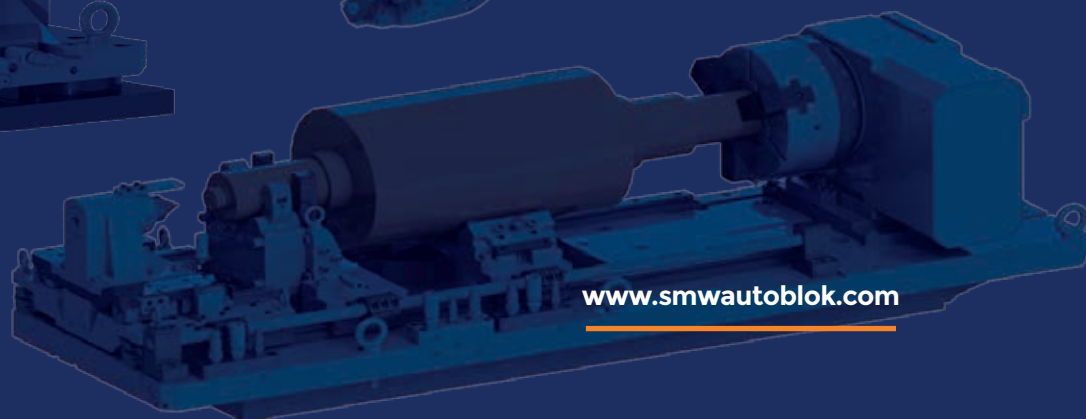
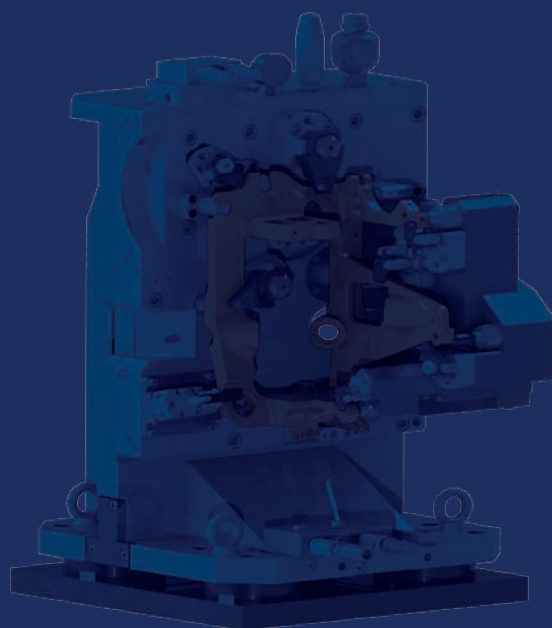




# Special Solutions

Catalogue **21e**

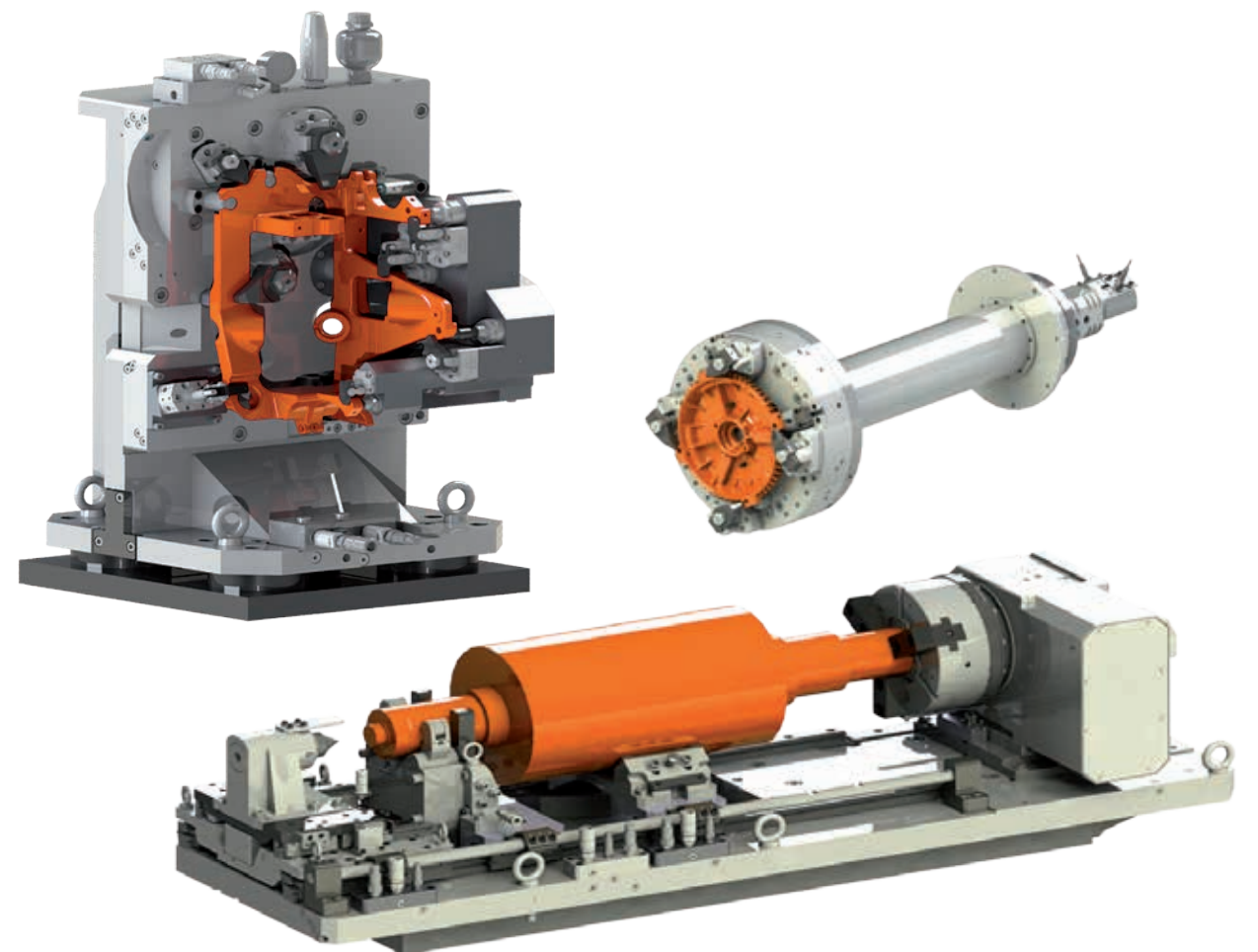


[www.smwautoblok.com](http://www.smwautoblok.com)



# Special Solutions

Catalogue 21e

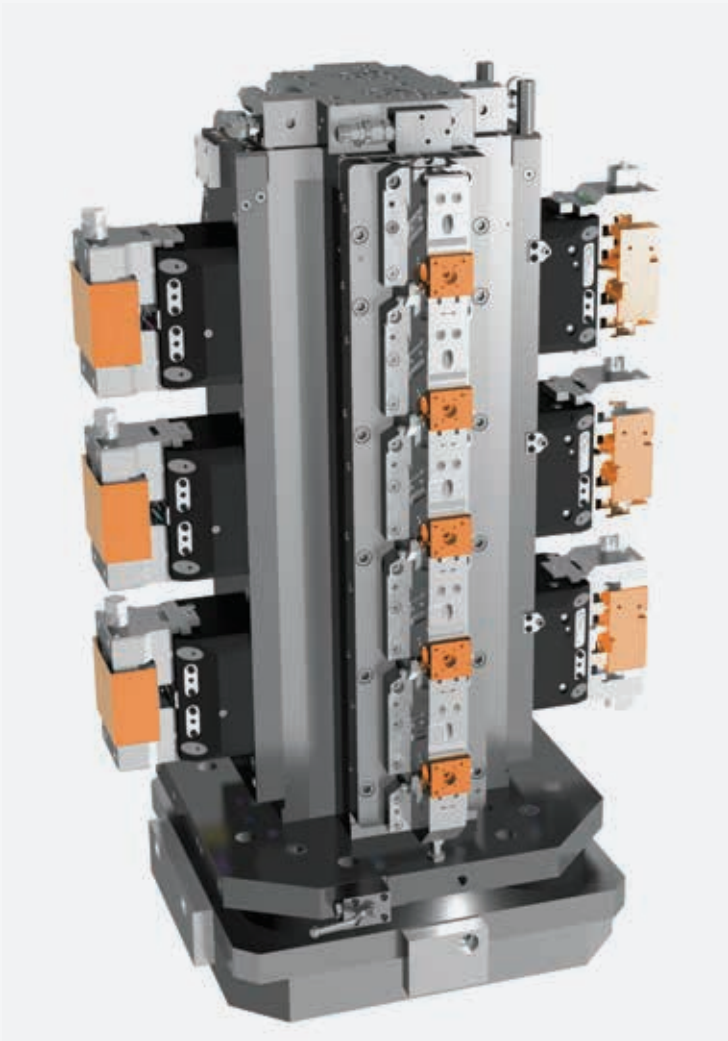


Company

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>SMW-AUTOBLOK.<br/>Always a<br/>Step Ahead.</b> | <b>6</b>  |
| <b>Business<br/>Lines</b>                         | <b>8</b>  |
| <b>SMW-AUTOBLOK<br/>Worldwide</b>                 | <b>10</b> |

Autoblok - Petacciato

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>An<br/>excellence</b>                           | <b>12</b> |
| <b>Quality –<br/>– Reliability<br/>Punctuality</b> | <b>16</b> |
| <b>Tailored<br/>Solutions</b>                      | <b>18</b> |
| <b>Workflow</b>                                    | <b>20</b> |
| <b>Complete<br/>process</b>                        | <b>22</b> |
| <b>Some Completed Projects</b>                     | <b>33</b> |
| <b>Automation</b>                                  | <b>94</b> |
| <b>Capillary<br/>Presence</b>                      | <b>96</b> |
| <b>Contacts</b>                                    | <b>98</b> |



**Publishing Project:**

**Design & Layout**

Cristian D'Aloia  
CD/DC - Creative  
Direction  
cristian@cd-dc.it

**Copywriting**

Paolo Di Sabatino

**Photograph**

Andrea Straccini  
Andrea Straccini Studio  
info@andreastraccini.it

**Printed by**

ARTELITO spa  
marketing@artelito.com  
artelito.com

**All rights reserved  
©Autoblok Spa - 2020**

Petacciato (CB)  
detached branch  
Z.I. P.zza A. Volta, snc  
Tel. +39 0875 670001

**Special Applications  
In Static Workholding  
and Automation**

**ISSUE**  
February 2021

# Contents.



## Company

# SMW-AUTOBLOK Always a step Ahead.

SMW AUTOBLOK manufactures workholding systems for turning, grinding and milling machine tools. We develop, manufacture, and support all our own products, setting standards for the industry worldwide.



SMW-AUTOBLOK HQ in Caprie (To), Italy

A multinational group of companies, SMW AUTOBLOK is a technical and commercial leader in the field of workholding systems for machine tools. Our range is manufactured using the latest generation machines in production facilities in Meckenbeuren, Germany and Caprie, Italy.

Decades of experience in the field of workholding systems combined with a ceaseless drive for technological innovation – based on client feedback – are the foundation of SMW AUTOBLOK's success. The extensive range of standard products in the catalog enables SMW AUTOBLOK to deliver any application fast.

Our global network of branches and agents means that a professional is always on hand to help with any commercial or technical difficulties you may be facing.

### Our History

SMW AUTOBLOK history started 75 years ago in Turin, Italy and 50 years ago in Meckenbeuren, Germany. We have evolved a great deal over this time, but some things remain unchanged: our dedication to quality, to our customers and to develop a reputation on the market. Today SMW AUTOBLOK is a multinational with a presence on all continents.

### The Future

Industry 4.0 and quality combined. We are focused on providing modern clamping solutions thanks to continual research and development.

### Sviluppo e Innovazione

Continuous development and innovation have made SMW-Autoblok a synonym of product quality and assistance and this commitment continues as we enter the world of Industry 4.0.



## SMW-AUTOBLOK innovation is focused on:

### Quality:

SMW AUTOBLOK is solidly focused on quality and innovative solutions. Our company offer a wide range of products designed for high accuracy and highest repeatability.

### Flexibility:

Our products are developed for custom solutions and a set-up time equal to 0. A dedicated Applications Office work with customers to analyze their problems and develop solutions that meet their specific requirements.

### Proofline:

Our PROOFLINE® products are fully sealed and have the important advantage to need low maintenance. Our recently-introduced products, including the AP® and NT® series of sealed chucks, BP-style through-hole chucks, and self-centering IEPD/C® chucks for thin-walled pieces have high productivity thanks to the reduced down-time for maintenance and a cost of gripping force allowing a more constant process accuracy and quality.



### Industry 4.0:

We approach Industry 4.0, with clamping increasingly being used in automated workflows, requiring greater precision and workpieces with ever-smaller tolerances. Our F500 E-motion range received a Industry 4.0 Award. This same commitment to innovation is what enables us to redefine what energy efficiency can be. The wireless transmission of energy and signals is a massive advantage, with clamping force able to be adjusted without unclamping the workpiece, allowing its position and grip to remain unchanged.

### E-Motion:

E-motion refers to our electro-mechanical actuation flange of standard power chucks on millturn centers, with wireless power and sensorics transfer via an inductive coupler and both electronical and mechanical safety systems. We operate the strictest checks and controls on our production lines and in particular on our new range of e-Motion products.

## Company

# Business Lines



### Automotive

SMW AUTOBLOK offers a complete range of workholding solutions for the automotive industry. Our products are a key part of automotive parts manufacturing systems worldwide. All our standard products are always in stock and available for fast delivery, anywhere.



### OCTG

SMW AUTOBLOK offers a complete range of chucks for the OCTG industry. A strategic business in the oil and gas extraction sector, OCTG requires highly specialized knowledge that is only available from drill pipe manufacturers. Our pneumatic chucks are always in stock and available for fast delivery to any part of the world.



### Industrial Equipment

SMW AUTOBLOK offers a complete range of powerful industrial clamping solutions for industry 4.0 and beyond. Our products make up a flexible system and we also offer numerous individual and specialized solutions. All our standard products are always in stock and available for fast delivery to anywhere in the world. SMW AUTOBLOK aims to be at your side, lending our experience to help build your success.



### Aerospace

SMW AUTOBLOK offers a complete range of workholding solutions for aerospace. Our products have long been relied on for a wide range of applications in aircraft parts manufacturing. With all our high-quality standard products always in stock and available for fast delivery worldwide, SMW AUTOBLOK's commitment to aerospace is set to continue long into the future.



### Off Highway

SMW AUTOBLOK offers reliable and long-lasting solutions for off-highway applications. Our workholding systems for the off-highway sector are a key part of off-highway vehicle and parts manufacturing systems worldwide. With all our products available for fast delivery worldwide, SMW AUTOBLOK's commitment to the off-highway sector is set to continue well into the future.



## Company

# SMW-AUTOBLOK Worldwide

SMW Autoblok has expanded to become a worldwide industrial group with branches covering 55 countries on all continents.



## Autoblok - Petacciato

# An excellence

A bet born in 2016 in Petacciato, with the creation of a detached production unit of Autoblok SpA - a company of the well-known multinational group SMW-AUTOBLOK. Four years of life characterized by a high specialization in the design of special equipment and machinery.

"Since its beginning", explains Gabriele Massimi, Head of Special Applications, "the company has experienced continuous growth, overcoming the initial major difficulty of making the customer - who used to associate the Autoblok name with standard products for rotary clamping on lathes - understand that we also deal with solutions for static clamping and special solutions, tailor-made starting from the customer's specific needs.

Today we are obtaining truly satisfactory results on the Italian market and this leads us to work even harder to press the accelerator on the foreign channel, with which we have already been operating for some time, and which we are strengthening".





Aerial view of Petacciato (CB), Italy

# An italian excellence





## Autoblok – Petacciato

# Quality – – Reliability Punctuality

These are the elements that have characterized the business group up to date.



The SMW-AUTOBLOK working team of Petacciato (CB)



AUTOBLOK (branch office of Petacciato) was established in 2016 in Petacciato, province of Campobasso, Molise.

The headquarters is located on a plot of about 3000 square meters, 1.000 of which are offices and workshop.

Its activity was born thanks to the thirty-year experience of highly qualified personnel in the field of design of equipment and special machinery. The first steps are those of an enterprise of “construction of industrial equipment in general”, the work is directed mainly to large industrial groups located throughout Italy.

In order to face the pressing demand of the market, strong of the matured experiences and of the achieved results,

the group grows gradually, in a flexible and synergic way, up to become, in a few years, one of the most important productive realities of all Italy and at international level.

Quality, Reliability, Punctuality are the elements that have characterized our company group until today.

**To achieve and maintain these objectives over time, a significant portion of revenues has been invested each year both for the purchase of high-tech machinery and for the hiring of qualified personnel.**

AUTOBLOK operates in accordance with ISO9001 standards.



## Autoblok - Petacciato

# Tailored Solutions

In its first four years of life, Autoblok's Petacciato production unit, specialized in special equipment and machinery for clamping on machine tools, has experienced continuous growth.

Today it is looking at foreign channels, to bring also there its high multisectoral and multitasking competence, which allows to develop very complex and structured solutions, born from the combination of static and rotating clamping with automation experience.



### Structure and Organization

Each production division is equipped with specialized personnel, machines, and high-tech quality testing systems. Inside the company, everything contributes to guarantee the design and then the realization of a product or a process of quality in a "TAILORED" way. All complementary activities, technical, commercial, and administrative, as well as business strategies are coordinated and managed centrally.

### Top 3 strenghts

that differentiate us from the competitors:

1. Having multitasking experience in the mechanical field, from part pickup, machining, assembly, servo, and finally automation.
2. Bringing our expertise from static clamping to rotary and vice versa.
3. To be able to integrate all the standard products of the group.



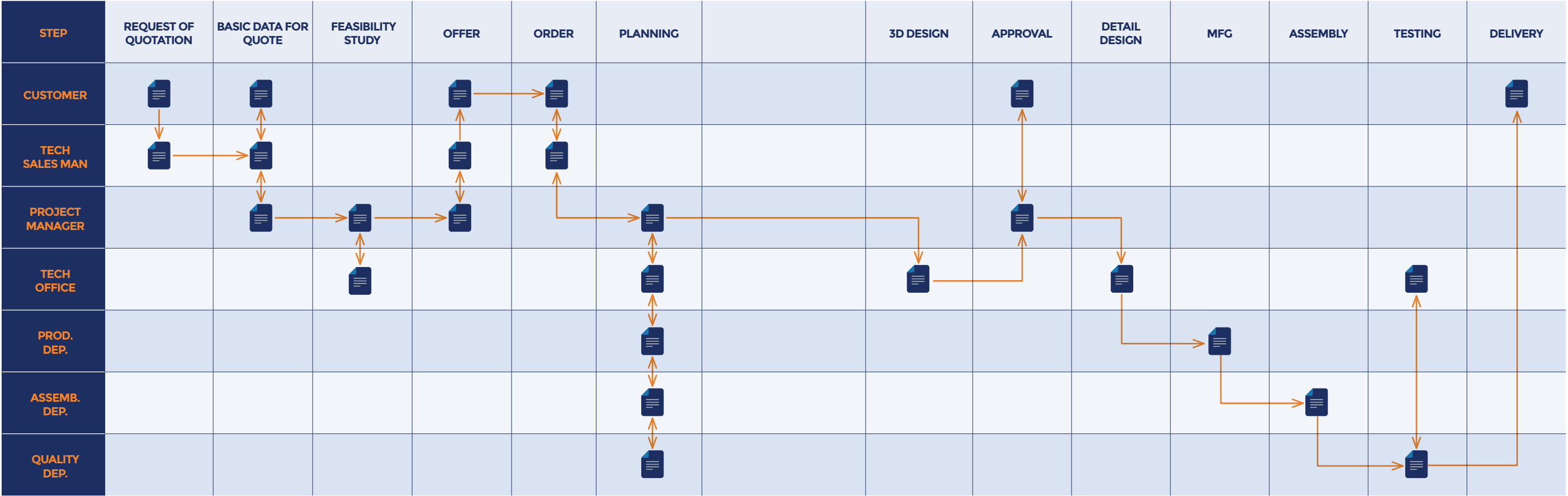


Autoblok - Petacciato

Workflow

We manage each project with care and meticulous attention, monitoring every single step. We use only professionals who meet all the requirements of Directive 2006/42/EC (relating to machinery) and Italian transposition D.Lgs n.17 of 27/01/2010.

We aim to obtain the best result in terms of consistency and accuracy thanks to a thorough and effective control on each step of the workflow.



## Autoblok - Petacciato

# Complete Process

### Engineering

We can group in this field:  
mechanical design, engineering consulting for industrialization,  
after-sales service, installation, training and research and  
development.



Gabriele Massimi, Technical Office Manager / Special application and automation mechanical designer



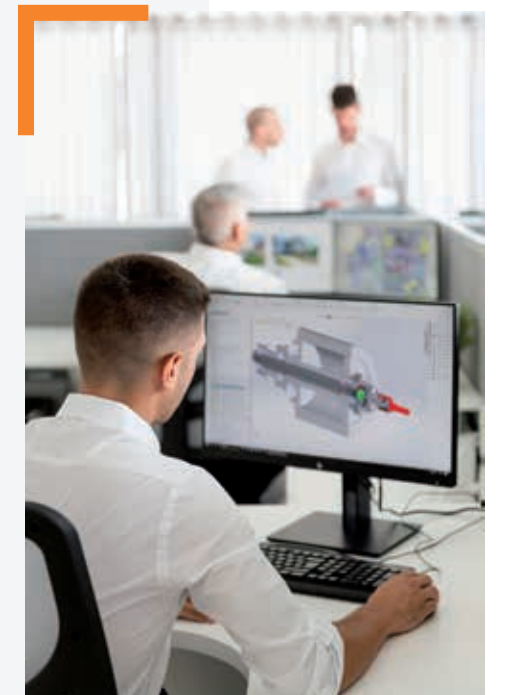
### Mechanical design

The technical office is well structured to develop  
with its own resources, mechanical projects for all the  
needs and demands of the customers.

The design is done through "Work stations" using the  
following systems:

- **CAD 2D: Autocad**
- **CAD 3D: Solid Works**
- **FEM Analysis: Solid Works**

Every year, together with other members of the  
management staff, we take part in national and  
international trade fairs in order to be constantly informed  
about all the world's innovations. All this contributes  
to widen and improve the choice of technologies to be  
applied in the study and design phase of a product.





# Tailored Solutions. Complete Process





### Engineering consulting for industrialization

Often the Customer may need to rely on external consultants for the development of a product/process industrialization plan.

Our service also extends to this field.

The diversification of the production activities internally managed, allows us to offer to the Customer a valid engineering consultancy which includes all the activities present within a machining or a mechanical process.

### Installation and training

Everything is taken care of to make the Customer autonomous to operate. The installation is carried out by in-house employees who assist in the start-up of production for a predefined period established between the parties.

Our employees oversee instructing the operators in charge of using the machine, the equipment and/or the plant. The supply of equipment and/or machines is accompanied by a use and maintenance manual.



### After-sales service

The construction of a machine, of an equipment or a clamping tool foresees a test at our premises, often in the presence of the Customer, and a test at the Customer's premises.

Our assistance continues also after the installation, with a warranty of 12 months from the start-up, and even outside the warranty period with direct interventions if required.

### Research and Development

World competition stimulates us to anticipate market demands and, specifically, to satisfy the needs of the Customer.

The daily work leads us to analyze the production processes, the possibilities of technological innovations on existing plants and lines and sometimes all this becomes invention.





## from “A”... ...to final testing

### Manufacturing

Manufacturing is carried out 80% within our group and sometimes we rely on highly qualified and certified suppliers who have embraced the methodology and mentality of the Autoblok group.

State-of-the-art machines with high quality standards are used.

Suppliers are followed throughout the production process from the production order to final delivery, in order to optimize the timing of processing by pursuing cost and time savings.

The staff professionalism, the regular quality controls on the incoming goods and a rigorous final testing of the finished product ensure a correct assembly, functionality and reliability of our equipment.



### Assembly

Equipment assembly is performed by highly qualified personnel.

It is carried out after a strict control of the incoming material.



The assembly area is equipped with PCs and monitors connected directly with the technical office, so that projects can be viewed in 3D, facilitating assembly, and reducing assembly times.

All this is supported by a tooling area with lathes, mills, cylindrical and flat grinders, for any adjustment needed during assembly.







### Testing Area

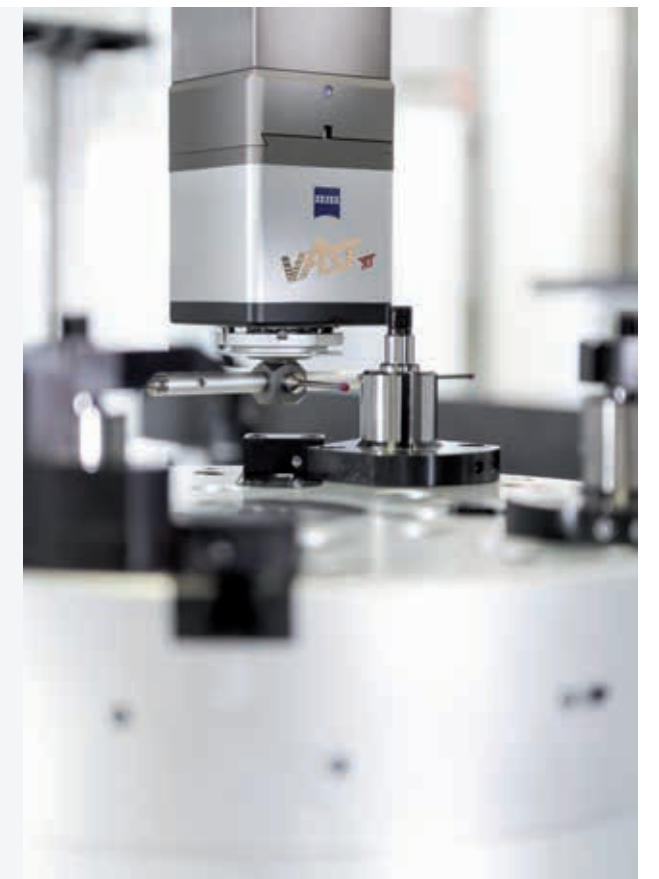
The testing department is highly qualified, we have an air-conditioned metrology room H24 inside:

- CMM Zeiss ACCURA 1800x1200x1000
- Hardness tester
- Altimeter
- Internal and external micrometers
- Surface roughness tester
- Bore gauges
- Johnson blocks

Testing machine for rotating equipment, to verify functionality and dynamic balancing.

