Мъглата може да бъде
оформена, за да задоволи
различни нужди*



Misting : main components

Замъгкяване: основни елементи

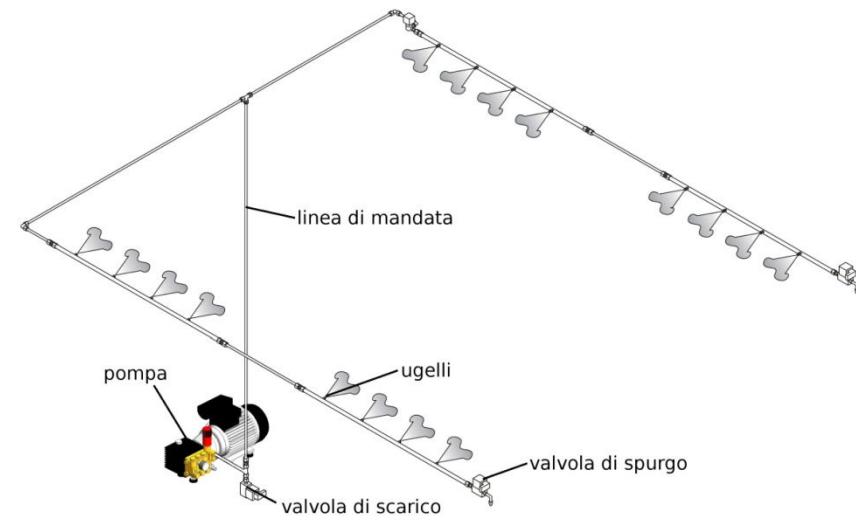
Pump + pipeline : provide water pressurized to nozzles

Помпата + тръбите доставя вода под налягане до дюзите

Nozzle : transform pressure into fog
Дюзите превръщат налягането в мъгла

Controller: manages pump to achieve desired result

Регулаторът контролира помпата, така че да се постига желания резултат



Misting : applications

Замъгляване : приложение

- **Civil life:** cooling, microirrigation, humidity control

Цивилен живот: охлаждане, микронапояване, контрол на влажността

- **Agriculture:** cooling, disinfection, humidification

Земеделие: охлаждане, дезинфекция, овлажняване

- **Industry:** cooling, dust&odour reduction, humidification

Промишленост: охлаждане, премахване на прах и миризми, овлажняване



Misting : how does it cool?

Замъгляване : как охлажда?

- Evaporation needs energy

Изпаряването се нуждае
от енергия

- Quick evaporation and
surface

Бързо изпаряване и
повърхност

- Energy consumptions

Консумация на енергия



Misting : cooling power

Замъгляване : охлаждаща сила

- Energy required to evaporate water is 2272KJ per water liter
- Енергията необходима, за да се изпари вода е 2272KJ на литър/вода

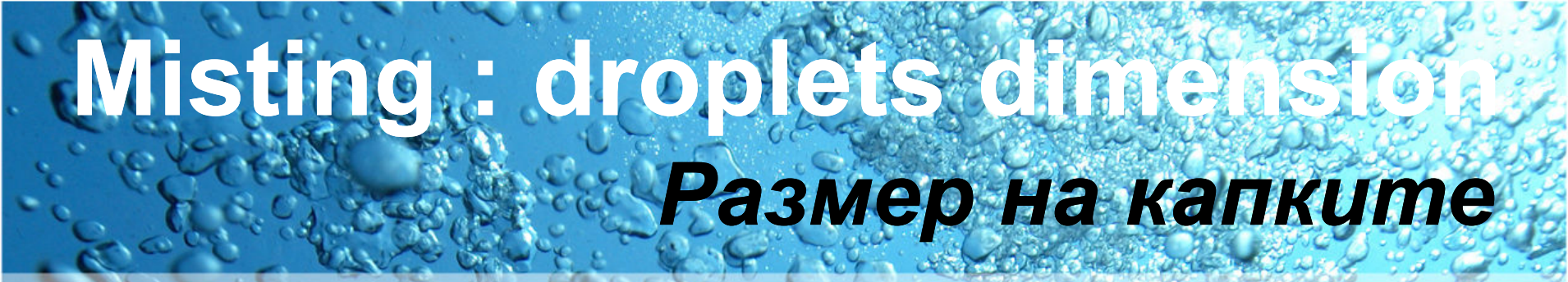
- Imagine the heat necessary to evaporate 1L in a pot

Представете си каква топлина е необходима, за да се изпари 1л в тенджера

- Efficient : our body sweats small amount of water to cool down during summer

Ефективност: тялото ни се поти произвежда малко количество вода, за да се охладим през лятото





Misting : droplets dimension

Размер на капките

- Evaporation process is a liquid-gas exchange

Процеса на изпаряване е преобразуването на течност в газ

- Surface of contact liquid-gas influences the speed of process

Контактната повърхност между течността и въздуха, влияе на скоростта на процеса

- Flash evaporation is good once the drops are small

Бързото изпаряване е добро, когато капките са малки

Misting : Energy Considerations

Енергийно проучване

- 0,0001€ per m2 per hour : low cost

0.0002 BGN на кв.м. на час:

ниска цена

- Award winning system

Система спечелила награда

- Energy saving also applied to conventional air conditioners (improves efficiency)

Подобрява ефективността при съвместна работа конвенционални климатици

THIS PRODUCT SAVES **e**NERGY

Contribuisce a ridurre le emissioni di CO₂ e può essere utilizzato dai distributori elettrici e del gas ed Energy Service Companies per programmi di risparmio energetico.