Bench with hydraulic power unit for checking the correct functioning of the hydraulic equipment, a PLC allows us to program the control tests for a predefined number of clamping and unclamping cycles.

All equipment is supplied with a Certificate of Dimensional and Functional Testing.







## Some Completed Projects

---



Automotive

Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center  
Pompa Acqua/Water Pump

|                       |              |                        |                              |
|-----------------------|--------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56009200-300 | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                    |
| Reference:            | 56009200-300 | Operated by:           | Hydraulic                    |
| Anno di Costruzione:  | 2017         | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20                |
| Year of Construction: | 2017         | Operation:             | Op.10 - Op.20                |
| Paese:                | Italia       | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy        | Machine Type:          | Horizontal Machining Center  |
| Tipo di Pezzo:        | Pompa Acqua  | Taglia Pallet:         | 400x400                      |
| Workpiece type:       | Water Pump   | Pallet size:           | 400x400                      |
| Tipo Materiale:       | Alluminio    | Dimensione Tavola:     |                              |
| Material Type:        | Aluminum     | Table Size:            |                              |
| Tipo di Industria:    | Automotive   | Tipo di Alimentazioni: | Da Pallett                   |
| Industry Type:        | Automotive   | Feeds Type:            | From Pallets                 |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura    | Air sensing:           | No                           |
| Process Type:         | Milling      | Air sensing:           | No                           |



Automotive

Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center  
Pompa Acqua/Water Pump

|                       |             |                        |                              |
|-----------------------|-------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56009400    | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                    |
| Reference:            | 56009400    | Operated by:           | Hydraulic                    |
| Anno di Costruzione:  | 2017        | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20                |
| Year of Construction: | 2017        | Operation:             | Op.10 - Op.20                |
| Paese:                | Italia      | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy       | Machine Type:          | Horizontal Machining Center  |
| Tipo di Pezzo:        | Pompa Acqua | Taglia Pallet:         | 400x400                      |
| Workpiece type:       | Water Pump  | Pallet size:           | 400x400                      |
| Tipo Materiale:       | Alluminio   | Dimensione Tavola:     |                              |
| Material Type:        | Aluminum    | Table Size:            |                              |
| Tipo di Industria:    | Automotive  | Tipo di Alimentazioni: | Da Pallett                   |
| Industry Type:        | Automotive  | Feeds Type:            | From Pallets                 |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura   | Air sensing:           | No                           |
| Process Type:         | Milling     | Air sensing:           | No                           |



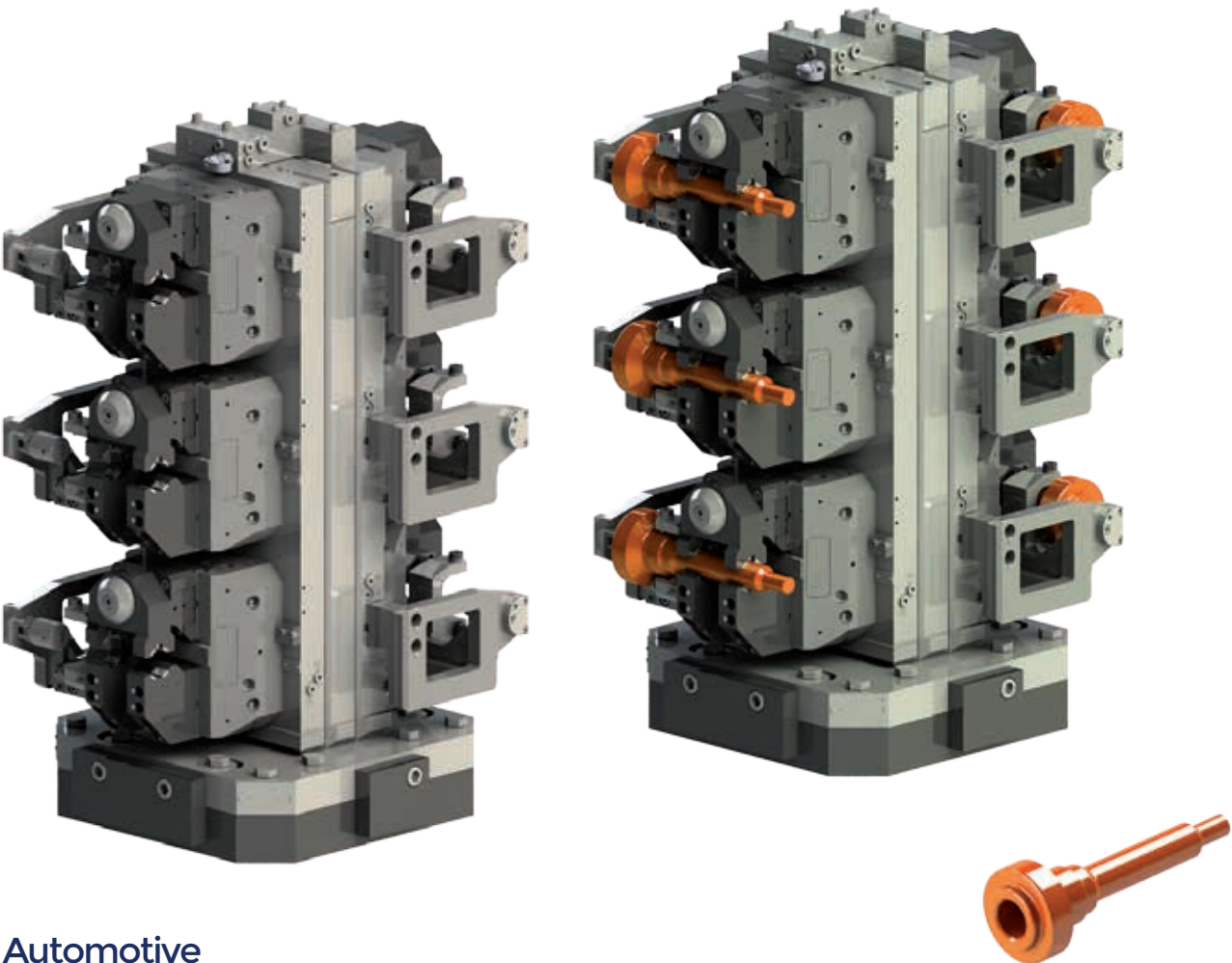


Automotive

Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center

Pompa Acqua/Water Pump

|                       |             |                        |                              |
|-----------------------|-------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56009500    | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                    |
| Reference:            | 56009500    | Operated by:           | Hydraulic                    |
| Anno di Costruzione:  | 2017        | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20                |
| Year of Construction: | 2017        | Operation:             | Op.10 - Op.20                |
| Paese:                | Italia      | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy       | Machine Type:          | Horizontal Machining Center  |
| Tipo di Pezzo:        | Pompa Acqua | Taglia Pallet:         | 400x400                      |
| Workpiece type:       | Water Pump  | Pallet size:           | 400x400                      |
| Tipo Materiale:       | Alluminio   | Dimensione Tavola:     |                              |
| Material Type:        | Aluminum    | Table Size:            |                              |
| Tipo di Industria:    | Automotive  | Tipo di Alimentazioni: | Da Pallett                   |
| Industry Type:        | Automotive  | Feeds Type:            | From Pallets                 |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura   | Air sensing:           | No                           |
| Process Type:         | Milling     | Air sensing:           | No                           |

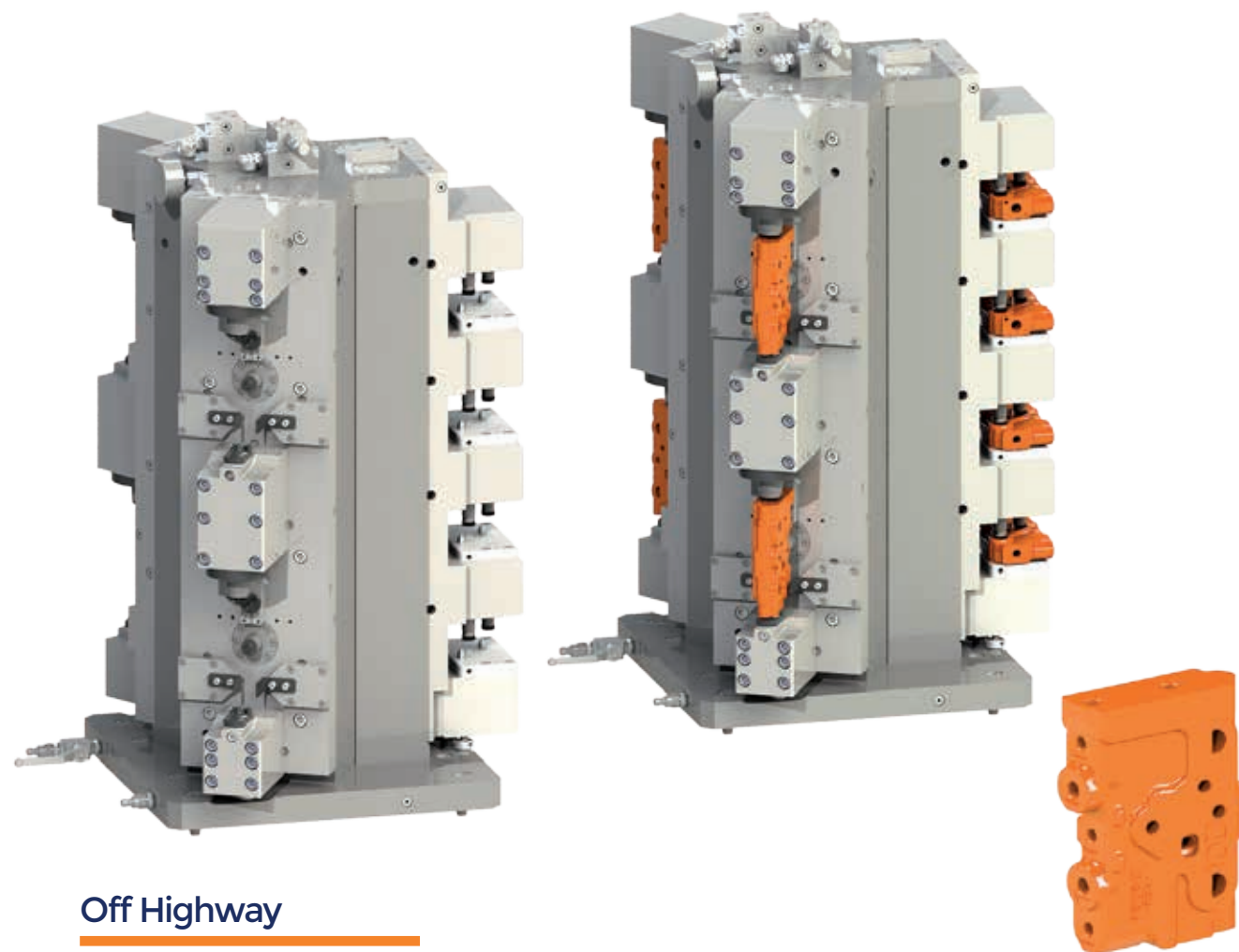


Automotive

Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center

Albero/Shaft

|                       |            |                        |                              |
|-----------------------|------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56016000   | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                    |
| Reference:            | 56016000   | Operated by:           | Hydraulic                    |
| Anno di Costruzione:  | 2017       | Operazione e/o Fase:   | Op.10                        |
| Year of Construction: | 2017       | Operation:             | Op.10                        |
| Paese:                | Italia     | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy      | Machine Type:          | Horizontal Machining Center  |
| Tipo di Pezzo:        | Albero     | Taglia Pallet:         | 400x400                      |
| Workpiece type:       | Shaft      | Pallet size:           | 400x400                      |
| Tipo Materiale:       | Acciaio    | Dimensione Tavola:     |                              |
| Material Type:        | Steel      | Table Size:            |                              |
| Tipo di Industria:    | Automotive | Tipo di Alimentazioni: | Da Pallett                   |
| Industry Type:        | Automotive | Feeds Type:            | From Pallets                 |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura  | Air sensing:           | No                           |
| Process Type:         | Milling    | Air sensing:           | No                           |



Off Highway

Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center  
Valvola idraulica/Hydraulic valve

|                       |                   |                        |                              |
|-----------------------|-------------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56028000          | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                    |
| Reference:            | 56028000          | Operated by:           | Hydraulic                    |
| Anno di Costruzione:  | 2017              | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20                |
| Year of Construction: | 2017              | Operation:             | Op.10 - Op.20                |
| Paese:                | Italia            | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy             | Machine Type:          | Horizontal machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Valvola idraulica | Taglia Pallet:         | 500x500                      |
| Workpiece type:       | Hydraulic valve   | Pallet size:           | 500x500                      |
| Tipo Materiale:       | Ghisa             | Dimensione Tavola:     |                              |
| Material Type:        | Cast iron         | Table Size:            |                              |
| Tipo di Industria:    | Off Highway       | Tipo di Alimentazioni: | Esterno                      |
| Industry Type:        | Off Highway       | Feeds Type:            | External                     |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura         | Air sensing:           | No                           |
| Process Type:         | Milling           | Air sensing:           | no                           |



Off Highway

Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center  
Pompa olio/Oil pump

|                       |             |                        |                              |
|-----------------------|-------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56039000    | Tipo di Bloccaggio:    | Manuale                      |
| Reference:            | 56039000    | Operated by:           | Manual                       |
| Anno di Costruzione:  | 2017        | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20                |
| Year of Construction: | 2017        | Operation:             | Op.10 - Op.20                |
| Paese:                | Italia      | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy       | Machine Type:          | Horizontal machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Pompa olio  | Taglia Pallet:         | 500x500                      |
| Workpiece type:       | Oil pump    | Pallet size:           | 500x500                      |
| Tipo Materiale:       | Ghisa       | Dimensione Tavola:     |                              |
| Material Type:        | Cast Iron   | Table Size:            |                              |
| Tipo di Industria:    | Off Highway | Tipo di Alimentazioni: |                              |
| Industry Type:        | Off Highway | Feeds Type:            |                              |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura   | Air sensing:           | No                           |
| Process Type:         | Milling     | Air sensing:           | No                           |

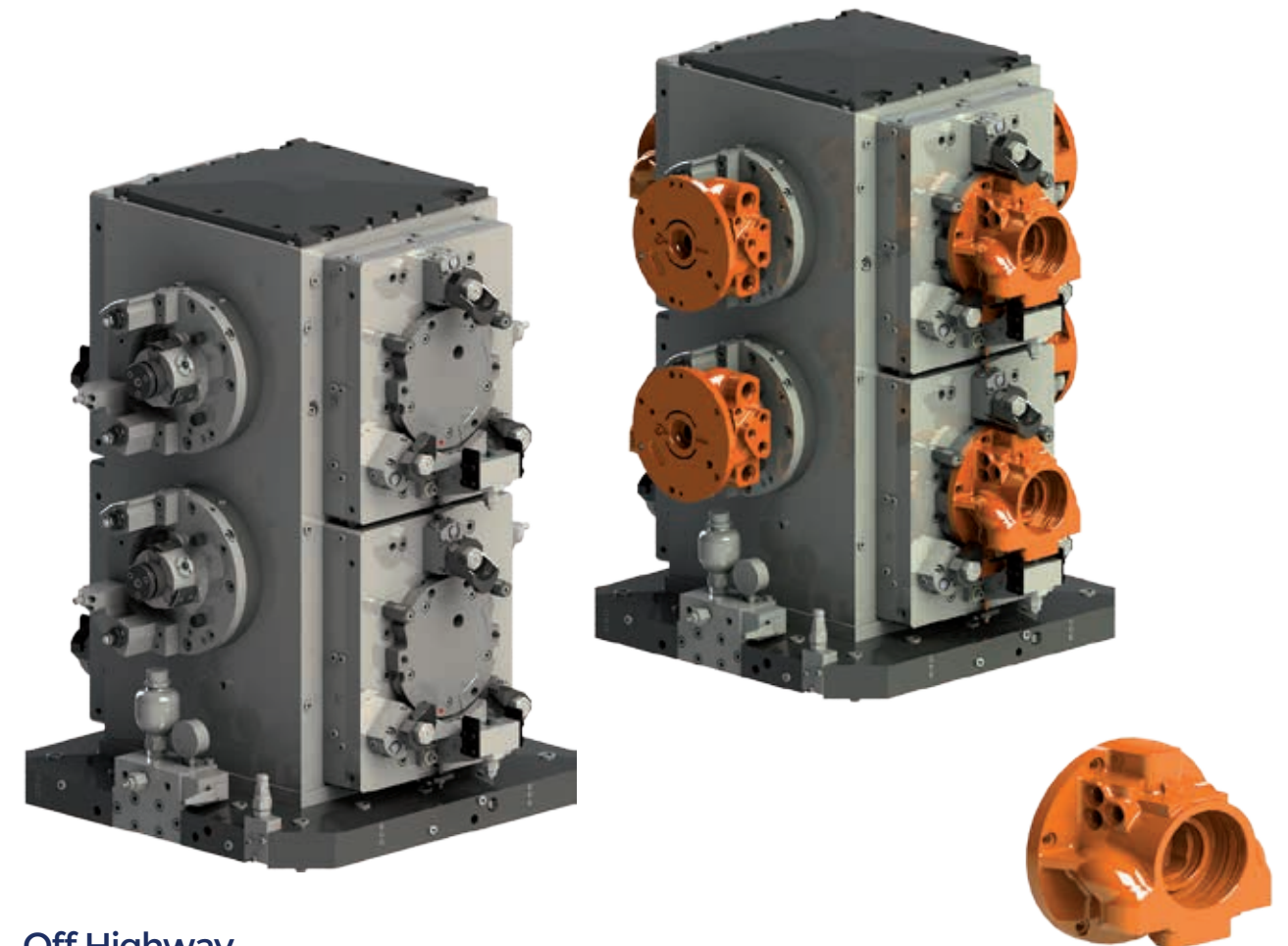




## Automotive

### Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal machining center Pompa Acqua/Water Pump

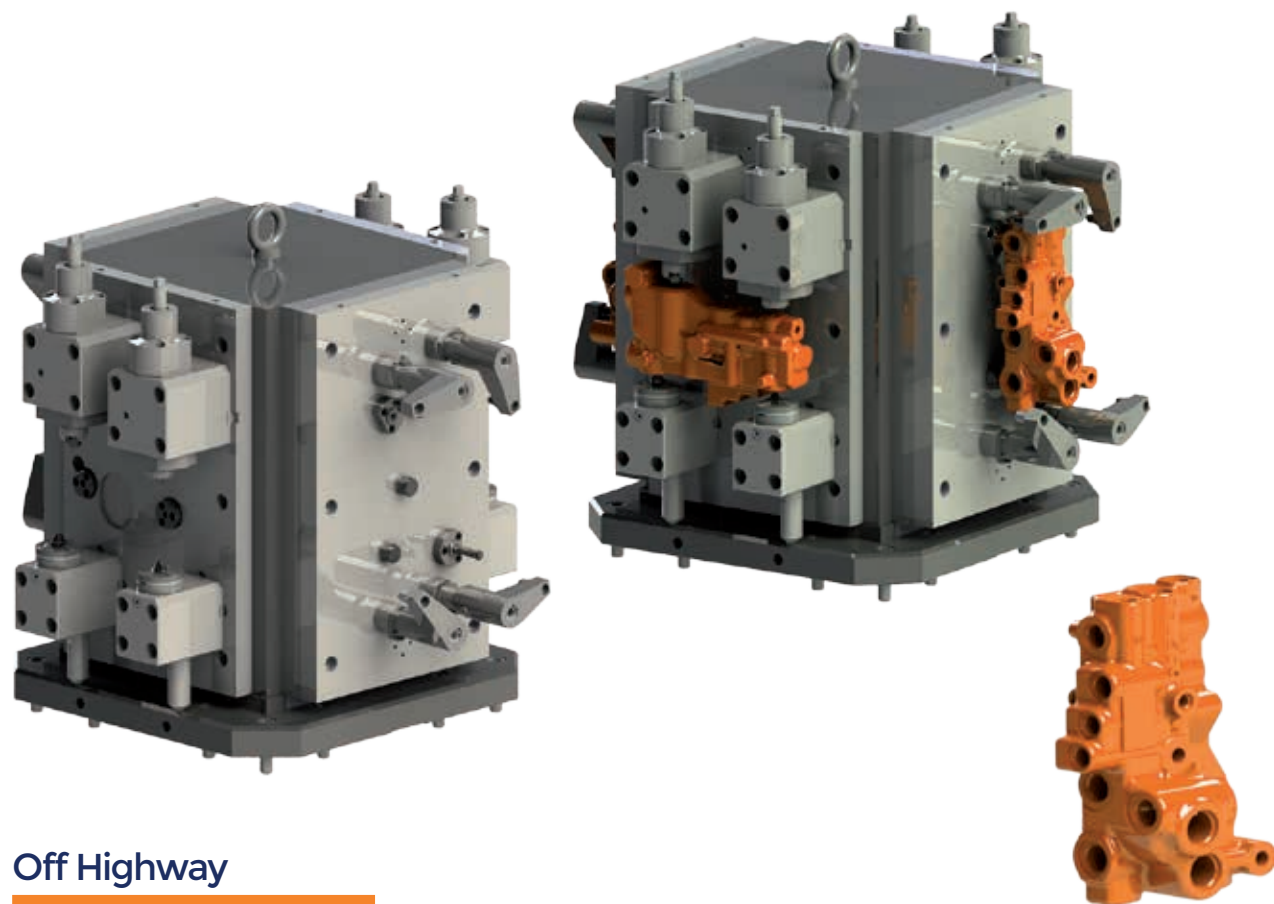
|                       |             |                        |                              |
|-----------------------|-------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56041000    | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                    |
| Reference:            | 56041000    | Operated by:           | Hydraulic                    |
| Anno di Costruzione:  | 2018        | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20                |
| Year of Construction: | 2018        | Operation:             | Op.10 - Op.20                |
| Paese:                | Italia      | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy       | Machine Type:          | Horizontal machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Pompa Acqua | Taglia Pallet:         | 500x400                      |
| Workpiece type:       | Water Pump  | Pallet size:           | 500x400                      |
| Tipo Materiale:       | Alluminio   | Dimensione Tavola:     |                              |
| Material Type:        | Aluminum    | Table Size:            |                              |
| Tipo di Industria:    | Automotive  | Tipo di Alimentazioni: | Esterno                      |
| Industry Type:        | Automotive  | Feeds Type:            | External                     |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura   | Air sensing:           | No                           |
| Process Type:         | Milling     | Air sensing:           | No                           |



## Off Highway

### Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center Pompa olio/Oil pump

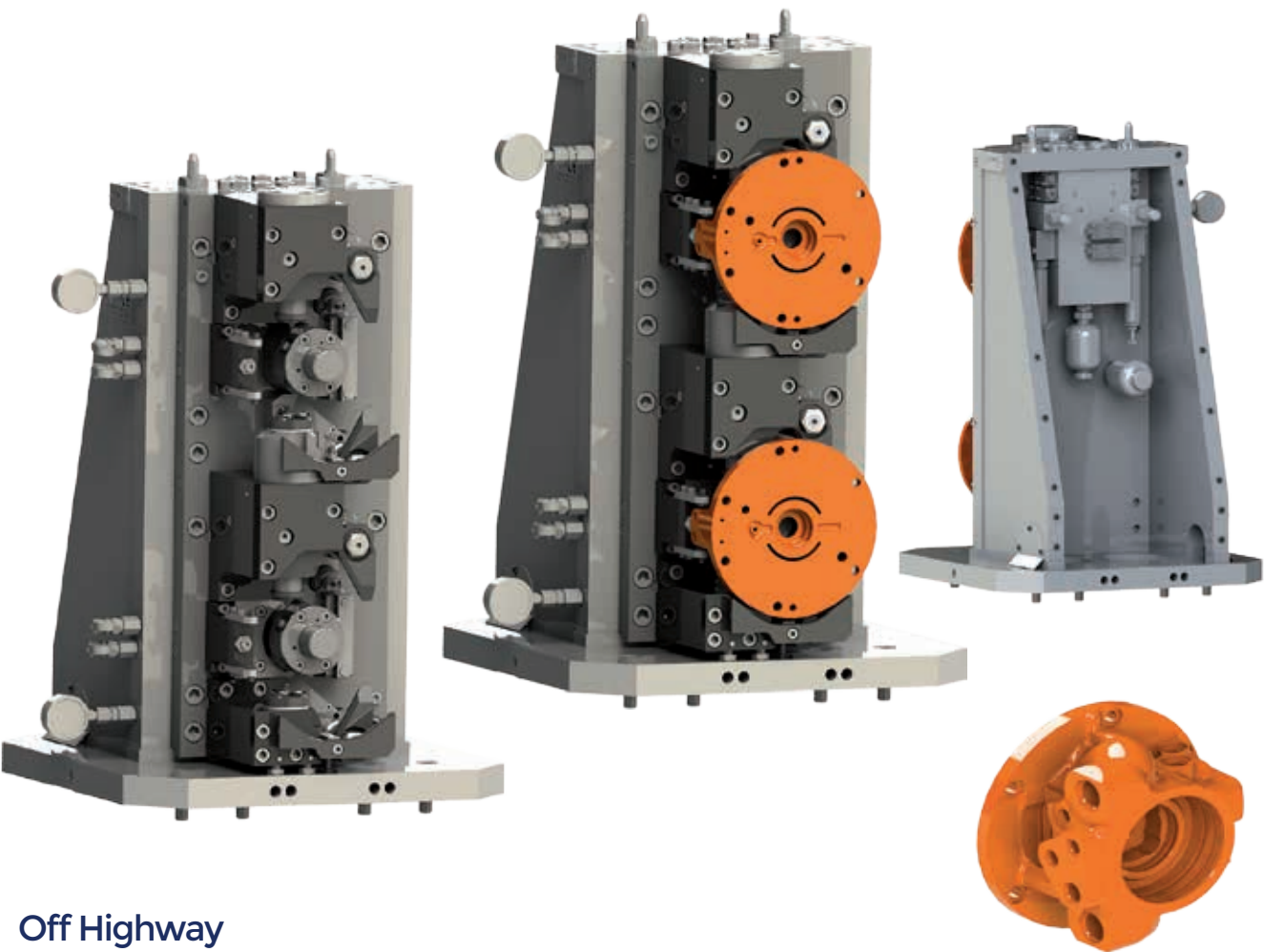
|                       |             |                        |                              |
|-----------------------|-------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56044000    | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                    |
| Reference:            | 56044000    | Operated by:           | Hydraulic                    |
| Anno di Costruzione:  | 2018        | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20                |
| Year of Construction: | 2018        | Operation:             | Op.10 - Op.20                |
| Paese:                | Italia      | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy       | Machine Type:          | Horizontal machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Pompa olio  | Taglia Pallet:         | 630x630                      |
| Workpiece type:       | Oil pump    | Pallet size:           | 630x630                      |
| Tipo Materiale:       | Ghisa       | Dimensione Tavola:     |                              |
| Material Type:        | Cast Iron   | Table Size:            |                              |
| Tipo di Industria:    | Off Highway | Tipo di Alimentazioni: | Esterno                      |
| Industry Type:        | Off Highway | Feeds Type:            | External                     |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura   | Air sensing:           | No                           |
| Process Type:         | Milling     | Air sensing:           | No                           |



Off Highway

Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center  
Pompa olio/Oil pump

|                       |             |                        |                              |
|-----------------------|-------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56045000    | Tipo di Bloccaggio:    | Manuale                      |
| Reference:            | 56045000    | Operated by:           | Manual                       |
| Anno di Costruzione:  | 2018        | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20                |
| Year of Construction: | 2018        | Operation:             | Op.10 - Op.20                |
| Paese:                | Italia      | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy       | Machine Type:          | Horizontal machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Pompa olio  | Taglia Pallet:         | 500x500                      |
| Workpiece type:       | Oil pump    | Pallet size:           | 500x500                      |
| Tipo Materiale:       | Ghisa       | Dimensione Tavola:     |                              |
| Material Type:        | Cast iron   | Table Size:            |                              |
| Tipo di Industria:    | Off Highway | Tipo di Alimentazioni: |                              |
| Industry Type:        | Off Highway | Feeds Type:            |                              |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura   | Air sensing:           | No                           |
| Process Type:         | Milling     | Air sensing:           | No                           |



Off Highway

Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center  
Pompa olio/Oil pump

|                       |             |                        |                              |
|-----------------------|-------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56050000    | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                    |
| Reference:            | 56050000    | Operated by:           | Hydraulic                    |
| Anno di Costruzione:  | 2018        | Operazione e/o Fase:   | Op.10                        |
| Year of Construction: | 2018        | Operation:             | Op.10                        |
| Paese:                | Italia      | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy       | Machine Type:          | Horizontal machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Pompa olio  | Taglia Pallet:         | 500x500                      |
| Workpiece type:       | Oil pump    | Pallet size:           | 500x500                      |
| Tipo Materiale:       | Ghisa       | Dimensione Tavola:     |                              |
| Material Type:        | Cast Iron   | Table Size:            |                              |
| Tipo di Industria:    | Off Highway | Tipo di Alimentazioni: | Esterno                      |
| Industry Type:        | Off Highway | Feeds Type:            | External                     |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura   | Air sensing:           | Si                           |
| Process Type:         | Milling     | Air sensing:           | Yes                          |

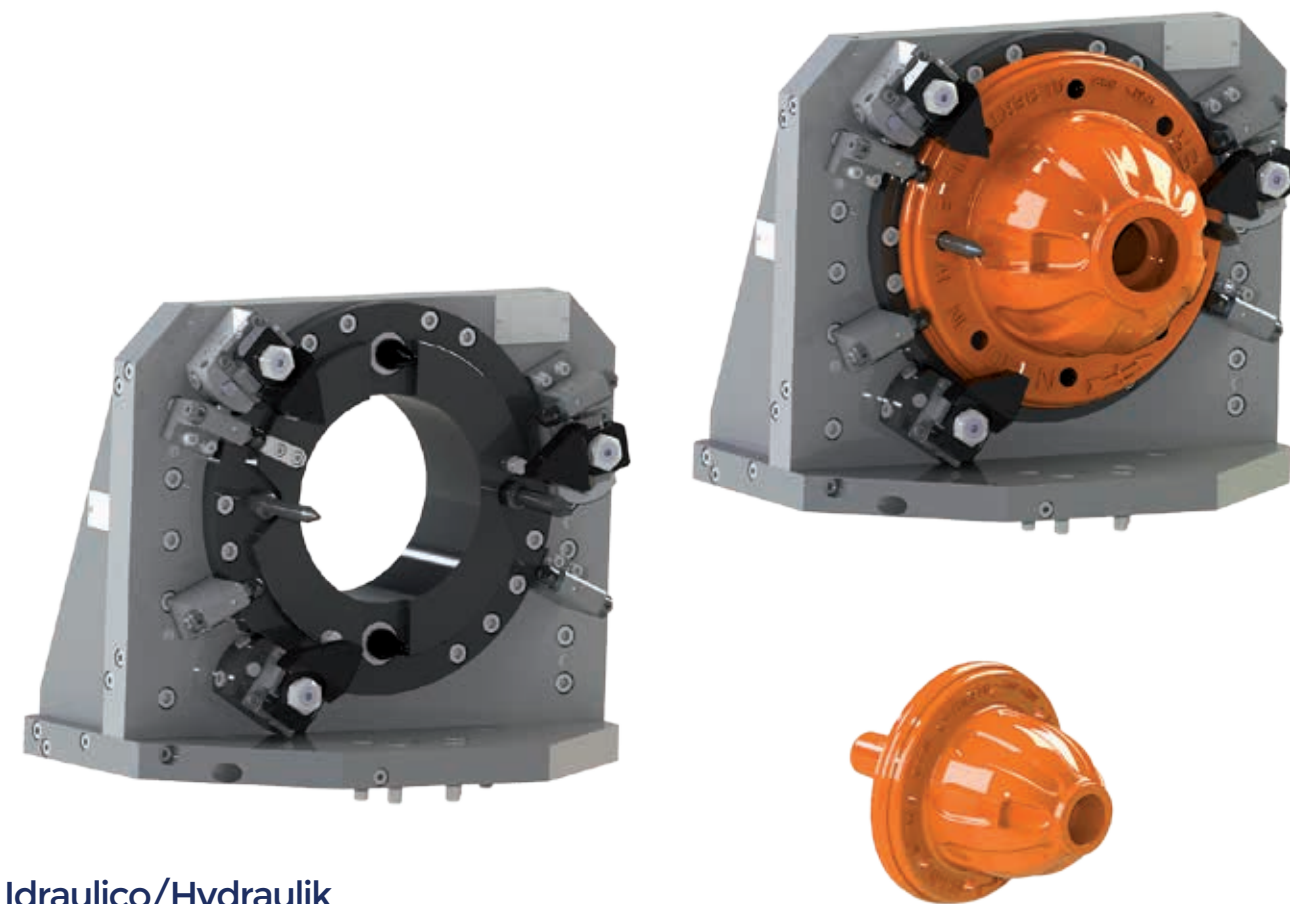




## Compressori/Compressors

### Tornio verticale/Vertical lathe Calotta/Shell

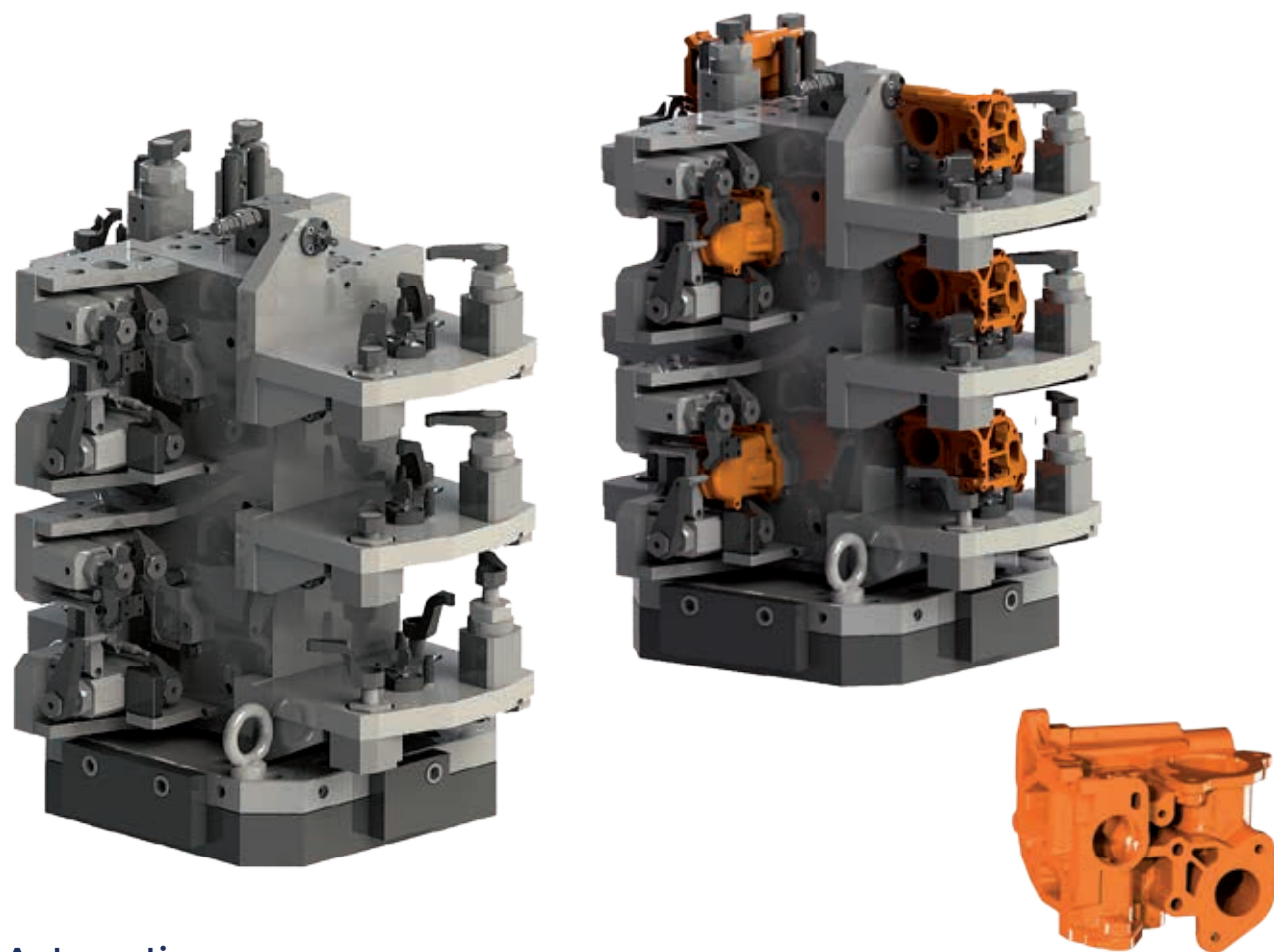
|                       |             |                        |                  |
|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|
| Riferimento Commessa: | 56055000    | Tipo di Bloccaggio:    | Manuale          |
| Reference:            | 56055000    | Operated by:           | Manuale          |
| Anno di Costruzione:  | 2018        | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.30    |
| Year of Construction: | 2018        | Operation:             | Op.10 - Op.30    |
| Paese:                | Italia      | Tipo di Macchina:      | Tornio verticale |
| Country:              | Italy       | Machine Type:          | Vertical lathe   |
| Tipo di Pezzo:        | Calotta     | Taglia Pallet:         | Ø630             |
| Workpiece type:       | Shell       | Pallet size:           | Ø630             |
| Tipo Materiale:       | Acciaio     | Dimensione Tavola:     | Ø1200            |
| Material Type:        | Steel       | Table Size:            | Ø1200            |
| Tipo di Industria:    | Compressori | Tipo di Alimentazioni: |                  |
| Industry Type:        | Compressors | Feeds Type:            |                  |
| Tipo di Lavorazione:  | Barenatura  | Air sensing:           | No               |
| Process Type:         | Boring      | Air sensing:           | No               |



## Idraulico/Hydraulic

### Macchina transfer/Transfer machine Coperchio/Cover

|                       |           |                        |                   |
|-----------------------|-----------|------------------------|-------------------|
| Riferimento Commessa: | 56056000  | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico         |
| Reference:            | 56056000  | Operated by:           | Hydraulic         |
| Anno di Costruzione:  | 2018      | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20     |
| Year of Construction: | 2018      | Operation:             | Op.10 - Op.20     |
| Paese:                | Italia    | Tipo di Macchina:      | Macchina transfer |
| Country:              | Italy     | Machine Type:          | Transfer machine  |
| Tipo di Pezzo:        | Coperchio | Taglia Pallet:         | Ø270              |
| Workpiece type:       | Cover     | Pallet size:           | Ø270              |
| Tipo Materiale:       | Ghisa     | Dimensione Tavola:     |                   |
| Material Type:        | Cast Iron | Table Size:            |                   |
| Tipo di Industria:    | Idraulico | Tipo di Alimentazioni: | Da Pallett        |
| Industry Type:        | Hydraulic | Feeds Type:            | From Pallets      |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura | Air sensing:           | No                |
| Process Type:         | Milling   | Air sensing:           | No                |



Automotive

Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center  
Pompa Acqua/Water Pump

|                       |             |                        |                              |
|-----------------------|-------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56057000    | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                    |
| Reference:            | 56057000    | Operated by:           | Hydraulic                    |
| Anno di Costruzione:  | 2018        | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20                |
| Year of Construction: | 2018        | Operation:             | Op.10 - Op.20                |
| Paese:                | Italia      | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy       | Machine Type:          | Horizontal machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Pompa Acqua | Taglia Pallet:         | 400x400                      |
| Workpiece type:       | Water Pump  | Pallet size:           | 500x400                      |
| Tipo Materiale:       | Alluminio   | Dimensione Tavola:     |                              |
| Material Type:        | Aluminum    | Table Size:            |                              |
| Tipo di Industria:    | Automotive  | Tipo di Alimentazioni: | Da Pallett                   |
| Industry Type:        | Automotive  | Feeds Type:            | From Pallets                 |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura   | Air sensing:           | No                           |
| Process Type:         | Milling     | Air sensing:           | No                           |

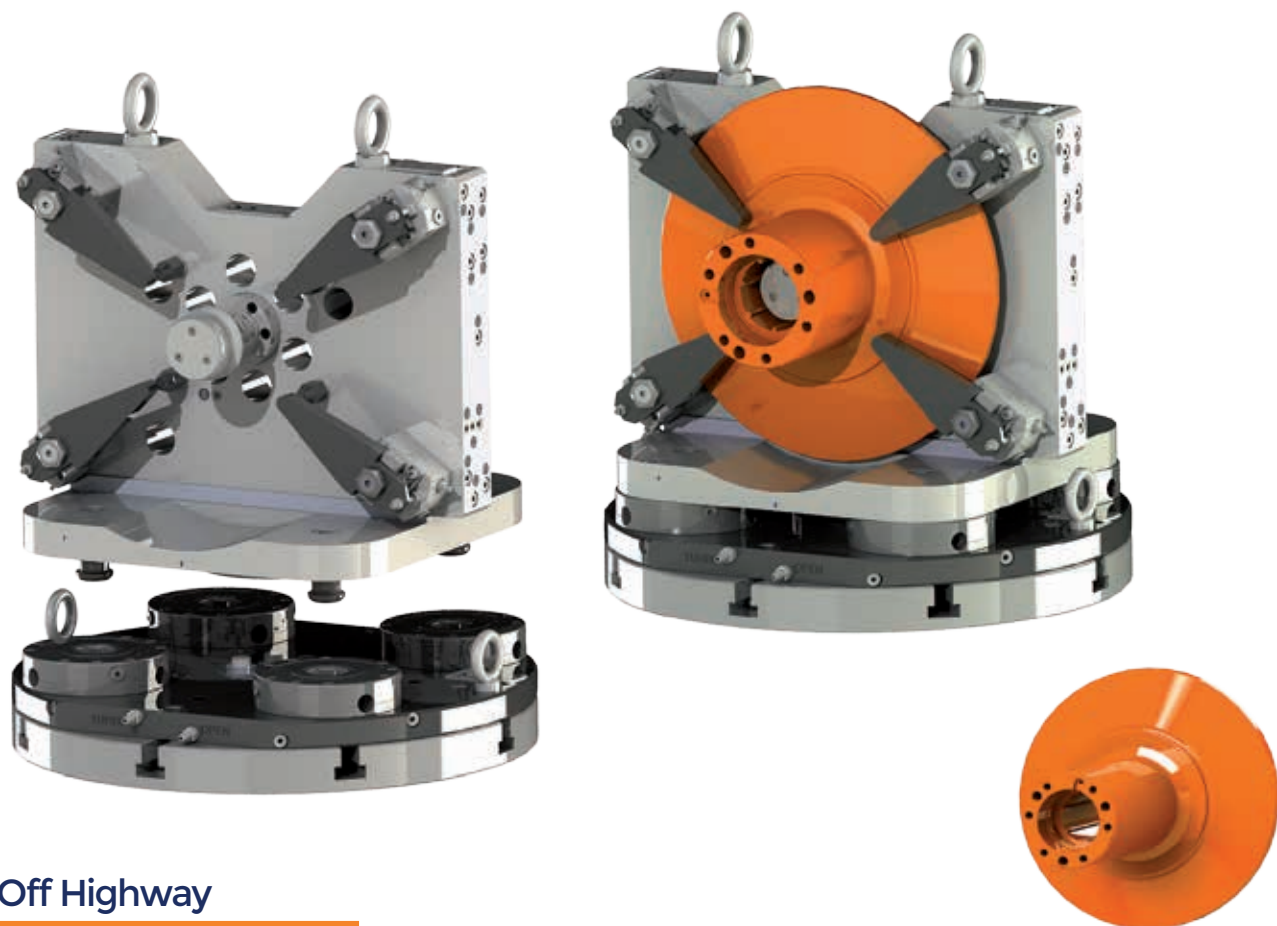


Off Highway

Macchina 5 Assi/5 Axis Machine  
Puleggia variabile/ Variable Pole

|                       |                    |                        |                 |
|-----------------------|--------------------|------------------------|-----------------|
| Riferimento Commessa: | 56060000           | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico       |
| Reference:            | 56060000           | Operated by:           | Hydraulic       |
| Anno di Costruzione:  | 2018               | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20   |
| Year of Construction: | 2018               | Operation:             | Op.10 - Op.20   |
| Paese:                | Spagna             | Tipo di Macchina:      | Macchina 5 Assi |
| Country:              | Spain              | Machine Type:          | 5 Axis Machine  |
| Tipo di Pezzo:        | Puleggia variabile | Taglia Pallet:         | 400x400         |
| Workpiece type:       | Variable Pole      | Pallet size:           | 400x400         |
| Tipo Materiale:       | Ghisa              | Dimensione Tavola:     | Ø500            |
| Material Type:        | Cast Iron          | Table Size:            | Ø500            |
| Tipo di Industria:    | Off Highway        | Tipo di Alimentazioni: | Da Pallett      |
| Industry Type:        | Off Highway        | Feeds Type:            | From Pallets    |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura          | Air sensing:           | Si              |
| Process Type:         | Milling            | Air sensing:           | Yes             |

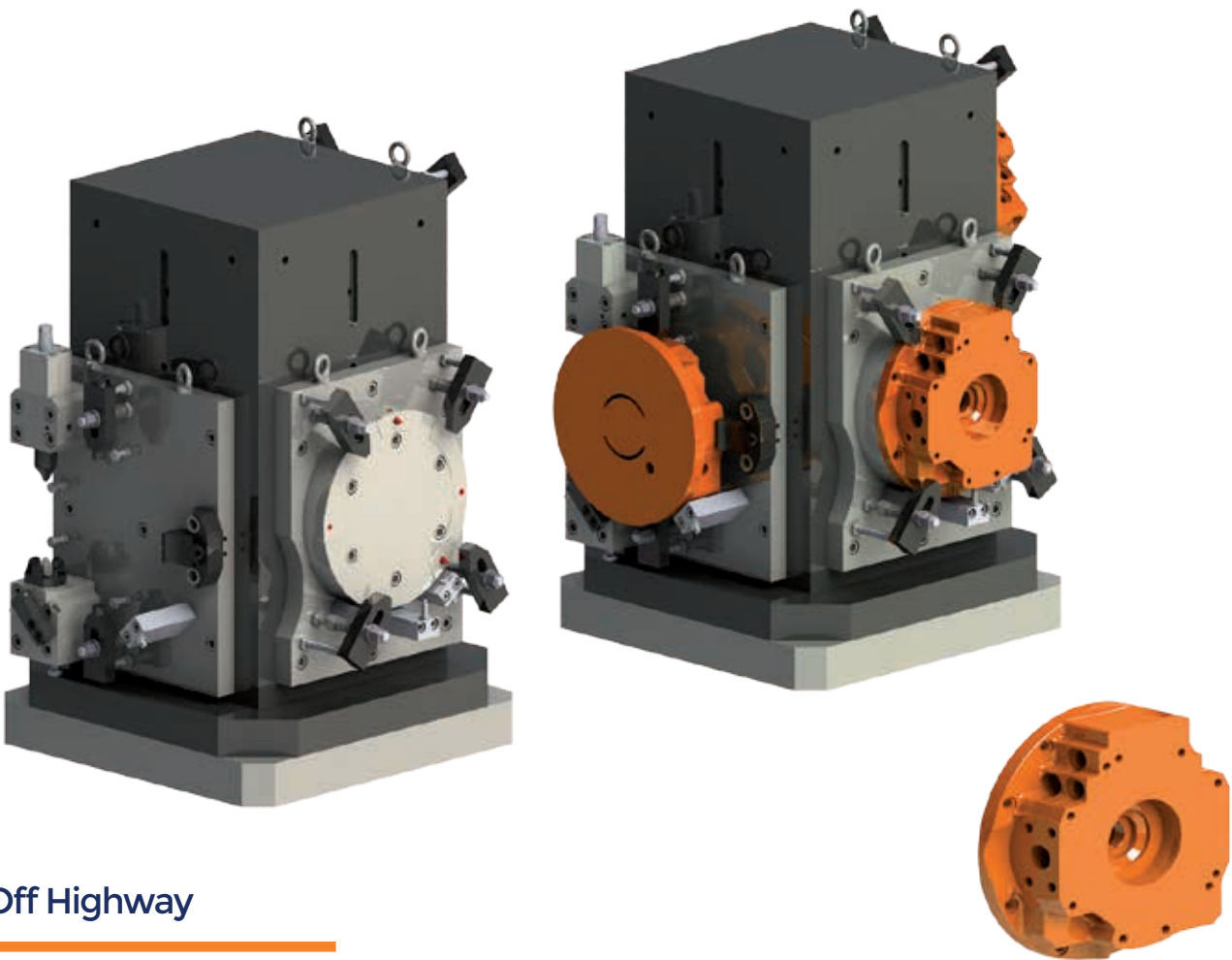




Off Highway

Macchina 5 Assi/5 Axis Machine  
Puleggia variabile/ Variable Pole

|                       |                    |                        |                 |
|-----------------------|--------------------|------------------------|-----------------|
| Riferimento Commessa: | 56061000           | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico       |
| Reference:            | 56061000           | Operated by:           | Hydraulic       |
| Anno di Costruzione:  | 2018               | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20   |
| Year of Construction: | 2018               | Operation:             | Op.10 - Op.20   |
| Paese:                | Spagna             | Tipo di Macchina:      | Macchina 5 Assi |
| Country:              | Spain              | Machine Type:          | 5 Axis Machine  |
| Tipo di Pezzo:        | Puleggia variabile | Taglia Pallet:         | 400x400         |
| Workpiece type:       | Variable Pole      | Pallet size:           | 400x400         |
| Tipo Materiale:       | Ghisa              | Dimensione Tavola:     | Ø500            |
| Material Type:        | Cast Iron          | Table Size:            | Ø500            |
| Tipo di Industria:    | Off Highway        | Tipo di Alimentazioni: | Da Pallett      |
| Industry Type:        | Off Highway        | Feeds Type:            | From Pallets    |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura          | Air sensing:           | Si              |
| Process Type:         | Milling            | Air sensing:           | Yes             |



Off Highway

Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center  
Pompa olio/Oil pump