This product contributes to reducing CO₂ emissions and can be used by electricity and gas suppliers, and energy service companies in energy saving programs.

next
energy
Efficienza energetica e fonti rinnovabili
Towards efficiency and renewable energy

mce
mostra convegno
expocomfort

MILANO, 28 FEB - 4 MAR 2006



Civil : examples

Общественно приложение : примеры



Civil : examples

Общественно приложение : примеры



Civil : examples

Общественно приложение : примеры



Civil : examples

Общественно приложение : примеры



Agriculture : examples

Земеделско приложение : примери



Agriculture : examples

Земеделско приложение : примери



Industry : examples

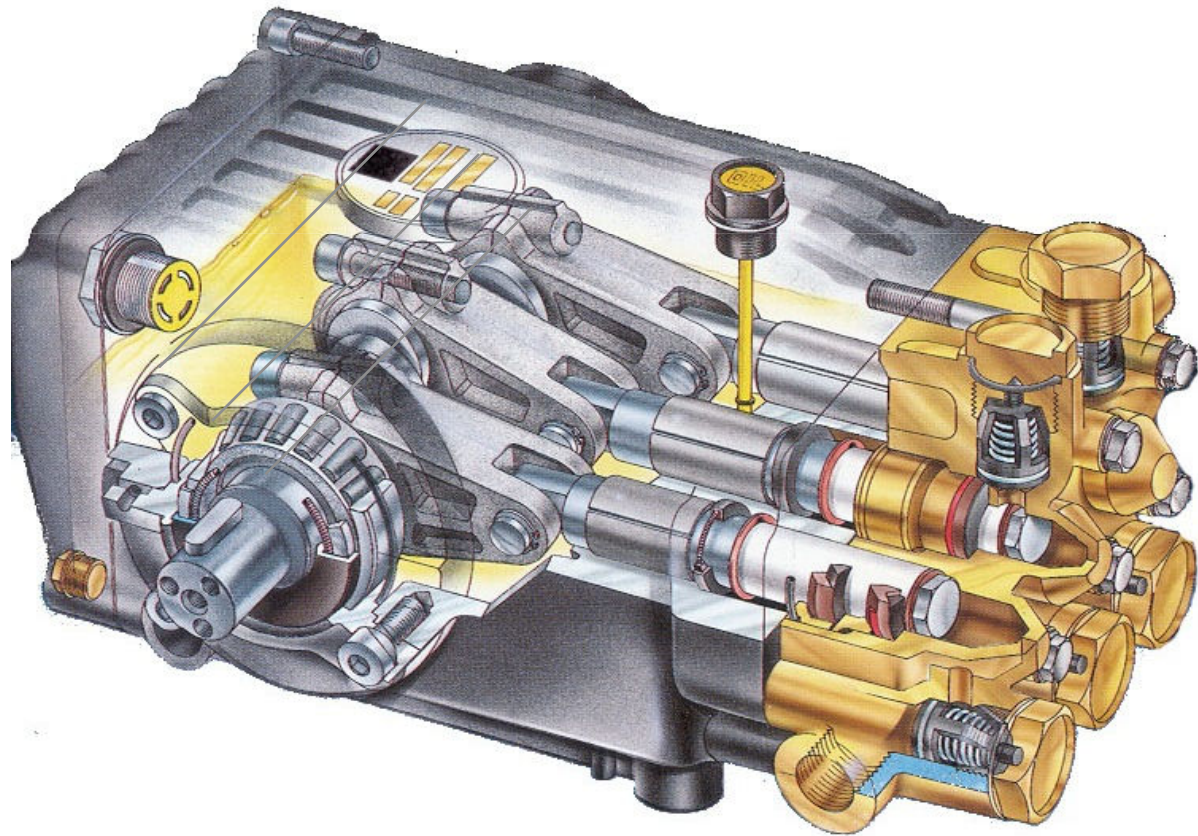
Промышленно приложение : примеры



MGF offer : Inside a Pump

MGF: Конструкция помпы

- Ceramic pistons
Керамични
бутала
- Brass head
Месингово тяло
- Crankshaft
operation
Колянов вал