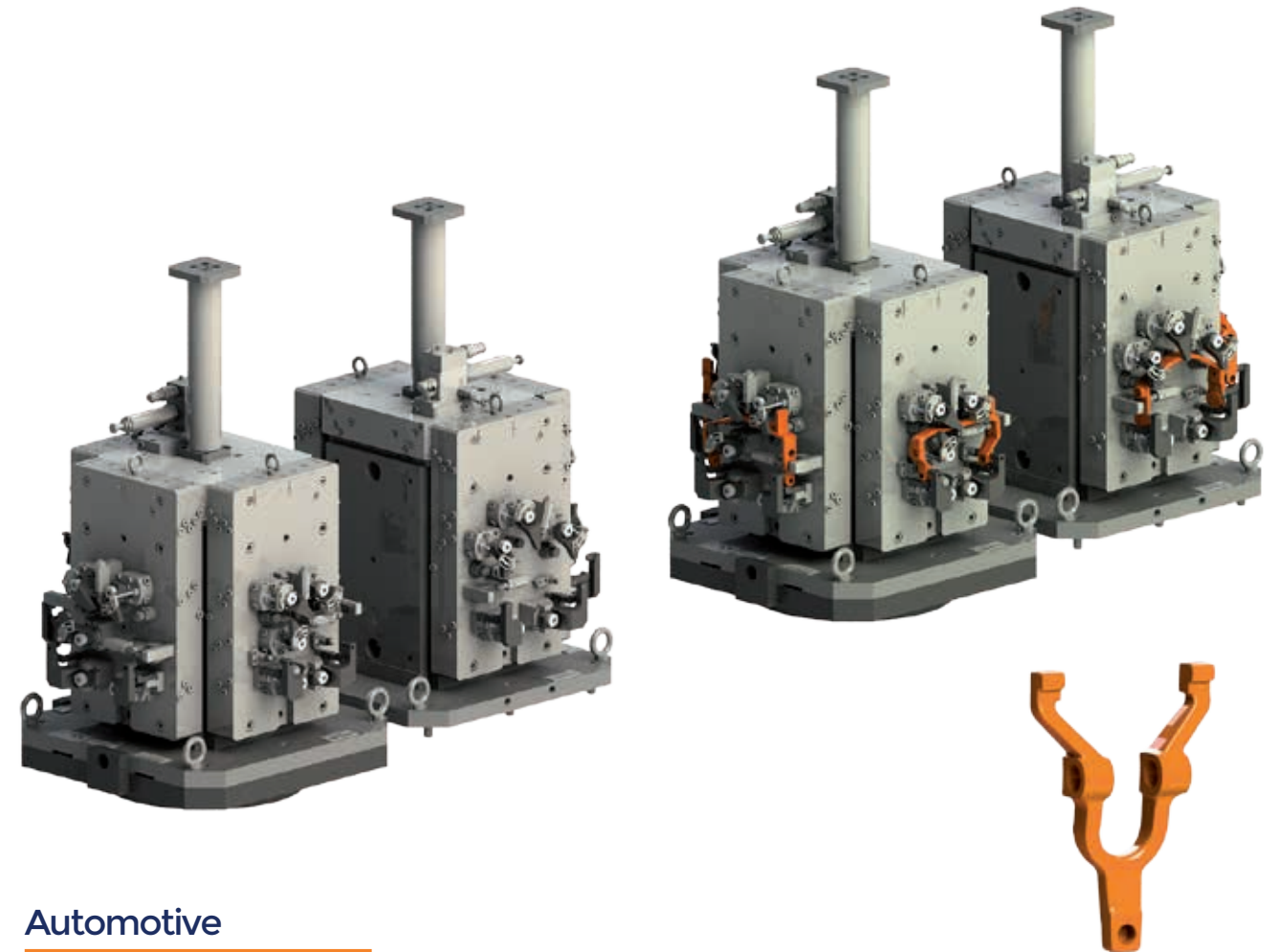
|                       |             |                        |                              |
|-----------------------|-------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56066000    | Tipo di Bloccaggio:    | Manuale                      |
| Reference:            | 56066000    | Operated by:           | Manuale                      |
| Anno di Costruzione:  | 2018        | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20                |
| Year of Construction: | 2018        | Operation:             | Op.10 - Op.20                |
| Paese:                | Italia      | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy       | Machine Type:          | Horizontal machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Pompa olio  | Taglia Pallet:         | 500x500                      |
| Workpiece type:       | Oil pump    | Pallet size:           | 500x500                      |
| Tipo Materiale:       | Ghisa       | Dimensione Tavola:     |                              |
| Material Type:        | Cast Iron   | Table Size:            |                              |
| Tipo di Industria:    | Off Highway | Tipo di Alimentazioni: |                              |
| Industry Type:        | Off Highway | Feeds Type:            |                              |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura   | Air sensing:           | No                           |
| Process Type:         | Milling     | Air sensing:           | No                           |



## Automotive

### Macchina 5 Assi/5 Axis Machine Fresatura/Milling

|                       |            |                        |                 |
|-----------------------|------------|------------------------|-----------------|
| Riferimento Commessa: | 56069000   | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico       |
| Reference:            | 56069000   | Operated by:           | Hydraulic       |
| Anno di Costruzione:  | 2018       | Operazione e/o Fase:   |                 |
| Year of Construction: | 2018       | Operation:             |                 |
| Paese:                | Italia     | Tipo di Macchina:      | Macchina 5 Assi |
| Country:              | Italy      | Machine Type:          | 5 Axis Machine  |
| Tipo di Pezzo:        | Standard   | Taglia Pallet:         | Ø500            |
| Workpiece type:       | Standard   | Pallet size:           | Ø500            |
| Tipo Materiale:       |            | Dimensione Tavola:     |                 |
| Material Type:        |            | Table Size:            |                 |
| Tipo di Industria:    | Automotive | Tipo di Alimentazioni: | Da Pallett      |
| Industry Type:        | Automotive | Feeds Type:            | From Pallets    |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura  | Air sensing:           | Si              |
| Process Type:         | Milling    | Air sensing:           | Yes             |

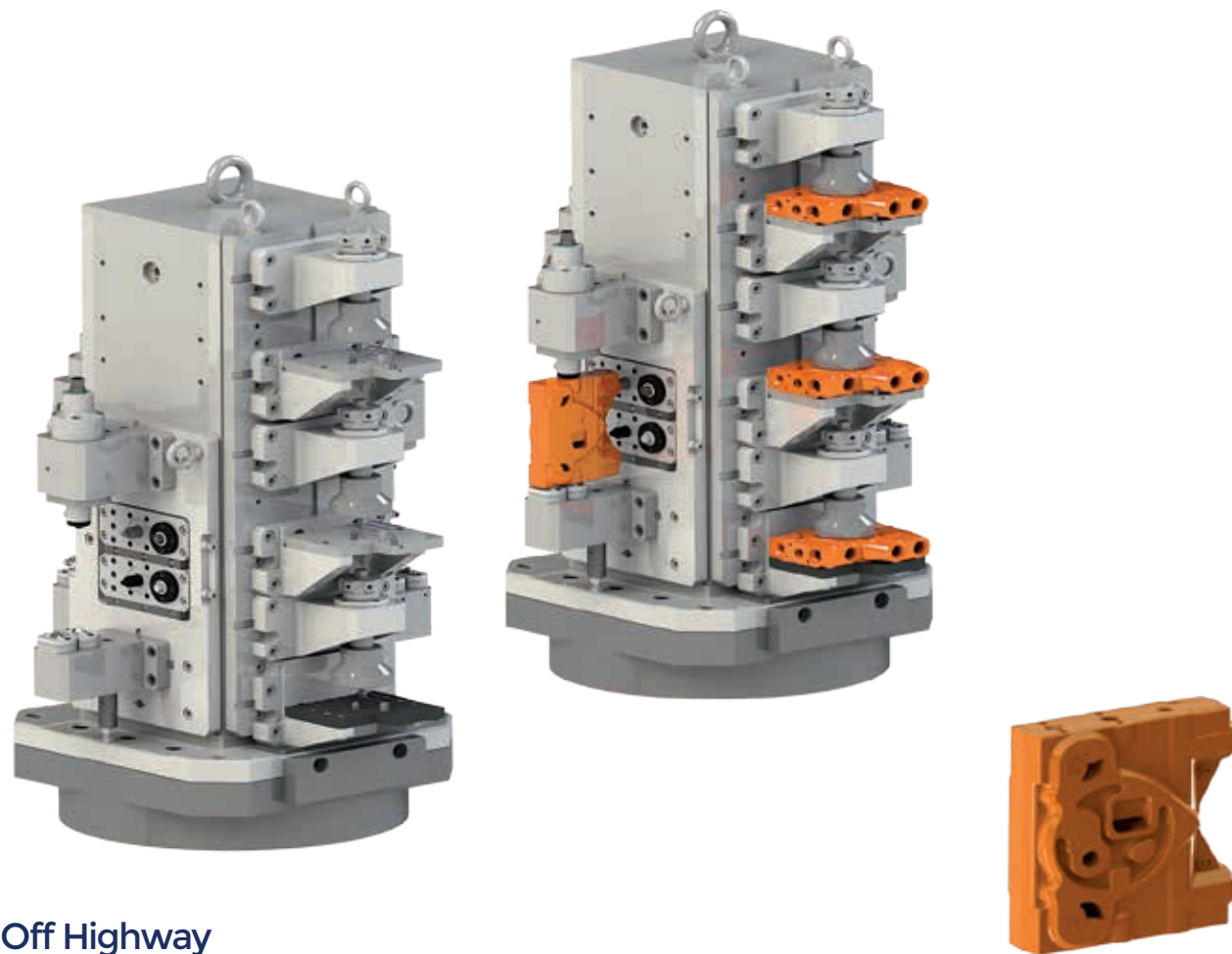


## Automotive

### Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center Leva cambio/Gear shift work

|                       |                 |                        |                 |
|-----------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| Riferimento Commessa: | 56073000        | Tipo di Bloccaggio:    | 56073000        |
| Reference:            | 56073000        | Operated by:           | 56073000        |
| Anno di Costruzione:  | 2019            | Operazione e/o Fase:   | 2019            |
| Year of Construction: | 2019            | Operation:             | 2019            |
| Paese:                | Spagna          | Tipo di Macchina:      | Spagna          |
| Country:              | Spain           | Machine Type:          | Spain           |
| Tipo di Pezzo:        | Leva cambio     | Taglia Pallet:         | Leva cambio     |
| Workpiece type:       | Gear shift work | Pallet size:           | Gear shift work |
| Tipo Materiale:       | Ghisa           | Dimensione Tavola:     | Ghisa           |
| Material Type:        | Cast Iron       | Table Size:            | Cast Iron       |
| Tipo di Industria:    | Automotive      | Tipo di Alimentazioni: | Automotive      |
| Industry Type:        | Automotive      | Feeds Type:            | Automotive      |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura       | Air sensing:           | Fresatura       |
| Process Type:         | Milling         | Air sensing:           | Milling         |

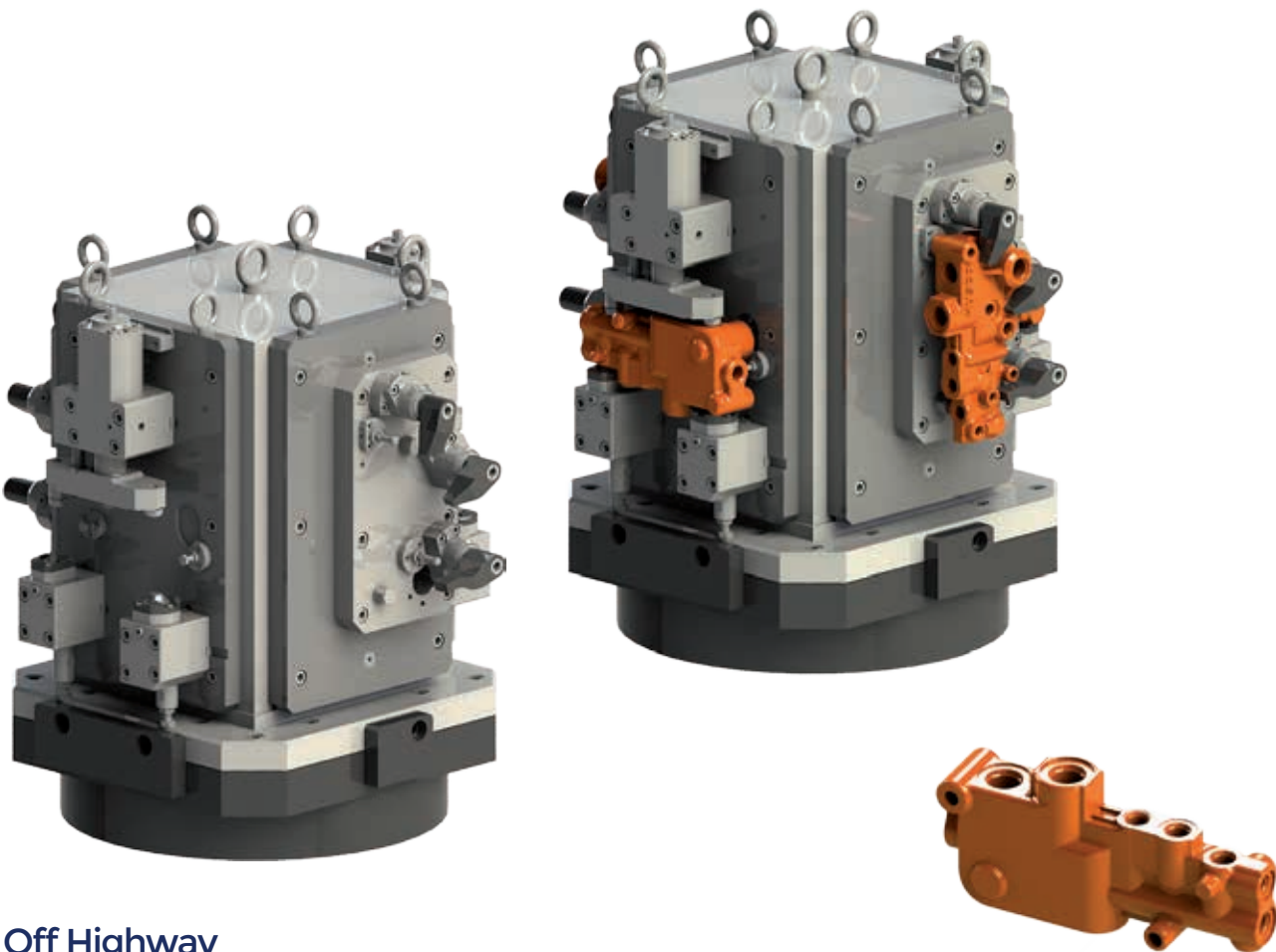




Off Highway

Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center  
Valvola idraulica/Hydraulik valve

|                       |                   |                        |                              |
|-----------------------|-------------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56074000          | Tipo di Bloccaggio:    | Manuale                      |
| Reference:            | 56074000          | Operated by:           | Manuale                      |
| Anno di Costruzione:  | 2018              | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20                |
| Year of Construction: | 2018              | Operation:             | Op.10 - Op.20                |
| Paese:                | Italia            | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy             | Machine Type:          | Horizontal machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Valvola idraulica | Taglia Pallet:         | 500x500                      |
| Workpiece type:       | Hydraulik valve   | Pallet size:           | 500x500                      |
| Tipo Materiale:       | Ghisa             | Dimensione Tavola:     |                              |
| Material Type:        | Cast Iron         | Table Size:            |                              |
| Tipo di Industria:    | Off Highway       | Tipo di Alimentazioni: |                              |
| Industry Type:        | Off Highway       | Feeds Type:            |                              |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura         | Air sensing:           | No                           |
| Process Type:         | Milling           | Air sensing:           | No                           |



Off Highway

Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center  
Pompa olio/Oil pump

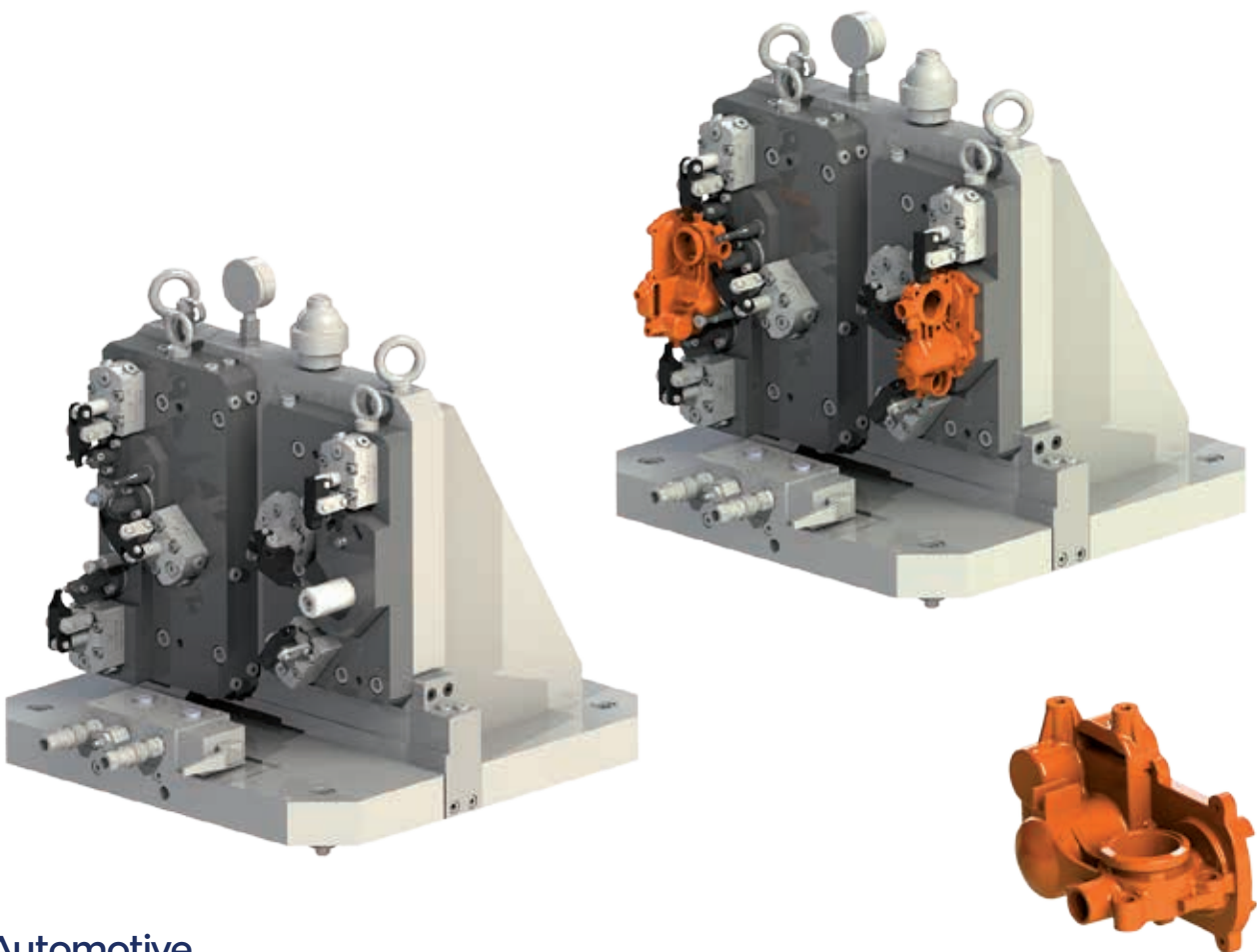
|                       |             |                        |                              |
|-----------------------|-------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56077000    | Tipo di Bloccaggio:    | Manuale                      |
| Reference:            | 56077000    | Operated by:           | Manual                       |
| Anno di Costruzione:  | 2019        | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20                |
| Year of Construction: | 2019        | Operation:             | Op.10 - Op.20                |
| Paese:                | Italia      | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy       | Machine Type:          | Horizontal machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Pompa olio  | Taglia Pallet:         | 500x500                      |
| Workpiece type:       | Oil pump    | Pallet size:           | 500x500                      |
| Tipo Materiale:       | Ghisa       | Dimensione Tavola:     |                              |
| Material Type:        | Cast iron   | Table Size:            |                              |
| Tipo di Industria:    | Off Highway | Tipo di Alimentazioni: |                              |
| Industry Type:        | Off Highway | Feeds Type:            |                              |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura   | Air sensing:           | No                           |
| Process Type:         | Milling     | Air sensing:           | No                           |



Automotive

Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center  
Valvola/Valve

|                       |            |                        |                              |
|-----------------------|------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56086000   | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                    |
| Reference:            | 56086000   | Operated by:           | Hydraulic                    |
| Anno di Costruzione:  | 2019       | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20                |
| Year of Construction: | 2019       | Operation:             | Op.10 - Op.20                |
| Paese:                | Italia     | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy      | Machine Type:          | Horizontal machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Valvola    | Taglia Pallet:         | 500x500                      |
| Workpiece type:       | Valve      | Pallet size:           | 500x500                      |
| Tipo Materiale:       | Alluminio  | Dimensione Tavola:     |                              |
| Material Type:        | Aluminum   | Table Size:            |                              |
| Tipo di Industria:    | Automotive | Tipo di Alimentazioni: | Esterno                      |
| Industry Type:        | Automotive | Feeds Type:            | Esterno                      |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura  | Air sensing:           | No                           |
| Process Type:         | Milling    | Air sensing:           | No                           |



Automotive

Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center  
Valvola/Valvehousing

|                       |              |                        |                              |
|-----------------------|--------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56088000     | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                    |
| Reference:            | 56088000     | Operated by:           | Hydraulic                    |
| Anno di Costruzione:  | 2019         | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20                |
| Year of Construction: | 2019         | Operation:             | Op.10 - Op.20                |
| Paese:                | Italia       | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy        | Machine Type:          | Horizontal machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Valvola      | Taglia Pallet:         | 500x500                      |
| Workpiece type:       | Valvehousing | Pallet size:           | 500x500                      |
| Tipo Materiale:       | Alluminio    | Dimensione Tavola:     |                              |
| Material Type:        | Aluminum     | Table Size:            |                              |
| Tipo di Industria:    | Automotive   | Tipo di Alimentazioni: | Esterno                      |
| Industry Type:        | Automotive   | Feeds Type:            | External                     |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura    | Air sensing:           | No                           |
| Process Type:         | Milling      | Air sensing:           | No                           |





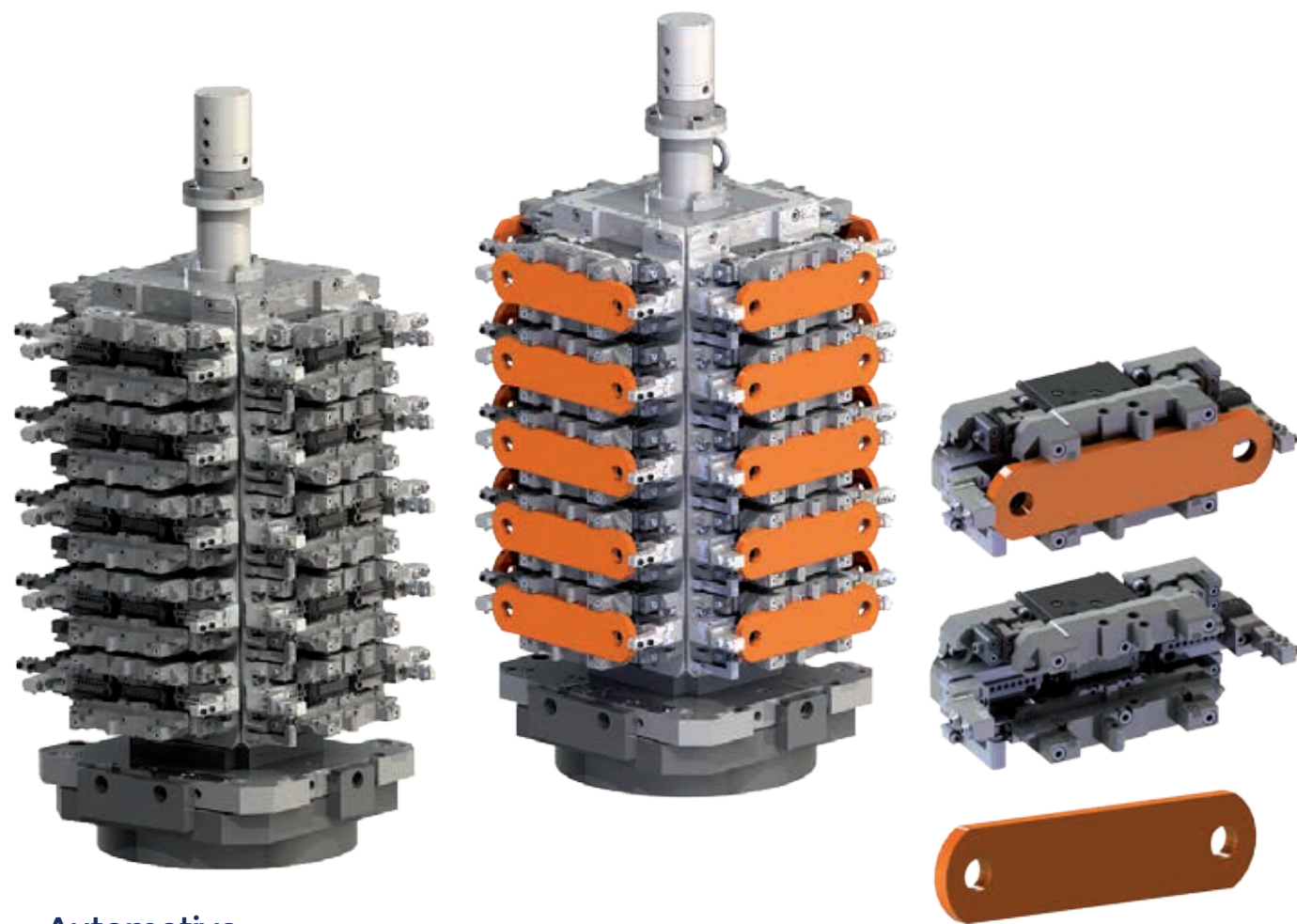
Industria/Industry

Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center

|                       |           |                        |                              |
|-----------------------|-----------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56095000  | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                    |
| Reference:            | 56095000  | Operated by:           | Hydraulic                    |
| Anno di Costruzione:  | 2019      | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20                |
| Year of Construction: | 2019      | Operation:             | Op.10 - Op.20                |
| Paese:                | Italia    | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy     | Machine Type:          | Horizontal machining center  |
| Tipo di Pezzo:        |           | Taglia Pallet:         | 500x500                      |
| Workpiece type:       |           | Pallet size:           | 500x500                      |
| Tipo Materiale:       | Acciaio   | Dimensione Tavola:     |                              |
| Material Type:        | Steel     | Table Size:            |                              |
| Tipo di Industria:    | Industria | Tipo di Alimentazioni: | Rotary Joint                 |
| Industry Type:        | Industry  | Feeds Type:            | Rotary Joint                 |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura | Air sensing:           | No                           |
| Process Type:         | Milling   | Air sensing:           | No                           |

Tornio verticale/Vertical turning cen.  
Piastra APS/Plate APS

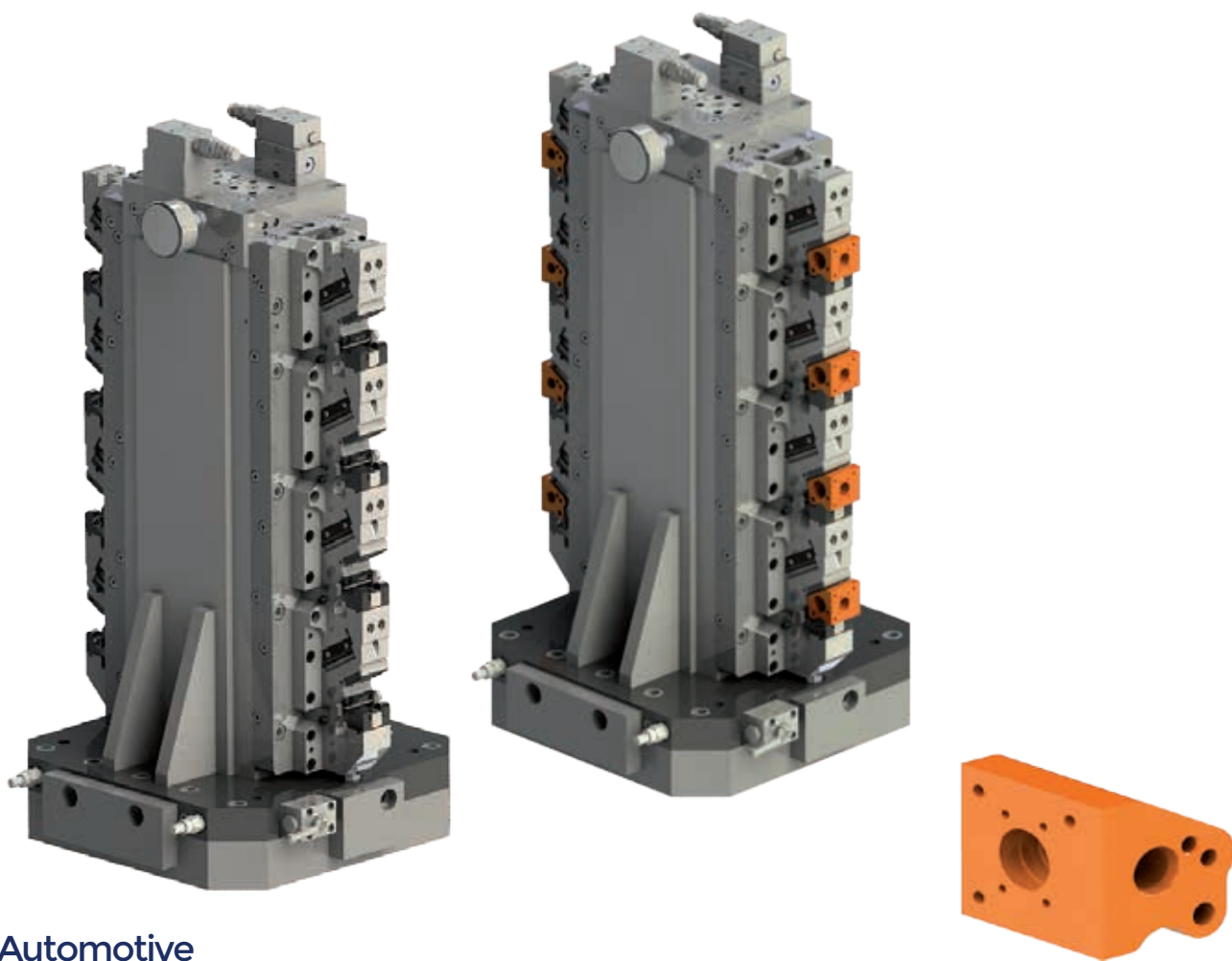
|                       |             |                        |                       |
|-----------------------|-------------|------------------------|-----------------------|
| Riferimento Commessa: | 56097000    | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico             |
| Reference:            | 56097000    | Operated by:           | Hydraulic             |
| Anno di Costruzione:  | 2019        | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20         |
| Year of Construction: | 2019        | Operation:             | Op.10 - Op.20         |
| Paese:                | Italia      | Tipo di Macchina:      | Tornio verticale      |
| Country:              | Italy       | Machine Type:          | Vertical turning cen. |
| Tipo di Pezzo:        | Piastra APS | Taglia Pallet:         | Ø480                  |
| Workpiece type:       | Plate APS   | Pallet size:           | Ø480                  |
| Tipo Materiale:       | Acciaio     | Dimensione Tavola:     |                       |
| Material Type:        | Steel       | Table Size:            |                       |
| Tipo di Industria:    |             | Tipo di Alimentazioni: | Da Pallett            |
| Industry Type:        |             | Feeds Type:            | From Pallets          |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura   | Air sensing:           | Si                    |
| Process Type:         | Turning     | Air sensing:           | Yes                   |



Automotive

Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center  
Piastra/Plate

|                       |            |                        |                              |
|-----------------------|------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56098000   | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                    |
| Reference:            | 56098000   | Operated by:           | Hydraulic                    |
| Anno di Costruzione:  | 2020       | Operazione e/o Fase:   | Op.10                        |
| Year of Construction: | 2020       | Operation:             | Op.10                        |
| Paese:                | Italia     | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy      | Machine Type:          | Horizontal machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Piastra    | Taglia Pallet:         | 400x400                      |
| Workpiece type:       | Plate      | Pallet size:           | 400x400                      |
| Tipo Materiale:       | Acciaio    | Dimensione Tavola:     |                              |
| Material Type:        | Steel      | Table Size:            |                              |
| Tipo di Industria:    | Automotive | Tipo di Alimentazioni: | Rotary Joint                 |
| Industry Type:        | Automotive | Feeds Type:            | Rotary Joint                 |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura  | Air sensing:           | Si                           |
| Process Type:         | Milling    | Air sensing:           | Yes                          |

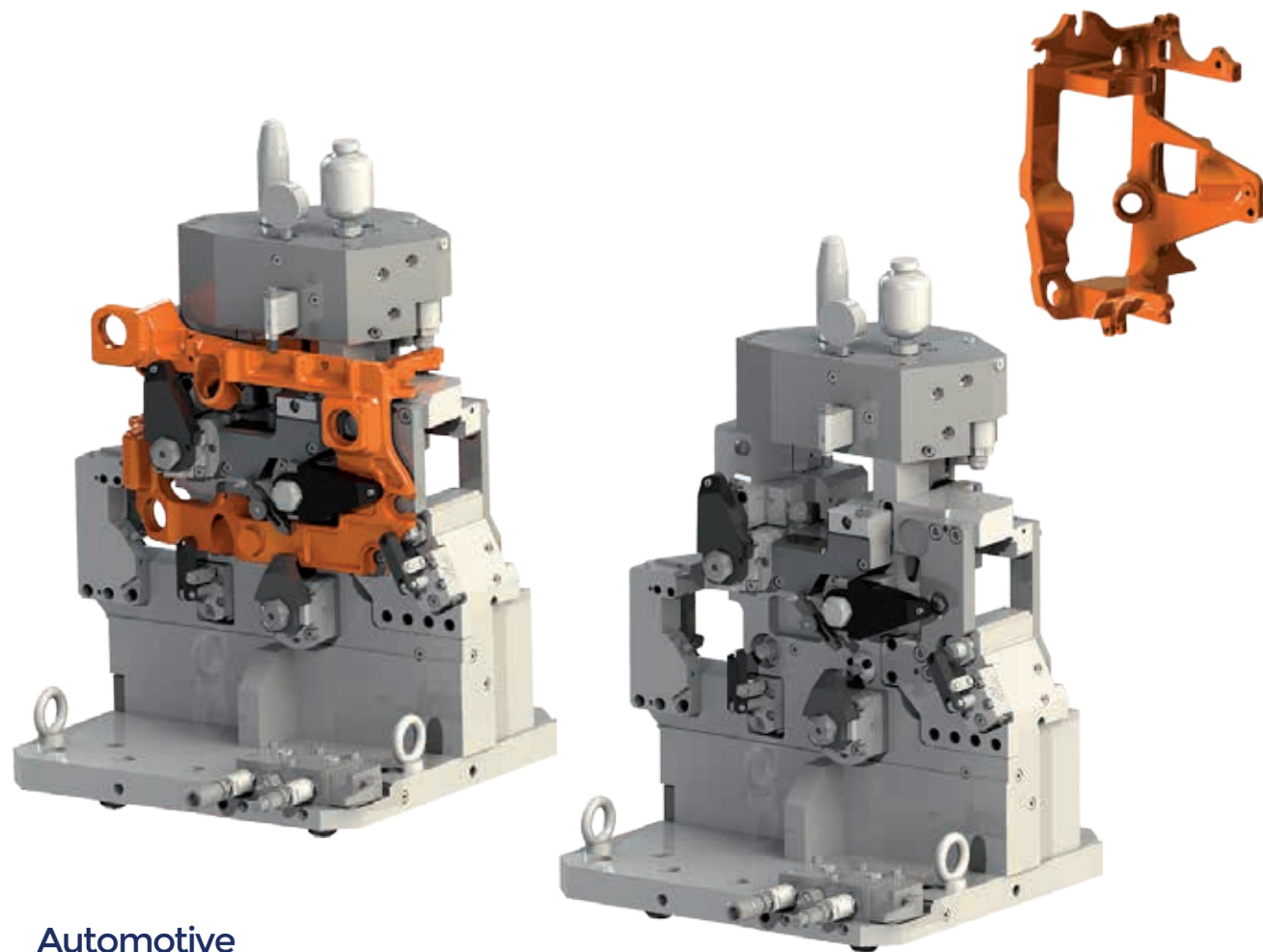


Automotive

Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center  
Valvola/Valve

|                       |            |                        |                              |
|-----------------------|------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56105000   | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                    |
| Reference:            | 56105000   | Operated by:           | Hydraulic                    |
| Anno di Costruzione:  | 2020       | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20                |
| Year of Construction: | 2020       | Operation:             | Op.10 - Op.20                |
| Paese:                | Italia     | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy      | Machine Type:          | Horizontal machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Valvola    | Taglia Pallet:         | 400x400                      |
| Workpiece type:       | Valve      | Pallet size:           | 400x400                      |
| Tipo Materiale:       | Alluminio  | Dimensione Tavola:     | ///                          |
| Material Type:        | Aluminum   | Table Size:            | ///                          |
| Tipo di Industria:    | Automotive | Tipo di Alimentazioni: | Esterno                      |
| Industry Type:        | Automotive | Feeds Type:            | External                     |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura  | Air sensing:           | No                           |
| Process Type:         | Milling    | Air sensing:           | No                           |

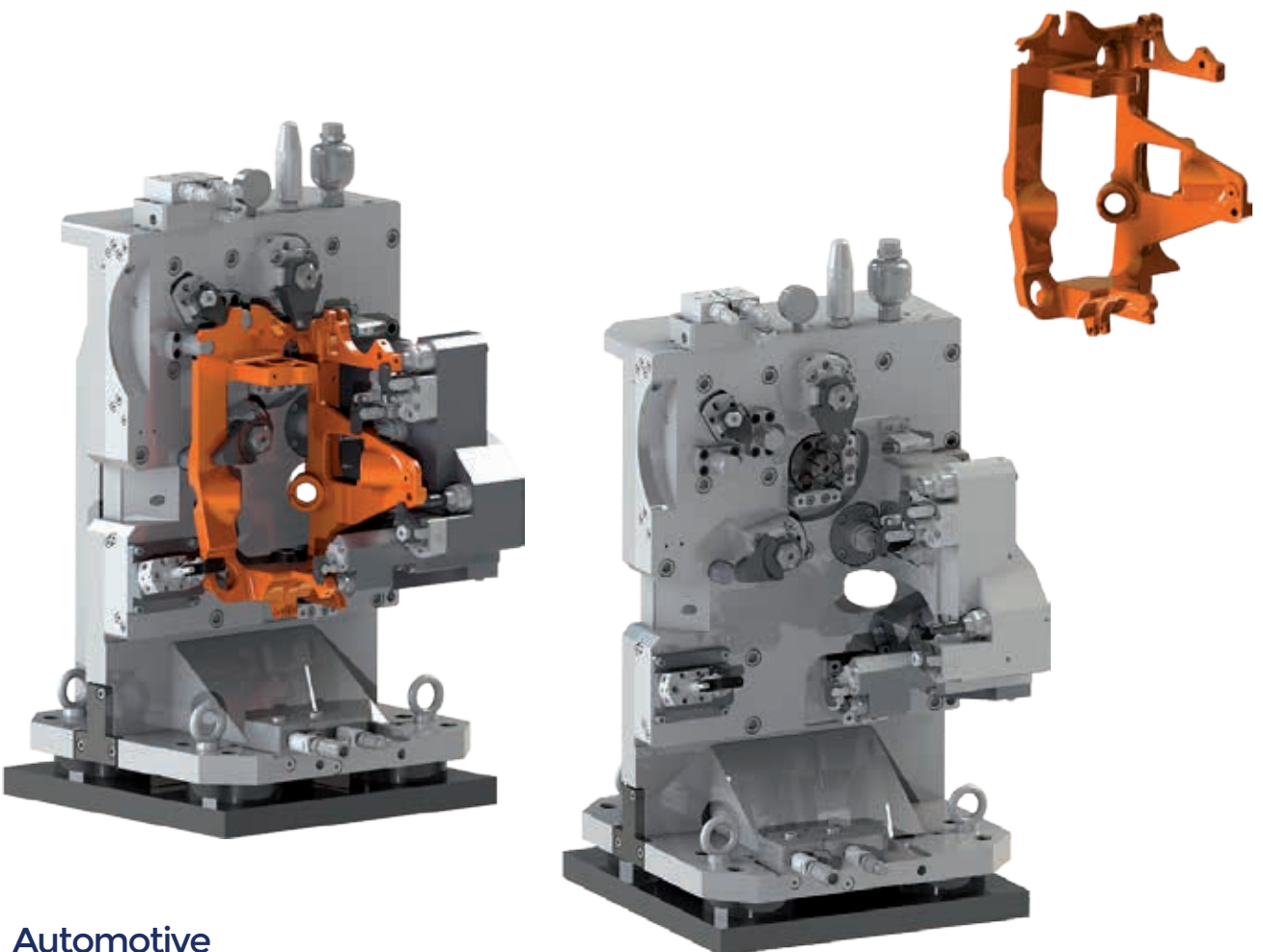




Automotive

Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center  
Supporto/Support

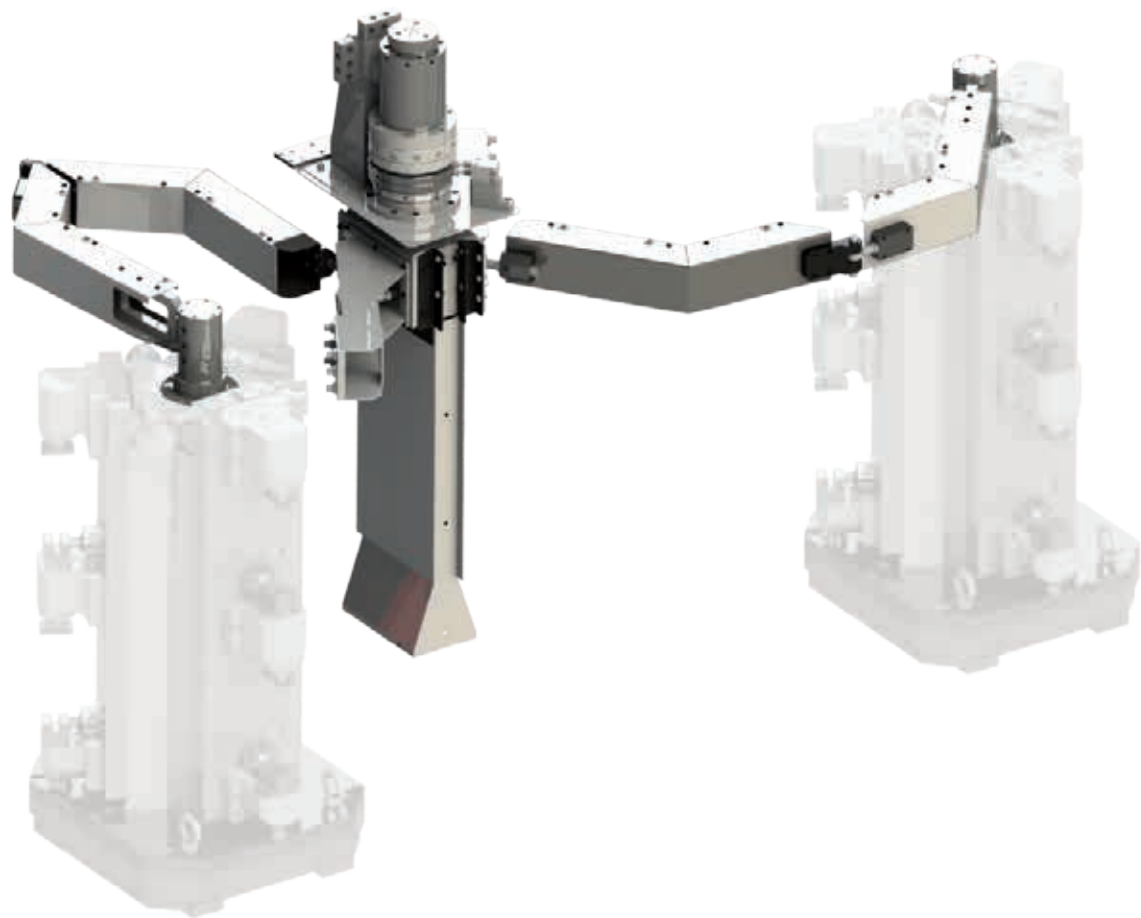
|                       |            |                        |                              |
|-----------------------|------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56114000   | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                    |
| Reference:            | 56114000   | Operated by:           | Hydraulic                    |
| Anno di Costruzione:  | 2020       | Operazione e/o Fase:   | Op.10                        |
| Year of Construction: | 2020       | Operation:             | Op.10                        |
| Paese:                | Italia     | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy      | Machine Type:          | Horizontal machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Supporto   | Taglia Pallet:         | 500x500                      |
| Workpiece type:       | Support    | Pallet size:           | 500x500                      |
| Tipo Materiale:       | Ghisa      | Dimensione Tavola:     |                              |
| Material Type:        | Cast Iron  | Table Size:            |                              |
| Tipo di Industria:    | Automotive | Tipo di Alimentazioni: | Esterno                      |
| Industry Type:        | Automotive | Feeds Type:            | External                     |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura  | Air sensing:           | Si                           |
| Process Type:         | Milling    | Air sensing:           | Yes                          |



Automotive

Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center  
Supporto/Support

|                       |            |                        |                              |
|-----------------------|------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56114000   | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                    |
| Reference:            | 56114000   | Operated by:           | Hydraulic                    |
| Anno di Costruzione:  | 2020       | Operazione e/o Fase:   | Op.20                        |
| Year of Construction: | 2020       | Operation:             | Op.20                        |
| Paese:                | Italia     | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy      | Machine Type:          | Horizontal machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Supporto   | Taglia Pallet:         | 500x500                      |
| Workpiece type:       | Support    | Pallet size:           | 500x500                      |
| Tipo Materiale:       | Ghisa      | Dimensione Tavola:     |                              |
| Material Type:        | Cast Iron  | Table Size:            |                              |
| Tipo di Industria:    | Automotive | Tipo di Alimentazioni: | Esterno                      |
| Industry Type:        | Automotive | Feeds Type:            | External                     |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura  | Air sensing:           | Si                           |
| Process Type:         | Milling    | Air sensing:           | Yes                          |



### Centri di Lavoro/Work Centers

#### Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center Impianto idraulico/Plant idraulic rotary joint

|                       |               |                        |               |
|-----------------------|---------------|------------------------|---------------|
| Riferimento Commessa: | 56115000      | Tipo di Bloccaggio:    | 56115000      |
| Reference:            | 56115000      | Operated by:           | 56115000      |
| Anno di Costruzione:  | 2020          | Operazione e/o Fase:   | 2020          |
| Year of Construction: | 2020          | Operation:             | 2020          |
| Paese:                | Italia        | Tipo di Macchina:      | Italia        |
| Country:              | Italy         | Machine Type:          | Italy         |
| Tipo di Pezzo:        |               | Taglia Pallet:         |               |
| Workpiece type:       |               | Pallet size:           |               |
| Tipo Materiale:       |               | Dimensione Tavola:     |               |
| Material Type:        |               | Table Size:            |               |
| Tipo di Industria:    | macc utensili | Tipo di Alimentazioni: | macc utensili |
| Industry Type:        |               | Feeds Type:            |               |
| Tipo di Lavorazione:  | fresatura     | Air sensing:           | fresatura     |
| Process Type:         |               | Air sensing:           |               |

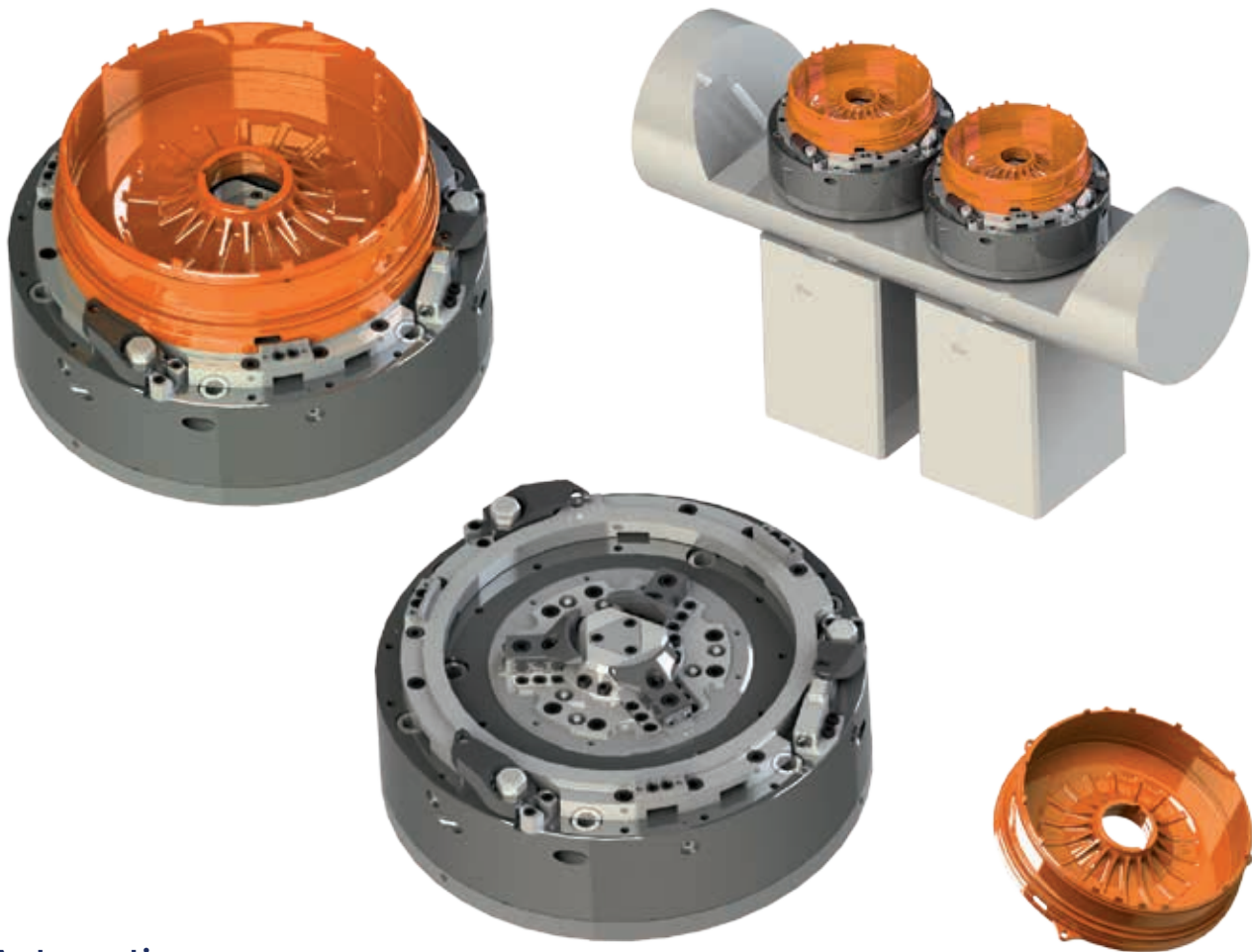


### Automotive

#### Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center Matrice/Matrix

|                       |                |                        |                              |
|-----------------------|----------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56119000       | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                    |
| Reference:            | 56119000       | Operated by:           | Hydraulic                    |
| Anno di Costruzione:  | 2020           | Operazione e/o Fase:   | Op.10                        |
| Year of Construction: | 2020           | Operation:             | Op.10                        |
| Paese:                | Italia         | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy          | Machine Type:          | Horizontal machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Matrice        | Taglia Pallet:         | 500x500                      |
| Workpiece type:       | Matrix         | Pallet size:           | 500x500                      |
| Tipo Materiale:       | Acciaio        | Dimensione Tavola:     | ///                          |
| Material Type:        | Steel          | Table Size:            | ///                          |
| Tipo di Industria:    | Macc. Utensili | Tipo di Alimentazioni: | Rotary Joints                |
| Industry Type:        | Machine tools  | Feeds Type:            | Rotary Joints                |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura      | Air sensing:           | No                           |
| Process Type:         | Milling        | Air sensing:           | No                           |