MGF предложение: Nebula комплекти

- # Основен модел

- ## Същото

ВИСОКОТЕХНОЛОГИЧНО НИВО

- Без допълнителни
фукнции, ниска
поддръжка



MGF offer : PCI KITS

MGF предложение: PCI комплекти

- High technology
Висока технология

- Full optional
Пълен набор
функции

- Easy to use and
maintain

Лесна за
използване и
поддръжка



MGF offer : PC Comfort

MGF предложение: PC comfort комплекти

- Top class, quiet operation

Най-висок клас, тиха работа

- Full optional

Пълен набор функции

- Best experience, easy maintenance

Най-добро

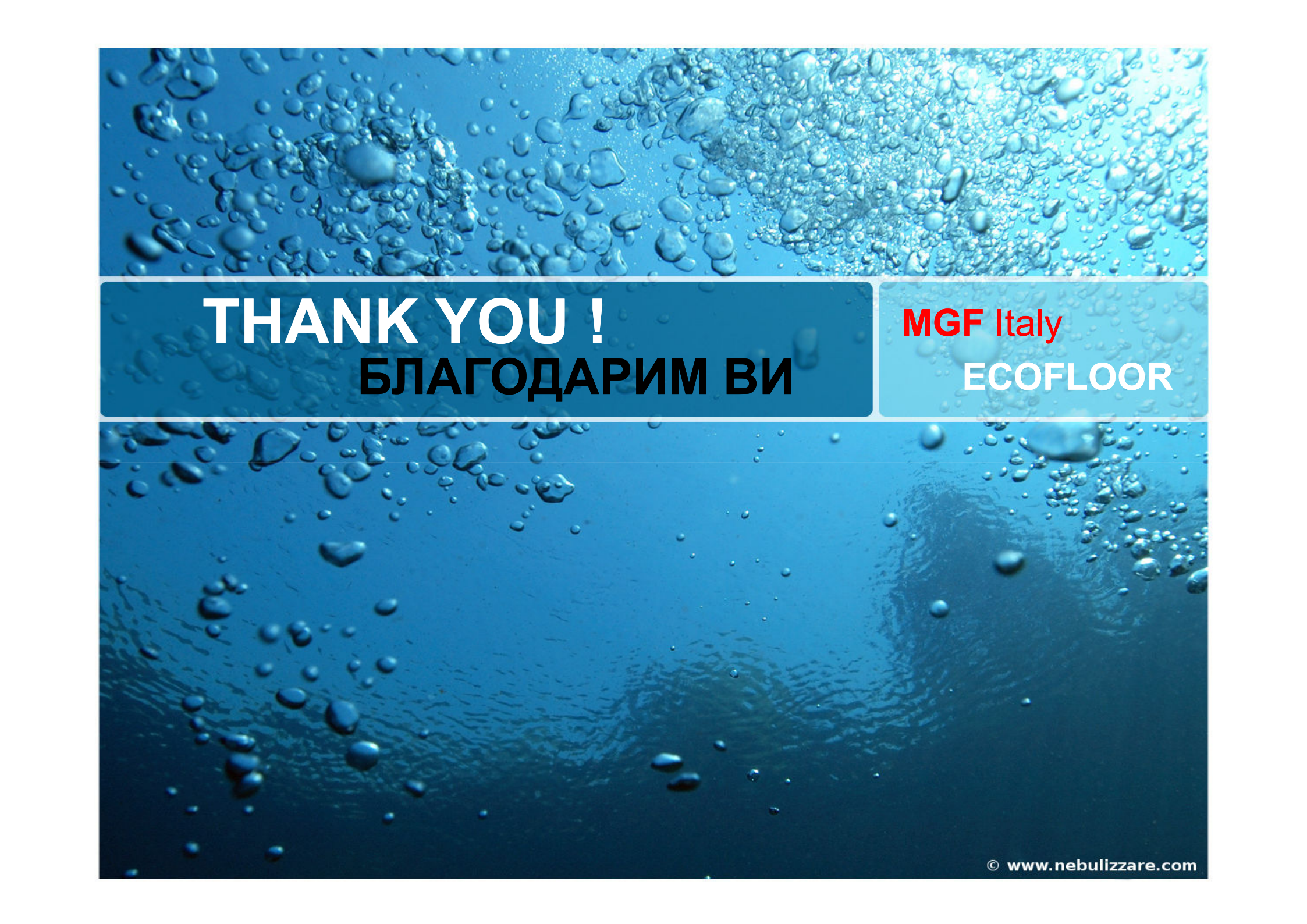
изпълнение, лесна поддръжка



Referenced Partners

Препратки Партньори

- RFI / FS (Italian National Railways Society)
- ENEL (Italian National Electrical Society)
- Paghera Holding (Famous Landscaper / Garden Designer)
- Gaetano Pesce (Famous Architect)
- Wally Europe (Luxury Sail&Motor Boats)
- Indian Governor (information reserved)
- Several Italian Universities
- more informations available

The background of the entire slide is a close-up photograph of water with many bubbles of various sizes. The lighting creates highlights on the bubbles, giving them a three-dimensional appearance. The color is a deep blue.

THANK YOU !
БЛАГОДАРИМ ВИ

MGF Italy
ECOFLOOR