Automotive

Macchina 5 Assi/5 Axis Machine  
Rotore/Rotor

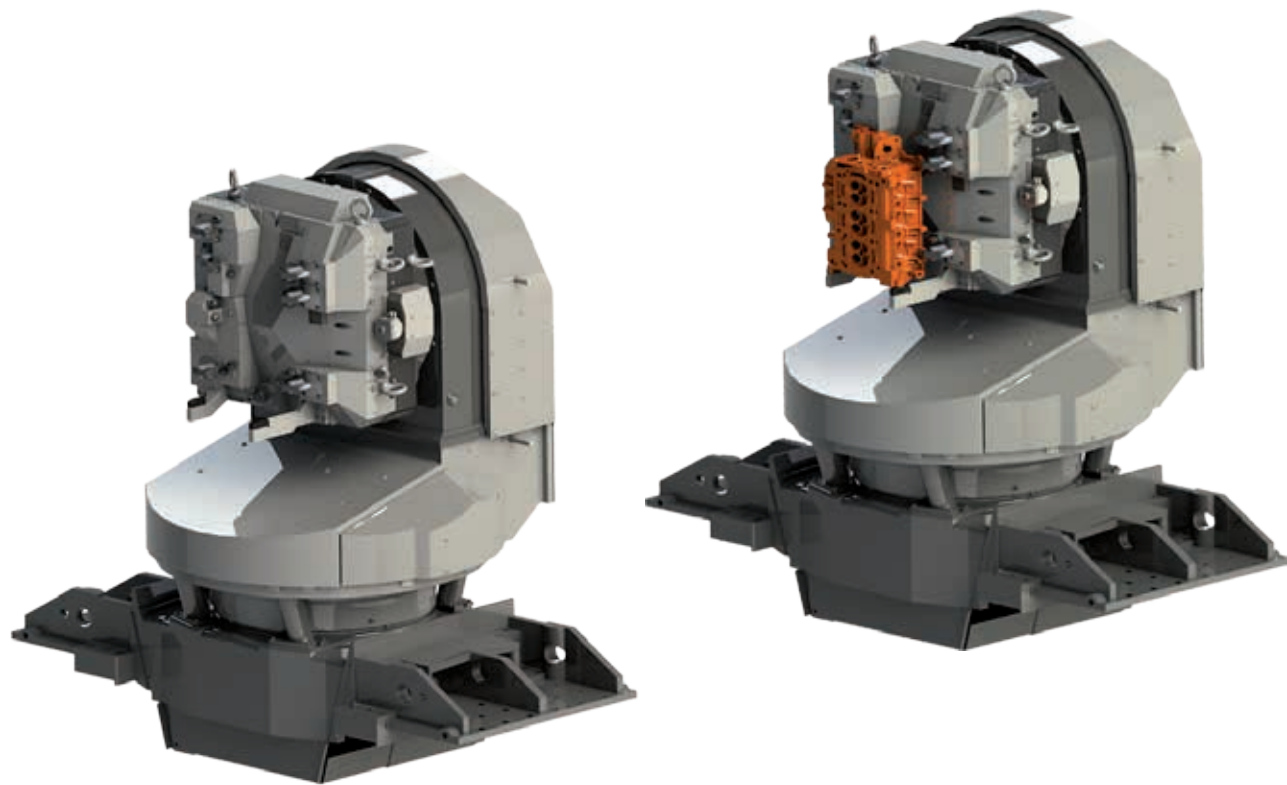
|                       |            |                        |                 |
|-----------------------|------------|------------------------|-----------------|
| Riferimento Commessa: | 56120000   | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico       |
| Reference:            | 56120000   | Operated by:           | Hydraulic       |
| Anno di Costruzione:  | 2020       | Operazione e/o Fase:   | Op.20           |
| Year of Construction: | 2020       | Operation:             | Op.20           |
| Paese:                | Cina       | Tipo di Macchina:      | Macchina 5 Assi |
| Country:              | Cina       | Machine Type:          | 5 Axis Machine  |
| Tipo di Pezzo:        | Rotore     | Taglia Pallet:         | 400x400         |
| Workpiece type:       | Rotor      | Pallet size:           | 400x400         |
| Tipo Materiale:       | Alluminio  | Dimensione Tavola:     |                 |
| Material Type:        | Aluminum   | Table Size:            |                 |
| Tipo di Industria:    | Automotive | Tipo di Alimentazioni: |                 |
| Industry Type:        | Automotive | Feeds Type:            |                 |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura  | Air sensing:           | No              |
| Process Type:         | Turning    | Air sensing:           | No              |



Automotive

Stazione di lavoro/ Workstation  
Girante/Impeller

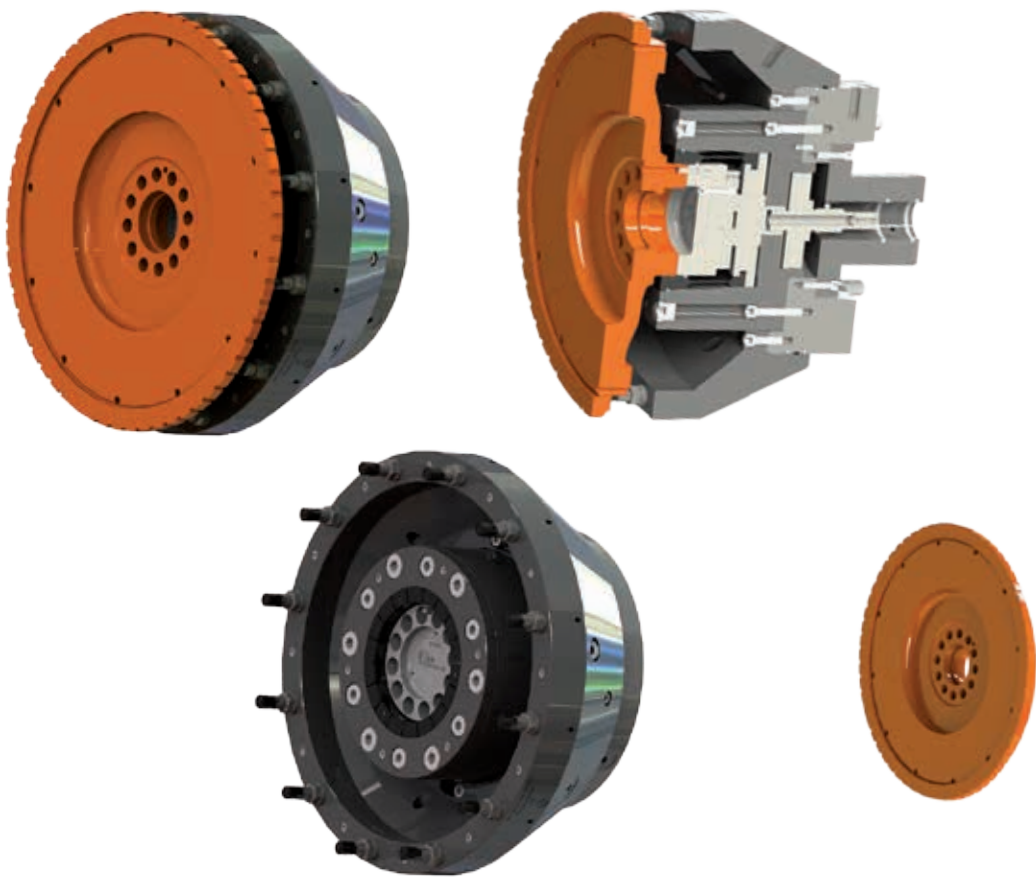
|                       |            |                        |                   |
|-----------------------|------------|------------------------|-------------------|
| Riferimento Commessa: | 56122000   | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico         |
| Reference:            | 56122000   | Operated by:           | Hydraulic         |
| Anno di Costruzione:  | 2020       | Operazione e/o Fase:   | Op.10             |
| Year of Construction: | 2020       | Operation:             | Op.10             |
| Paese:                | Cina       | Tipo di Macchina:      | Macchina transfer |
| Country:              | China      | Machine Type:          | Transfer machine  |
| Tipo di Pezzo:        | Girante    | Taglia Pallet:         | Ø135              |
| Workpiece type:       | Impeller   | Pallet size:           | Ø135              |
| Tipo Materiale:       | Acciaio    | Dimensione Tavola:     |                   |
| Material Type:        | Steel      | Table Size:            |                   |
| Tipo di Industria:    | Automotive | Tipo di Alimentazioni: | Da Pallett        |
| Industry Type:        | Automotive | Feeds Type:            | From Pallets      |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura  | Air sensing:           | Si                |
| Process Type:         | Turning    | Air sensing:           | Yes               |



Automotive

Centro di lavoro Orizzontale/Horizontal Machining Center  
Testa cilindri/ Cylinder head

|                       |                |                        |                              |
|-----------------------|----------------|------------------------|------------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56072000       | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                    |
| Reference:            | 56072000       | Operated by:           | Hydraulic                    |
| Anno di Costruzione:  | 2018           | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20                |
| Year of Construction: | 2018           | Operation:             | Op.10 - Op.20                |
| Paese:                | Italia         | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Orizzontale |
| Country:              | Italy          | Machine Type:          | Horizontal machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Testa cilindri | Taglia Pallet:         | 500x500                      |
| Workpiece type:       | Cylinder head  | Pallet size:           | 500x500                      |
| Tipo Materiale:       | Alluminio      | Dimensione Tavola:     | Ø550 tav. girevole           |
| Material Type:        | Aluminum       | Table Size:            | Turning table                |
| Tipo di Industria:    | Automotive     | Tipo di Alimentazioni: | Da Pallett                   |
| Industry Type:        | Automotive     | Feeds Type:            | From Pallets                 |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura      | Air sensing:           | Si                           |
| Process Type:         | Milling        | Air sensing:           | Yes                          |

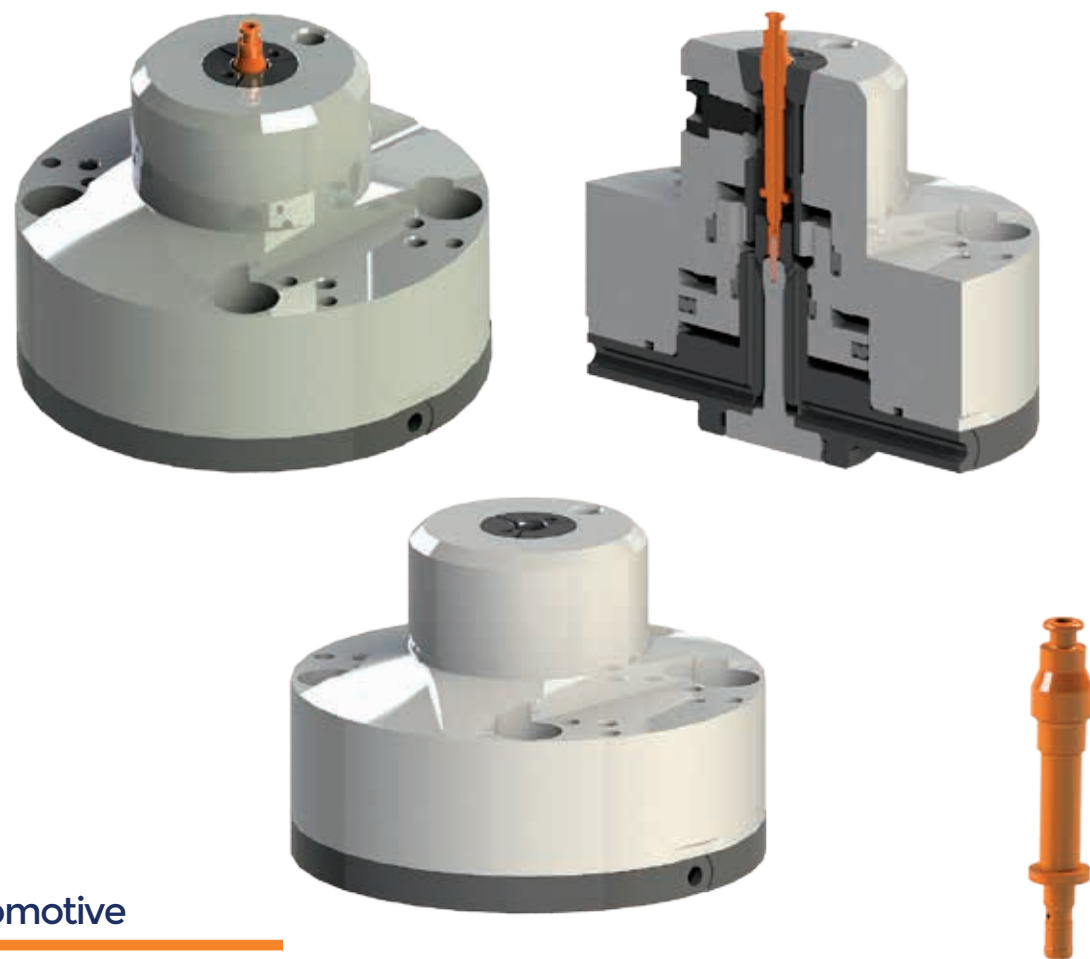


Automotive

Tornio Verticale/ Vertical Lathe  
Volano/ Flywheel

|                       |            |                        |                  |
|-----------------------|------------|------------------------|------------------|
| Riferimento Commessa: | 56038000   | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico        |
| Reference:            | 56038000   | Operated by:           | Hydraulic        |
| Anno di Costruzione:  | 2018       | Operazione e/o Fase:   | Op.20            |
| Year of Construction: | 2018       | Operation:             | Op.20            |
| Paese:                | Italia     | Tipo di Macchina:      | Tornio Verticale |
| Country:              | Italy      | Machine Type:          | Vertical Lathe   |
| Tipo di Pezzo:        | Volano     | Taglia Pallet:         | Ø490             |
| Workpiece type:       | Flywheel   | Pallet size:           | Ø490             |
| Tipo Materiale:       | Ghisa      | Dimensione Tavola:     |                  |
| Material Type:        | Cast Iron  | Table Size:            |                  |
| Tipo di Industria:    | Automotive | Tipo di Alimentazioni: |                  |
| Industry Type:        | Automotive | Feeds Type:            |                  |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura  | Air sensing:           | Si               |
| Process Type:         | Turning    | Air sensing:           | Yes              |

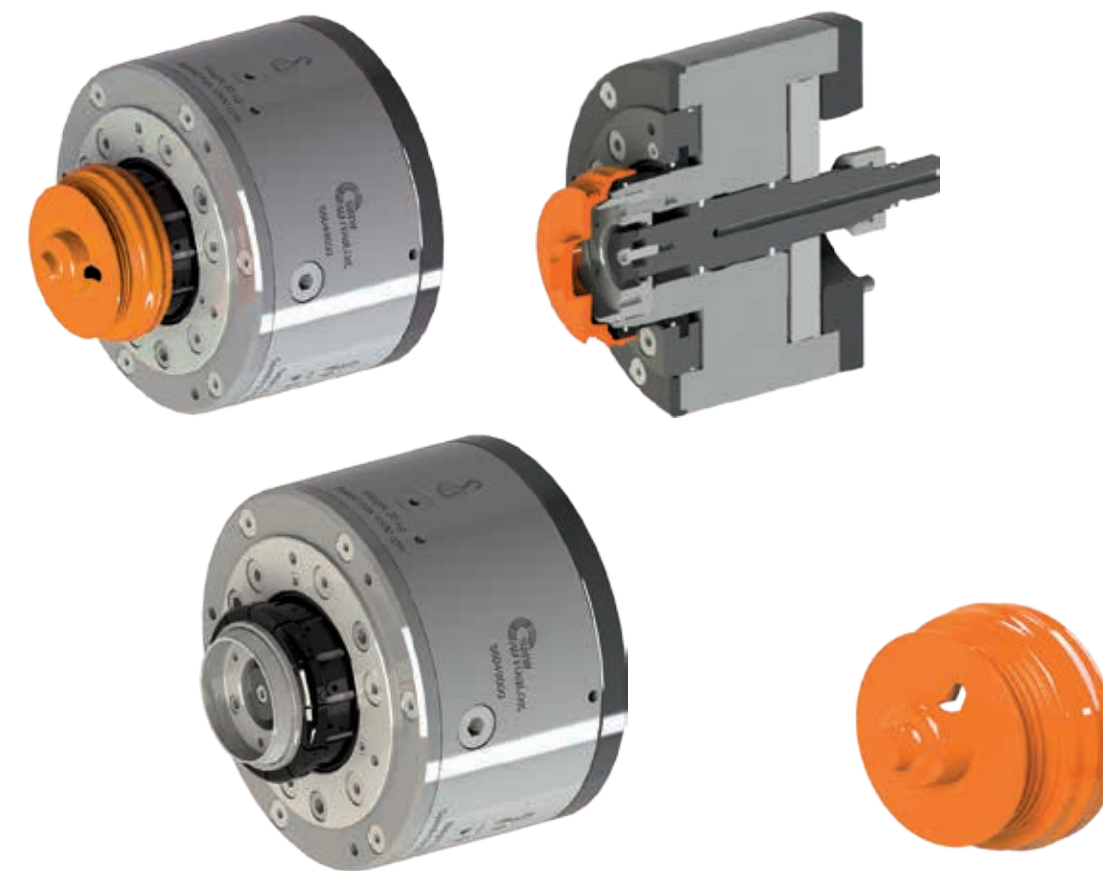




## Automotive

### Elettroerosione/EDM Albero/Shaft

|                       |            |                        |                 |
|-----------------------|------------|------------------------|-----------------|
| Riferimento Commessa: | 56041000   | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico       |
| Reference:            | 56041000   | Operated by:           | Hydraulic       |
| Anno di Costruzione:  | 2017       | Operazione e/o Fase:   | Op.20           |
| Year of Construction: | 2017       | Operation:             | Op.20           |
| Paese:                | Italia     | Tipo di Macchina:      | Elettroerosione |
| Country:              | Italy      | Machine Type:          | EDM             |
| Tipo di Pezzo:        | Albero     | Taglia Pallet:         | Ø99             |
| Workpiece type:       | Shaft      | Pallet size:           | Ø99             |
| Tipo Materiale:       | Acciaio    | Dimensione Tavola:     |                 |
| Material Type:        | Aluminum   | Table Size:            |                 |
| Tipo di Industria:    | Automotive | Tipo di Alimentazioni: | Da Pallett      |
| Industry Type:        | Automotive | Feeds Type:            | From Pallets    |
| Tipo di Lavorazione:  | Foratura   | Air sensing:           | No              |
| Process Type:         | Drilling   | Air sensing:           | No              |



## Automotive

### Tornio/Lathe Puleggia/Pulley

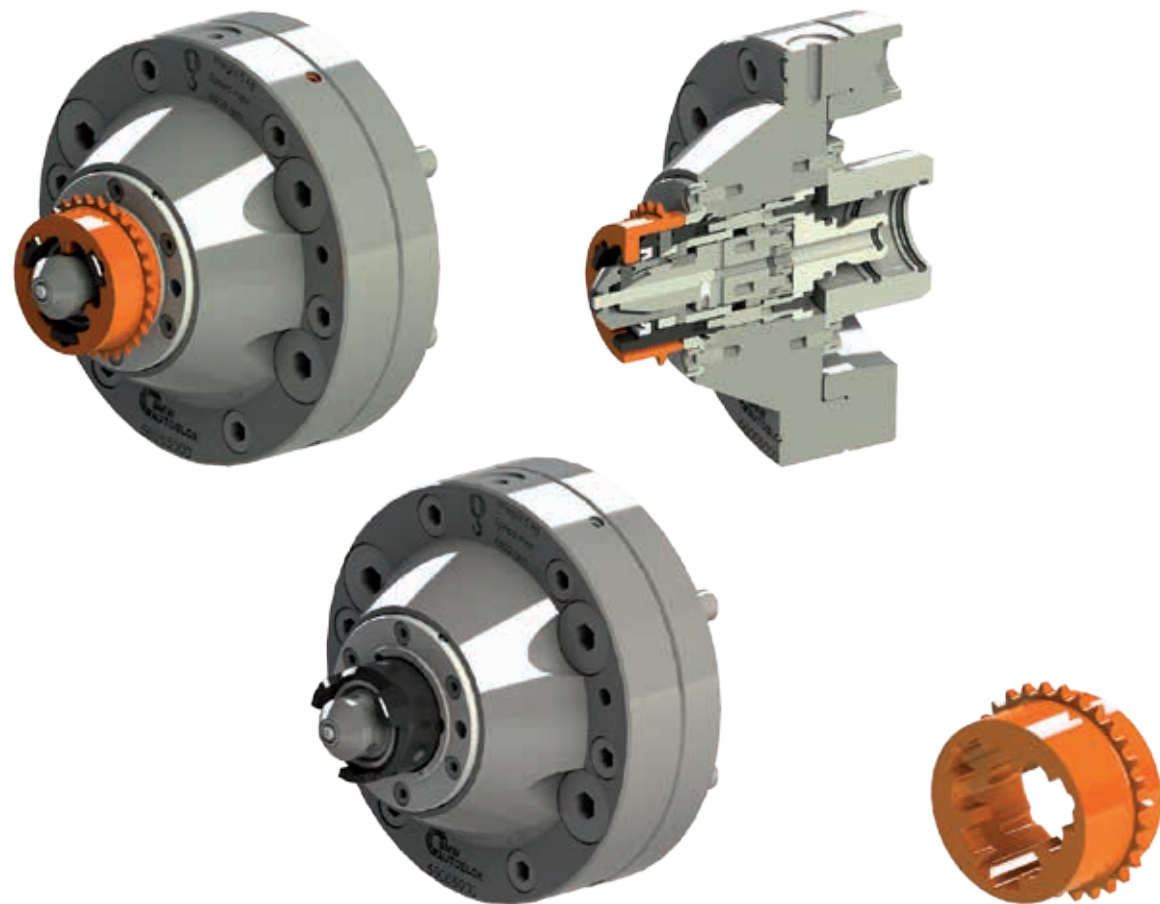
|                       |            |                        |           |
|-----------------------|------------|------------------------|-----------|
| Riferimento Commessa: | 56049000   | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico |
| Reference:            | 56049000   | Operated by:           | Hydraulic |
| Anno di Costruzione:  | 2018       | Operazione e/o Fase:   | Op.10     |
| Year of Construction: | 2018       | Operation:             | Op.10     |
| Paese:                | Italia     | Tipo di Macchina:      | Tornio    |
| Country:              | Italy      | Machine Type:          | Lathe     |
| Tipo di Pezzo:        | Puleggia   | Taglia Pallet:         | Ø215      |
| Workpiece type:       | Pulley     | Pallet size:           | Ø215      |
| Tipo Materiale:       | Alluminio  | Dimensione Tavola:     |           |
| Material Type:        | Aluminum   | Table Size:            |           |
| Tipo di Industria:    | Automotive | Tipo di Alimentazioni: |           |
| Industry Type:        | Automotive | Feeds Type:            |           |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura  | Air sensing:           | Si        |
| Process Type:         | Turning    | Air sensing:           | Yes       |



Aerospaziale/Aerospace

Tornio verticale/Vertical lathe  
Anello/Ring

|                       |              |                        |                  |
|-----------------------|--------------|------------------------|------------------|
| Riferimento Commessa: | 56054000     | Tipo di Bloccaggio:    | Manuale          |
| Reference:            | 56054000     | Operated by:           | Manuale          |
| Anno di Costruzione:  | 2018         | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.30    |
| Year of Construction: | 2018         | Operation:             | Op.10 - Op.30    |
| Paese:                | Italia       | Tipo di Macchina:      | Tornio verticale |
| Country:              | Italy        | Machine Type:          | Vertical lathe   |
| Tipo di Pezzo:        | Anello       | Taglia Pallet:         | Ø630             |
| Workpiece type:       | Ring         | Pallet size:           | Ø630             |
| Tipo Materiale:       | Acciaio      | Dimensione Tavola:     | Ø1200            |
| Material Type:        | Aluminum     | Table Size:            | Ø1200            |
| Tipo di Industria:    | Aerospaziale | Tipo di Alimentazioni: |                  |
| Industry Type:        | Aerospace    | Feeds Type:            |                  |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura    | Air sensing:           | No               |
| Process Type:         | Turning      | Air sensing:           | No               |



Automotive

Tornio/Lathe  
Pignone/Pinion

|                       |              |                        |           |
|-----------------------|--------------|------------------------|-----------|
| Riferimento Commessa: | 56065000     | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico |
| Reference:            | 56065000     | Operated by:           | Hydraulic |
| Anno di Costruzione:  | 2018         | Operazione e/o Fase:   | Op.10     |
| Year of Construction: | 2018         | Operation:             | Op.10     |
| Paese:                | Italia       | Tipo di Macchina:      | Tornio    |
| Country:              | Italy        | Machine Type:          | Lathe     |
| Tipo di Pezzo:        | Pignone      | Taglia Pallet:         | Ø130      |
| Workpiece type:       | Pinion       | Pallet size:           | Ø130      |
| Tipo Materiale:       | Sinterizzato | Dimensione Tavola:     |           |
| Material Type:        | Sintered     | Table Size:            |           |
| Tipo di Industria:    | Automotive   | Tipo di Alimentazioni: |           |
| Industry Type:        | Automotive   | Feeds Type:            |           |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura    | Air sensing:           | Si        |
| Process Type:         | Turning      | Air sensing:           | Yes       |

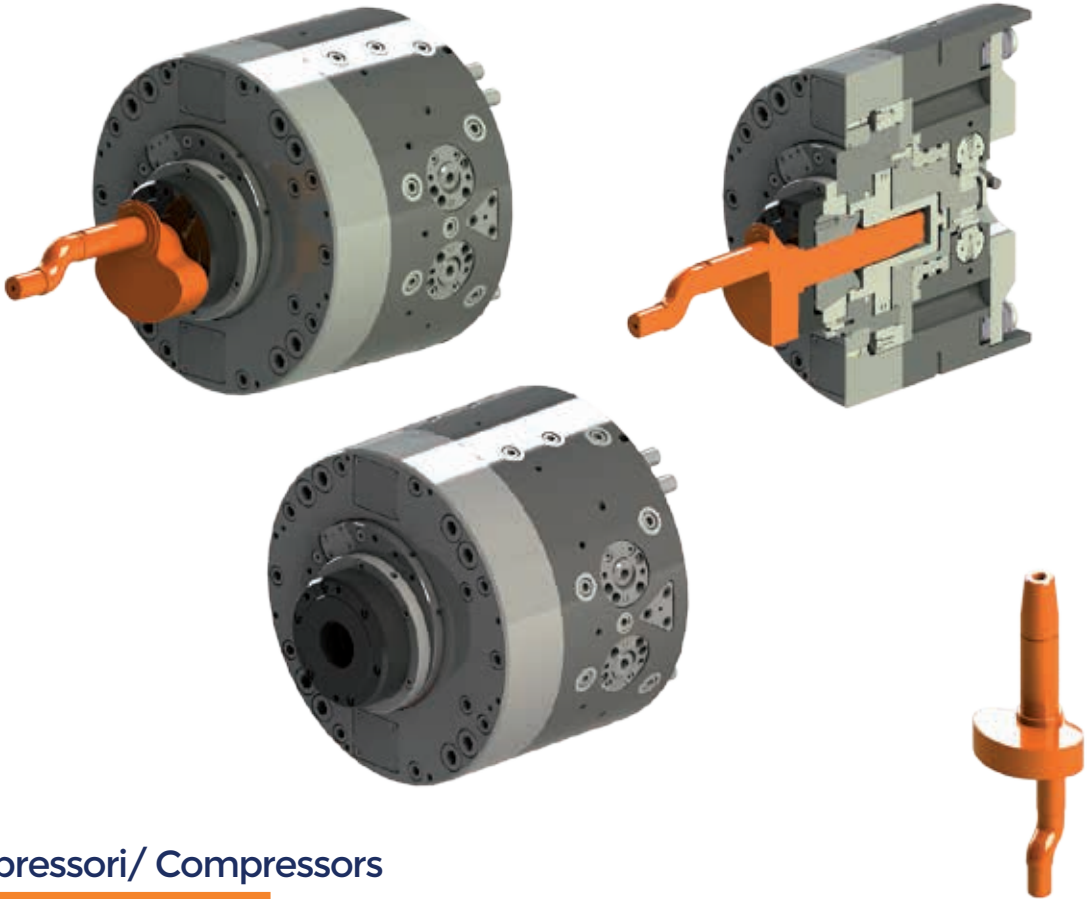




Automotive

Tornio/Lathe  
Tulipan

|                       |            |                        |           |
|-----------------------|------------|------------------------|-----------|
| Riferimento Commessa: | 56070000   | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico |
| Reference:            | 56070000   | Operated by:           | Idraulico |
| Anno di Costruzione:  | 2019       | Operazione e/o Fase:   | Op.10     |
| Year of Construction: | 2019       | Operation:             | Op.10     |
| Paese:                | Messico    | Tipo di Macchina:      | Tornio    |
| Country:              | Mexico     | Machine Type:          | Lathe     |
| Tipo di Pezzo:        | Tulipan    | Taglia Pallet:         | Ø215      |
| Workpiece type:       | Tulipan    | Pallet size:           | Ø215      |
| Tipo Materiale:       | Acciaio    | Dimensione Tavola:     |           |
| Material Type:        | Steel      | Table Size:            |           |
| Tipo di Industria:    | Automotive | Tipo di Alimentazioni: |           |
| Industry Type:        | Automotive | Feeds Type:            |           |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura  | Air sensing:           | Si        |
| Process Type:         | Turning    | Air sensing:           | Yes       |



Compressori/ Compressors

Tornio/Lathe  
Albero motore/ Crankshaft

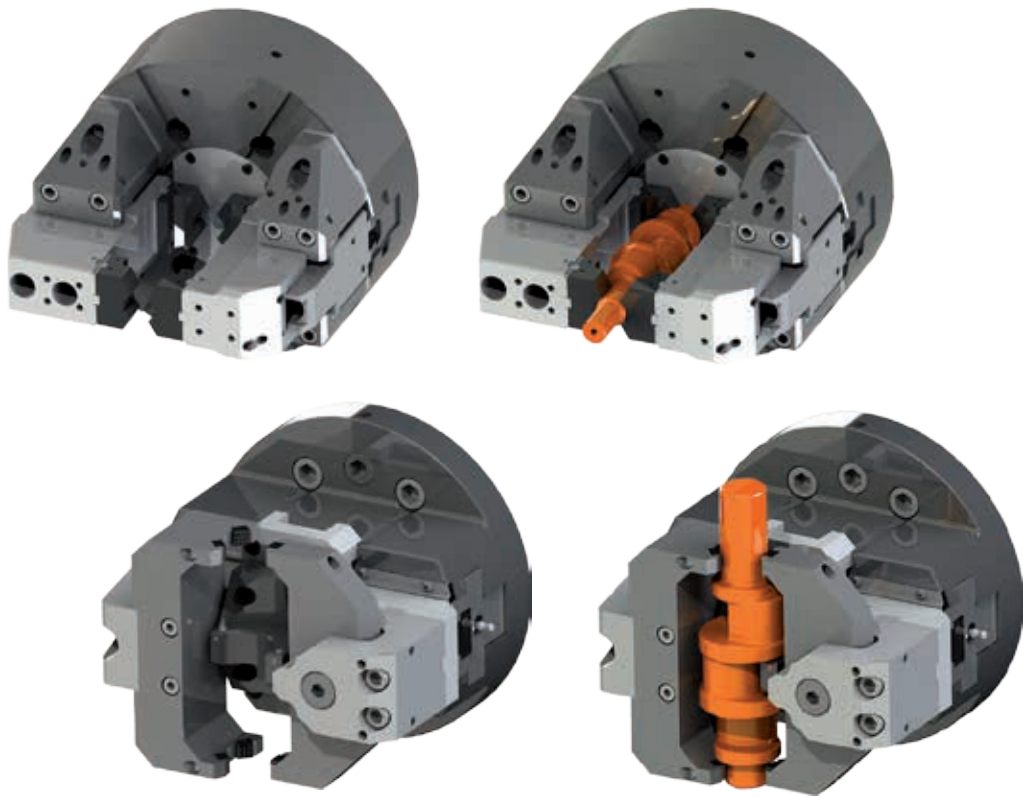
|                       |               |                        |           |
|-----------------------|---------------|------------------------|-----------|
| Riferimento Commessa: | 56071000      | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico |
| Reference:            | 56071000      | Operated by:           | Hydraulic |
| Anno di Costruzione:  | 2020          | Operazione e/o Fase:   | Op.20     |
| Year of Construction: | 2020          | Operation:             | Op.20     |
| Paese:                | Italia        | Tipo di Macchina:      | Tornio    |
| Country:              | Italy         | Machine Type:          | Lathe     |
| Tipo di Pezzo:        | Albero motore | Taglia Pallet:         | Ø340      |
| Workpiece type:       | Crankshaft    | Pallet size:           | Ø340      |
| Tipo Materiale:       | Acciaio       | Dimensione Tavola:     |           |
| Material Type:        | Steel         | Table Size:            |           |
| Tipo di Industria:    | Compressori   | Tipo di Alimentazioni: |           |
| Industry Type:        | Compressors   | Feeds Type:            |           |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura     | Air sensing:           | No        |
| Process Type:         | Turning       | Air sensing:           | No        |



Compressori/Compressor

Tornio/Lathe  
Albero Motore/Crankshaft

|                       |               |                        |           |
|-----------------------|---------------|------------------------|-----------|
| Riferimento Commessa: | 56076000      | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico |
| Reference:            | 56076000      | Operated by:           | Idraulico |
| Anno di Costruzione:  | 2018          | Operazione e/o Fase:   | Op.10     |
| Year of Construction: | 2018          | Operation:             | Op.10     |
| Paese:                | Italia        | Tipo di Macchina:      | Tornio    |
| Country:              | Italy         | Machine Type:          | Lathe     |
| Tipo di Pezzo:        | Albero Motore | Taglia Pallet:         | Ø315      |
| Workpiece type:       | Crankshaft    | Pallet size:           | Ø315      |
| Tipo Materiale:       | Acciaio       | Dimensione Tavola:     |           |
| Material Type:        | Steel         | Table Size:            |           |
| Tipo di Industria:    | Compressori   | Tipo di Alimentazioni: |           |
| Industry Type:        | Compressor    | Feeds Type:            |           |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura     | Air sensing:           | No        |
| Process Type:         | Turning       | Air sensing:           | No        |

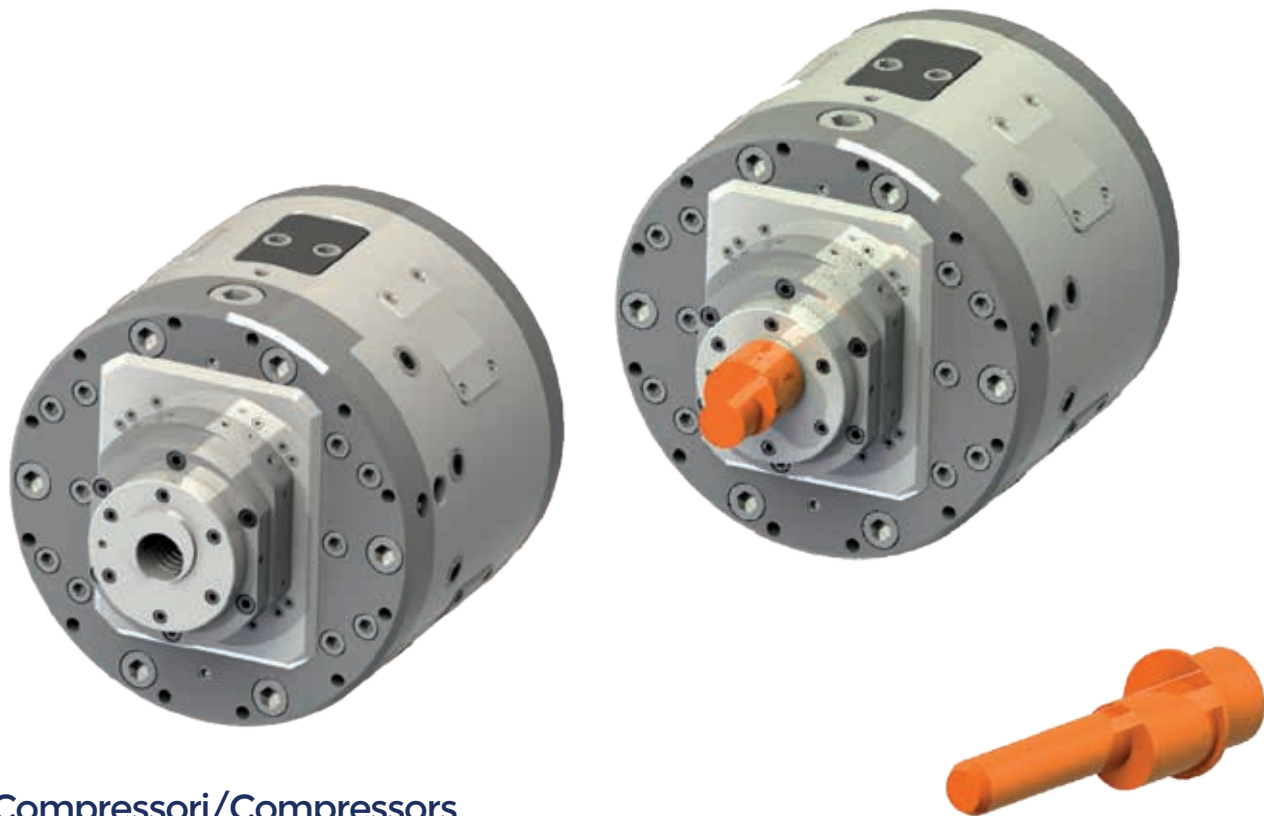


Compressori/Compressors

Tornio/Lathe  
Albero motore/Crankshaft

|                       |               |                        |               |
|-----------------------|---------------|------------------------|---------------|
| Riferimento Commessa: | 56081000      | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico     |
| Reference:            | 56081000      | Operated by:           | Hydraulic     |
| Anno di Costruzione:  | 2019          | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20 |
| Year of Construction: | 2019          | Operation:             | Op.10 - Op.20 |
| Paese:                | Italia        | Tipo di Macchina:      | Tornio        |
| Country:              | Italy         | Machine Type:          | Lathe         |
| Tipo di Pezzo:        | Albero motore | Taglia Pallet:         | Ø250          |
| Workpiece type:       | Crankshaft    | Pallet size:           | Ø250          |
| Tipo Materiale:       | Acciaio       | Dimensione Tavola:     |               |
| Material Type:        | Steel         | Table Size:            |               |
| Tipo di Industria:    | Compressori   | Tipo di Alimentazioni: |               |
| Industry Type:        | Compressors   | Feeds Type:            |               |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura     | Air sensing:           | No            |
| Process Type:         | Turning       | Air sensing:           | No            |

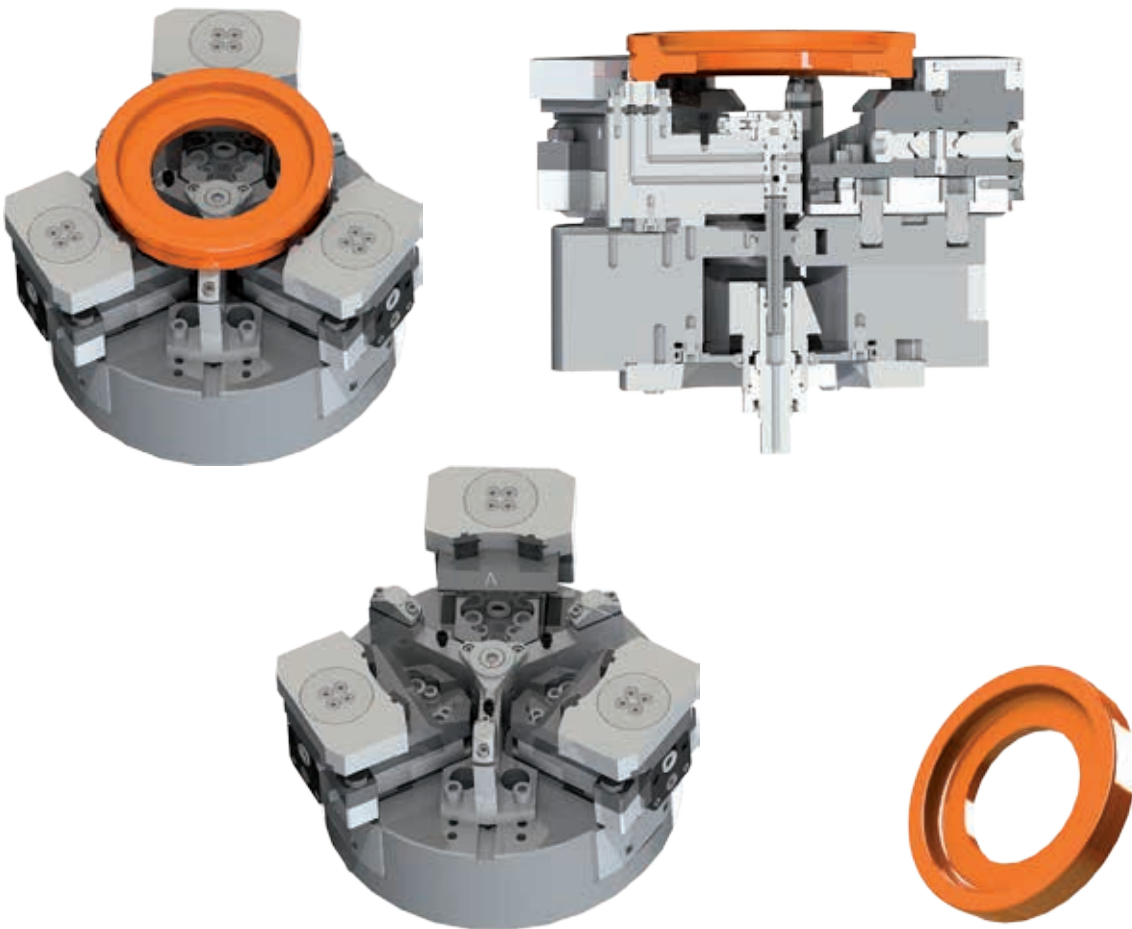




### Compressori/Compressors

#### Tornio/Lathe Albero/Shaft

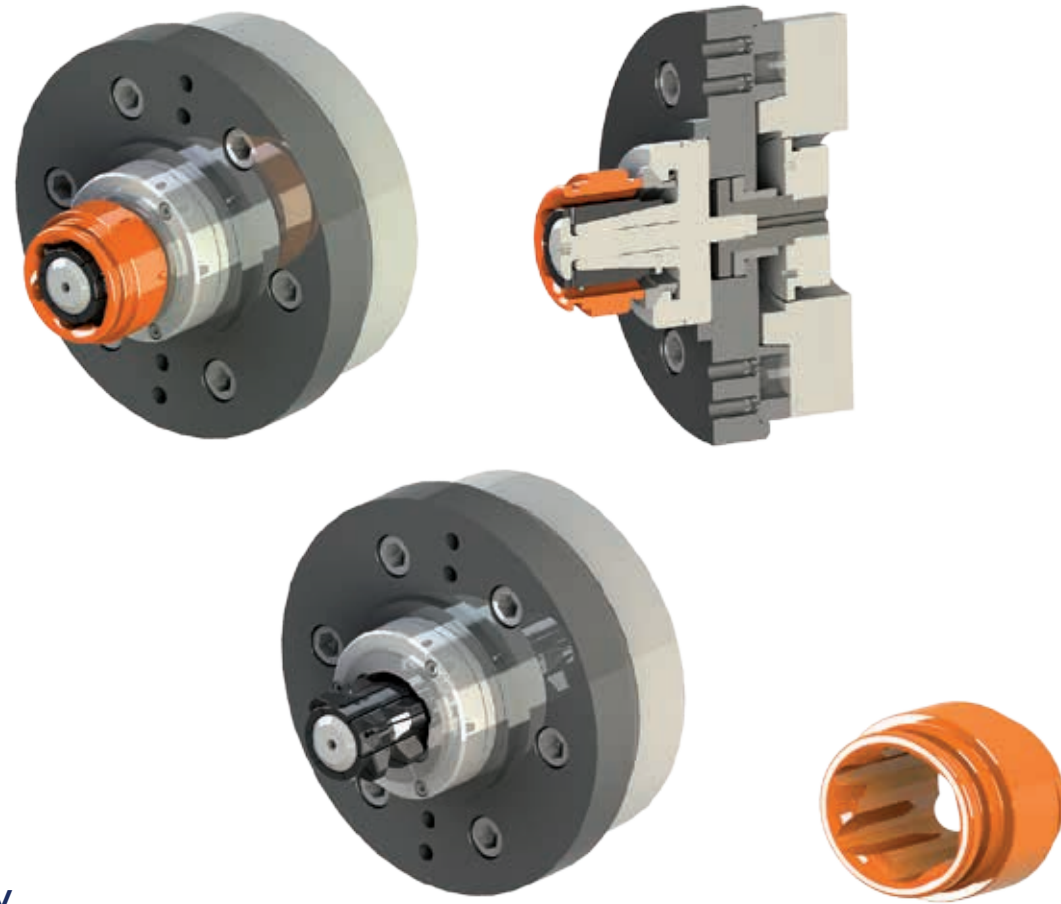
|                       |             |                        |               |
|-----------------------|-------------|------------------------|---------------|
| Riferimento Commessa: | 56089000    | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico     |
| Reference:            | 56089000    | Operated by:           | Hydraulic     |
| Anno di Costruzione:  | 2019        | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20 |
| Year of Construction: | 2019        | Operation:             | Op.10 - Op.20 |
| Paese:                | Italia      | Tipo di Macchina:      | Tornio        |
| Country:              | Italy       | Machine Type:          | Lathe         |
| Tipo di Pezzo:        | Albero      | Taglia Pallet:         | Ø315          |
| Workpiece type:       | Shaft       | Pallet size:           | Ø315          |
| Tipo Materiale:       | Acciaio     | Dimensione Tavola:     |               |
| Material Type:        | Steel       | Table Size:            |               |
| Tipo di Industria:    | Compressori | Tipo di Alimentazioni: |               |
| Industry Type:        | Compressors | Feeds Type:            |               |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura   | Air sensing:           | Si            |
| Process Type:         | Turning     | Air sensing:           | Yes           |



### Automotive

#### Tornio/Lathe Corona Dentata/ Crown Gear

|                       |                |                        |           |
|-----------------------|----------------|------------------------|-----------|
| Riferimento Commessa: | 56096000       | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico |
| Reference:            | 56096000       | Operated by:           | Hydraulic |
| Anno di Costruzione:  | 2019           | Operazione e/o Fase:   | Op.20     |
| Year of Construction: | 2019           | Operation:             | Op.20     |
| Paese:                | Italia         | Tipo di Macchina:      | Tornio    |
| Country:              | Italy          | Machine Type:          | Lathe     |
| Tipo di Pezzo:        | Corona Dentata | Taglia Pallet:         | Ø315      |
| Workpiece type:       | Crown Gear     | Pallet size:           | Ø315      |
| Tipo Materiale:       | Acciaio        | Dimensione Tavola:     |           |
| Material Type:        | Steel          | Table Size:            |           |
| Tipo di Industria:    | Automotive     | Tipo di Alimentazioni: |           |
| Industry Type:        | Automotive     | Feeds Type:            |           |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura      | Air sensing:           | Si        |
| Process Type:         | Turning        | Air sensing:           | Yes       |



## Off Highway

### Tornio/ Lathe Giunto/Joint

|                       |             |                        |           |
|-----------------------|-------------|------------------------|-----------|
| Riferimento Commessa: | 56100000    | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico |
| Reference:            | 56100000    | Operated by:           | Hydraulic |
| Anno di Costruzione:  | 2019        | Operazione e/o Fase:   | Op.20     |
| Year of Construction: | 2019        | Operation:             | Op.20     |
| Paese:                | Italia      | Tipo di Macchina:      | Tornio    |
| Country:              | Italy       | Machine Type:          | Lathe     |
| Tipo di Pezzo:        | Giunto      | Taglia Pallet:         | Ø240      |
| Workpiece type:       | Joint       | Pallet size:           | Ø240      |
| Tipo Materiale:       | Acciaio     | Dimensione Tavola:     |           |
| Material Type:        | Steel       | Table Size:            |           |
| Tipo di Industria:    | Off Highway | Tipo di Alimentazioni: |           |
| Industry Type:        | Off Highway | Feeds Type:            |           |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura   | Air sensing:           | Si        |
| Process Type:         | Turning     | Air sensing:           | Yes       |

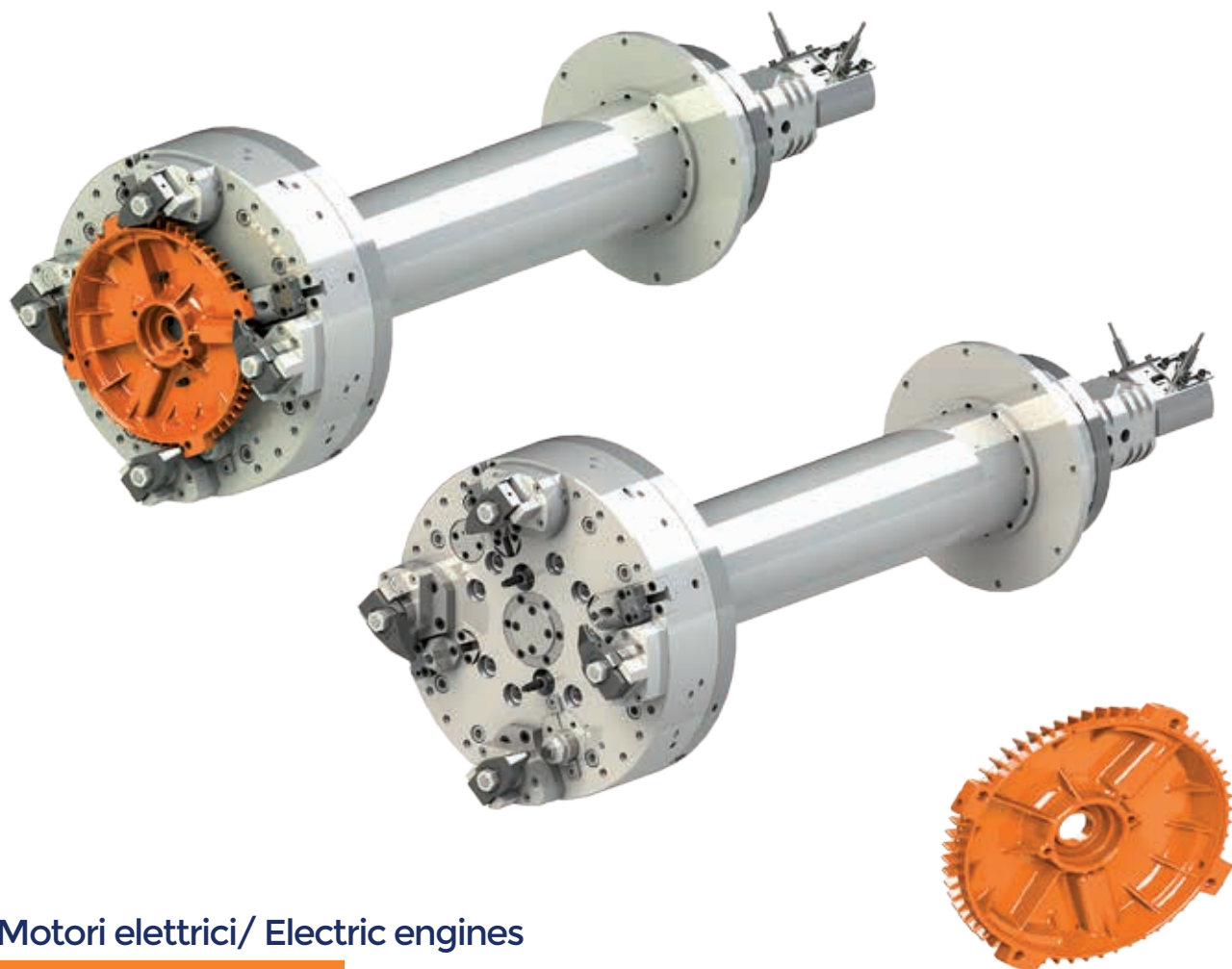


## Automotive

### Tornio verticale/ Vertical turning center Volano/Flywheel

|                       |            |                        |                       |
|-----------------------|------------|------------------------|-----------------------|
| Riferimento Commessa: | 56106000   | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico             |
| Reference:            | 56106000   | Operated by:           | Hydraulic             |
| Anno di Costruzione:  | 2020       | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20         |
| Year of Construction: | 2020       | Operation:             | Op.10 - Op.20         |
| Paese:                | Italia     | Tipo di Macchina:      | Tornio verticale      |
| Country:              | Italy      | Machine Type:          | Vertical turning cen. |
| Tipo di Pezzo:        | Volano     | Taglia Pallet:         | Ø315                  |
| Workpiece type:       | Flywheel   | Pallet size:           | Ø315                  |
| Tipo Materiale:       | Ghisa      | Dimensione Tavola:     |                       |
| Material Type:        | Ghisa      | Table Size:            |                       |
| Tipo di Industria:    | Automotive | Tipo di Alimentazioni: |                       |
| Industry Type:        | Automotive | Feeds Type:            |                       |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura  | Air sensing:           | No                    |
| Process Type:         | Turning    | Air sensing:           | No                    |

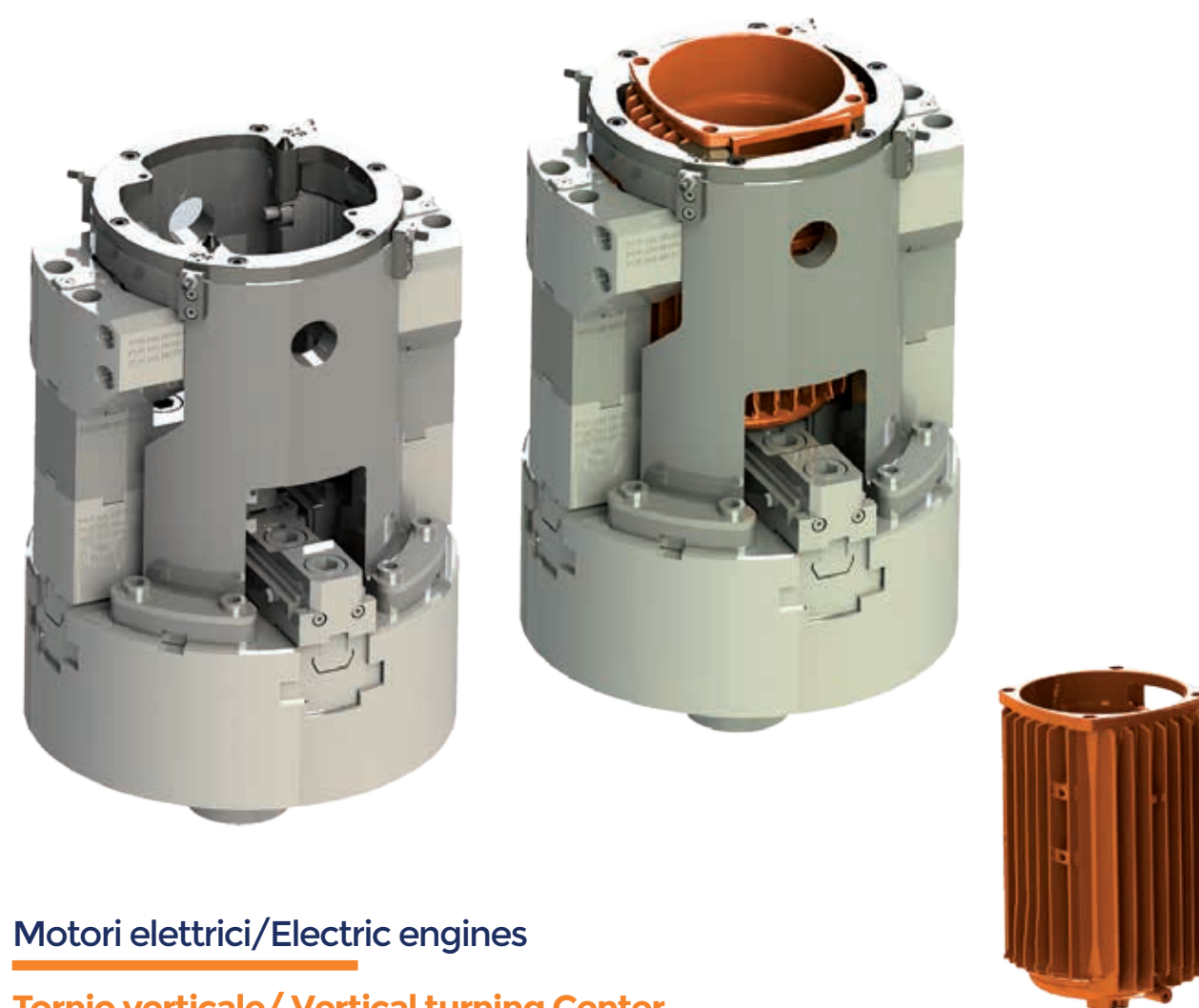




## Motori elettrici/ Electric engines

### Tornio/Lathe Coperchio motore/ Engine cover

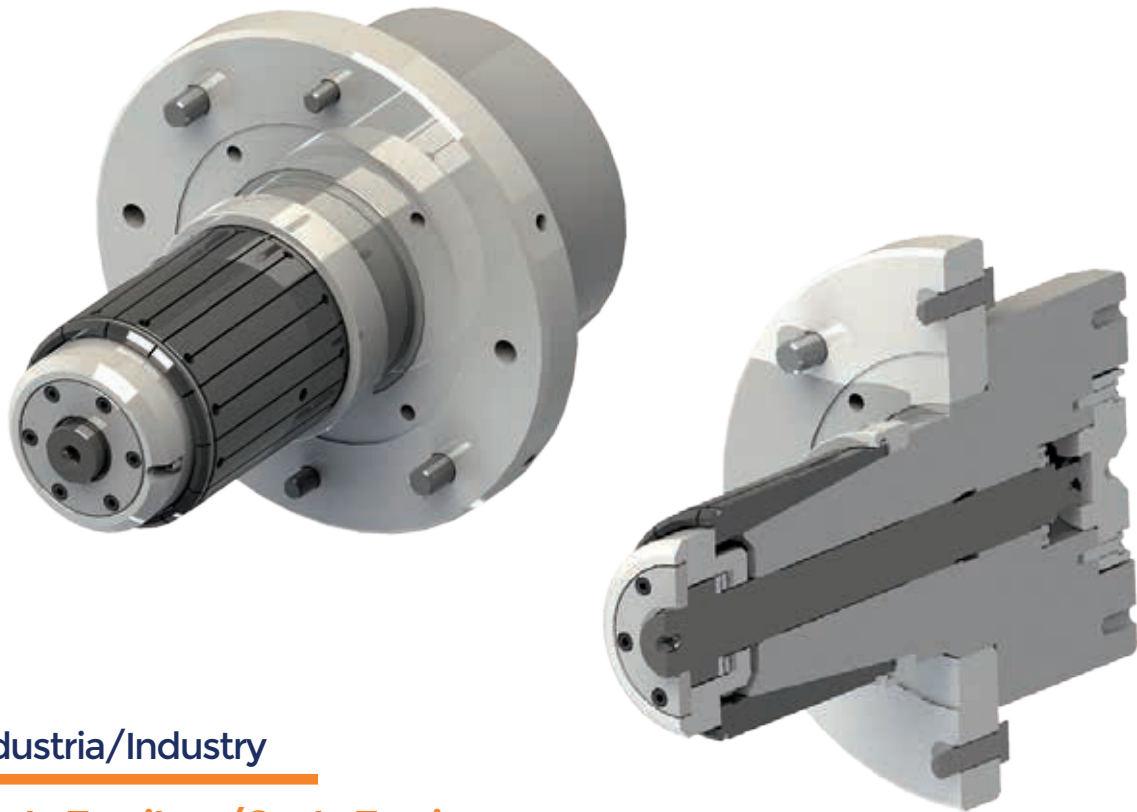
|                       |                  |                        |              |
|-----------------------|------------------|------------------------|--------------|
| Riferimento Commessa: | 56108000         | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico    |
| Reference:            | 56108000         | Operated by:           | Hydraulic    |
| Anno di Costruzione:  | 2020             | Operazione e/o Fase:   | Op.10        |
| Year of Construction: | 2020             | Operation:             | Op.10        |
| Paese:                | Messico          | Tipo di Macchina:      | Tornio       |
| Country:              | Mexico           | Machine Type:          | Lathe        |
| Tipo di Pezzo:        | Coperchio motore | Taglia Pallet:         | Ø385         |
| Workpiece type:       | Engine cover     | Pallet size:           | Ø385         |
| Tipo Materiale:       | Alluminio        | Dimensione Tavola:     |              |
| Material Type:        | Aluminum         | Table Size:            |              |
| Tipo di Industria:    | Motori elettrici | Tipo di Alimentazioni: | Da Pallett   |
| Industry Type:        | Electric engines | Feeds Type:            | From Pallets |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura        | Air sensing:           | No           |
| Process Type:         | Turning          | Air sensing:           | No           |



## Motori elettrici/Electric engines

### Tornio verticale/ Vertical turning Center Carcassa Motore/Motor housing

|                       |                  |                        |                       |
|-----------------------|------------------|------------------------|-----------------------|
| Riferimento Commessa: | 56109000         | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico             |
| Reference:            | 56109000         | Operated by:           | Hydraulic             |
| Anno di Costruzione:  | 2020             | Operazione e/o Fase:   | Op.10                 |
| Year of Construction: | 2020             | Operation:             | Op.10                 |
| Paese:                | Italia           | Tipo di Macchina:      | Tornio verticale      |
| Country:              | Italy            | Machine Type:          | Vertical turning cen. |
| Tipo di Pezzo:        | Carcassa Motore  | Taglia Pallet:         | Ø255                  |
| Workpiece type:       | Motor housing    | Pallet size:           | Ø255                  |
| Tipo Materiale:       | Alluminio        | Dimensione Tavola:     |                       |
| Material Type:        | Aluminum         | Table Size:            |                       |
| Tipo di Industria:    | Motori elettrici | Tipo di Alimentazioni: | Da Pallett            |
| Industry Type:        | Electric engines | Feeds Type:            | From Pallets          |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura        | Air sensing:           | No                    |
| Process Type:         | Turning          | Air sensing:           | No                    |

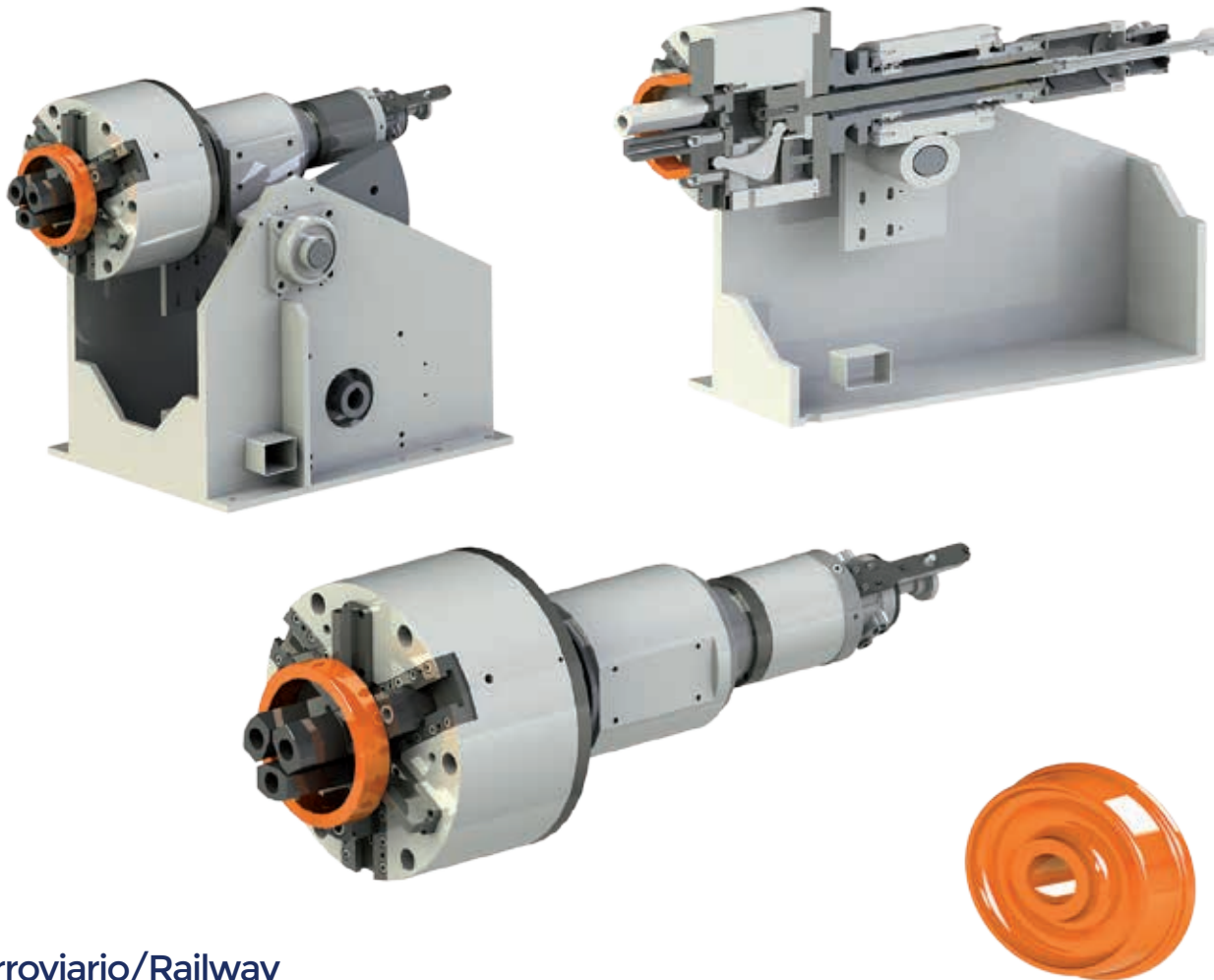


Industria/Industry

Centr. Tornitura/Centr. Turning

Bloccaggio Turbina/Locking Turbine

|                       |                     |                        |               |
|-----------------------|---------------------|------------------------|---------------|
| Riferimento Commessa: | 56111000            | Tipo di Bloccaggio:    | manuale       |
| Reference:            | 56111000            | Operated by:           | Hydraulic     |
| Anno di Costruzione:  | 2020                | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20 |
| Year of Construction: | 2020                | Operation:             | Op.10 - Op.20 |
| Paese:                | Italia              | Tipo di Macchina:      | Tornio        |
| Country:              | Italy               | Machine Type:          | Lathe         |
| Tipo di Pezzo:        | Turbina             | Taglia Pallet:         | Ø440          |
| Workpiece type:       | Turbine             | Pallet size:           | Ø440          |
| Tipo Materiale:       | Ghisa               | Dimensione Tavola:     |               |
| Material Type:        | Cast Iron           | Table Size:            |               |
| Tipo di Industria:    | Motori elettrici    | Tipo di Alimentazioni: |               |
| Industry Type:        | Electric engines    | Feeds Type:            |               |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura-Fresatura | Air sensing:           | No            |
| Process Type:         | Turning-Milling     | Air sensing:           | No            |



Ferroviario/Railway

Macchina di controllo/Inspection machine

Ruota/Wheel

|                       |             |                        |                       |
|-----------------------|-------------|------------------------|-----------------------|
| Riferimento Commessa: | 56112000    | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico             |
| Reference:            | 56112000    | Operated by:           | Hydraulic             |
| Anno di Costruzione:  | 2020        | Operazione e/o Fase:   | Op.10                 |
| Year of Construction: | 2020        | Operation:             | Op.10                 |
| Paese:                | Italia      | Tipo di Macchina:      | Macchina di controllo |
| Country:              | Italy       | Machine Type:          | Inspection machine    |
| Tipo di Pezzo:        | Ruota       | Taglia Pallet:         | Ø450                  |
| Workpiece type:       | Wheel       | Pallet size:           | Ø450                  |
| Tipo Materiale:       | Acciaio     | Dimensione Tavola:     |                       |
| Material Type:        | Steel       | Table Size:            |                       |
| Tipo di Industria:    | Ferroviario | Tipo di Alimentazioni: | Da Pallett            |
| Industry Type:        | Railway     | Feeds Type:            | From Pallets          |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura   | Air sensing:           | No                    |
| Process Type:         | Turning     | Air sensing:           | No                    |





Automotive

Tornio/Lathe  
Pompa freni/Brake pump

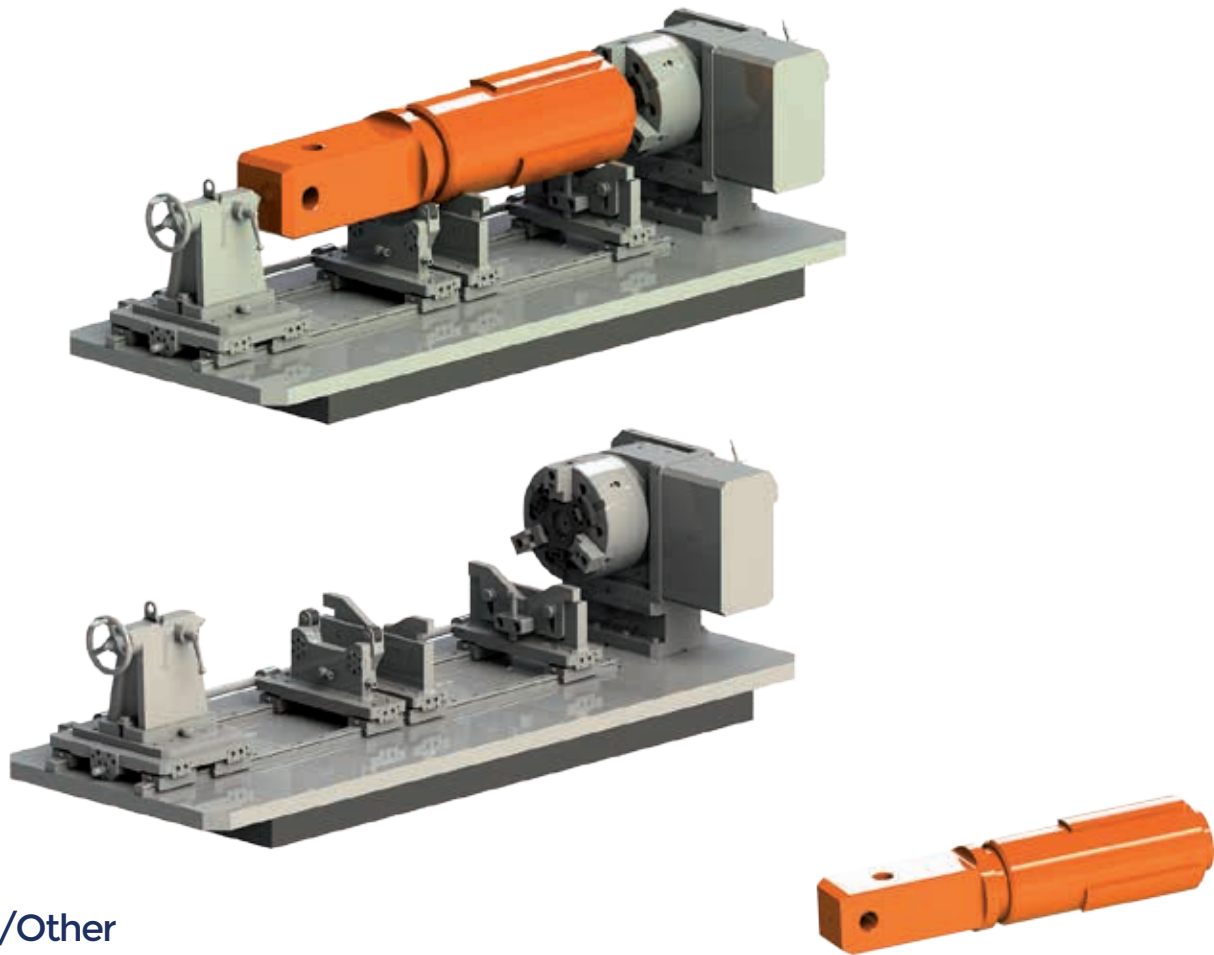
|                       |             |                        |           |
|-----------------------|-------------|------------------------|-----------|
| Riferimento Commessa: | 56058000    | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico |
| Reference:            | 56058000    | Operated by:           | Hydraulic |
| Anno di Costruzione:  | 2018        | Operazione e/o Fase:   | Op.10     |
| Year of Construction: | 2018        | Operation:             | Op.10     |
| Paese:                | Italia      | Tipo di Macchina:      | Tornio    |
| Country:              | Italy       | Machine Type:          | Lathe     |
| Tipo di Pezzo:        | Pompa freni | Taglia Pallet:         | Ø250      |
| Workpiece type:       | Brake pump  | Pallet size:           | Ø250      |
| Tipo Materiale:       | Ghisa       | Dimensione Tavola:     |           |
| Material Type:        | Cast Iron   | Table Size:            |           |
| Tipo di Industria:    | Automotive  | Tipo di Alimentazioni: |           |
| Industry Type:        | Automotive  | Feeds Type:            |           |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura   | Air sensing:           |           |
| Process Type:         | Turning     | Air sensing:           |           |



Automotive

Tornio verticale/Vertical turning center  
Dischi freno/Brake Disc

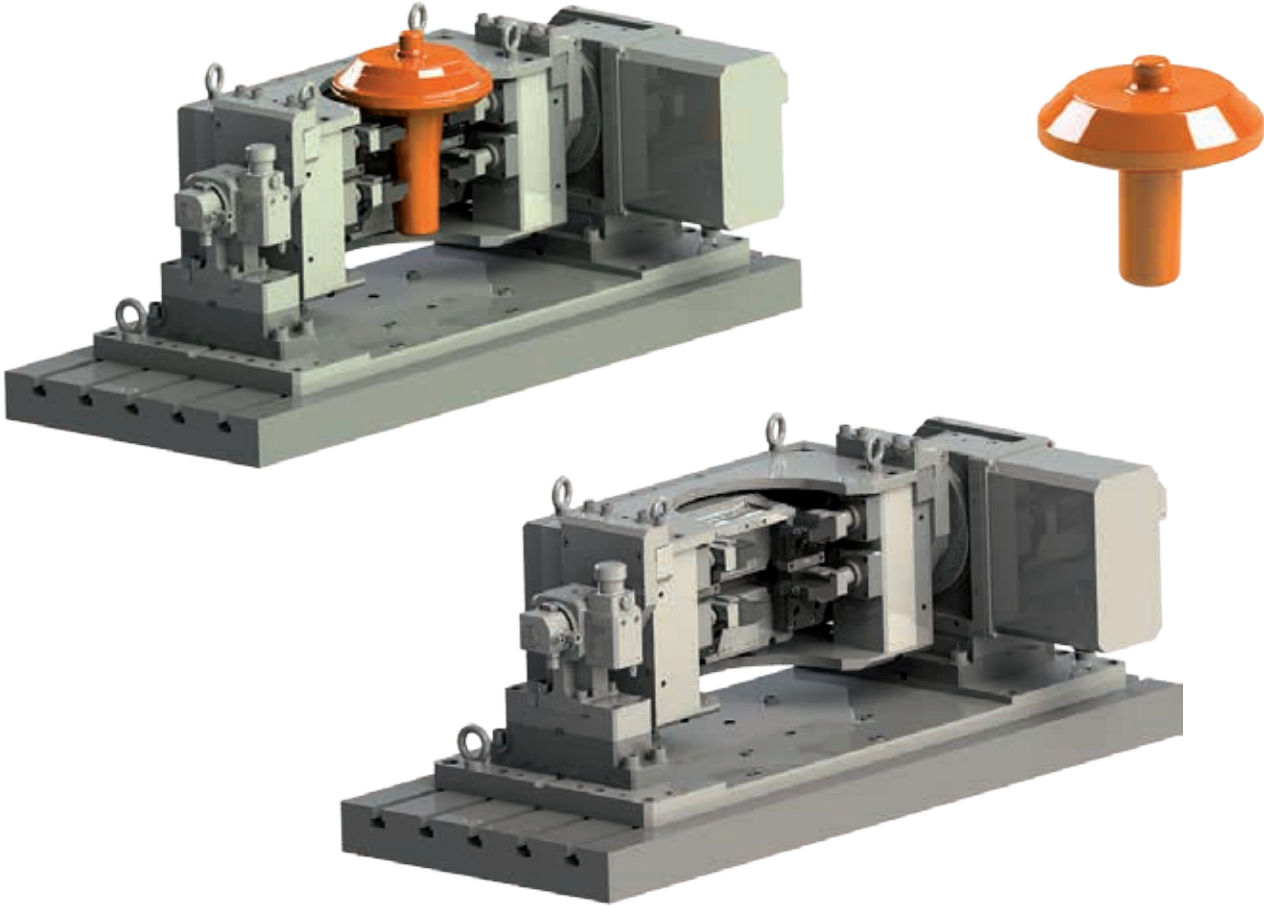
|                       |              |                        |                       |
|-----------------------|--------------|------------------------|-----------------------|
| Riferimento Commessa: | 56113000     | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico             |
| Reference:            | 56113000     | Operated by:           | Hydraulic             |
| Anno di Costruzione:  | 2020         | Operazione e/o Fase:   | Op.20                 |
| Year of Construction: | 2020         | Operation:             | Op.20                 |
| Paese:                | Italia       | Tipo di Macchina:      | Tornio verticale      |
| Country:              | Italy        | Machine Type:          | Vertical turning cen. |
| Tipo di Pezzo:        | Dischi freno | Taglia Pallet:         | Ø465                  |
| Workpiece type:       | Brake Disc   | Pallet size:           | Ø465                  |
| Tipo Materiale:       | Ghisa        | Dimensione Tavola:     |                       |
| Material Type:        | Cast Iron    | Table Size:            |                       |
| Tipo di Industria:    | Automotive   | Tipo di Alimentazioni: |                       |
| Industry Type:        | Automotive   | Feeds Type:            |                       |
| Tipo di Lavorazione:  | Tornitura    | Air sensing:           | Si                    |
| Process Type:         | Turning      | Air sensing:           | Yes                   |



Altro/Other

Centro di lavoro Verticale/Vertical machining center  
Albero/Shaft

|                       |           |                        |                            |
|-----------------------|-----------|------------------------|----------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56087000  | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                  |
| Reference:            | 56087000  | Operated by:           | Hydraulic                  |
| Anno di Costruzione:  | 2019      | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20              |
| Year of Construction: | 2019      | Operation:             | Op.10 - Op.20              |
| Paese:                | Italia    | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Verticale |
| Country:              | Italy     | Machine Type:          | Vertical machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Albero    | Taglia Pallet:         |                            |
| Workpiece type:       | Shaft     | Pallet size:           |                            |
| Tipo Materiale:       | Acciaio   | Dimensione Tavola:     | 1750x800                   |
| Material Type:        | Steel     | Table Size:            | 1750x800                   |
| Tipo di Industria:    | Altro     | Tipo di Alimentazioni: | Da Pallett                 |
| Industry Type:        | Other     | Feeds Type:            | From Pallets               |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura | Air sensing:           | Si                         |
| Process Type:         | Milling   | Air sensing:           | Yes                        |

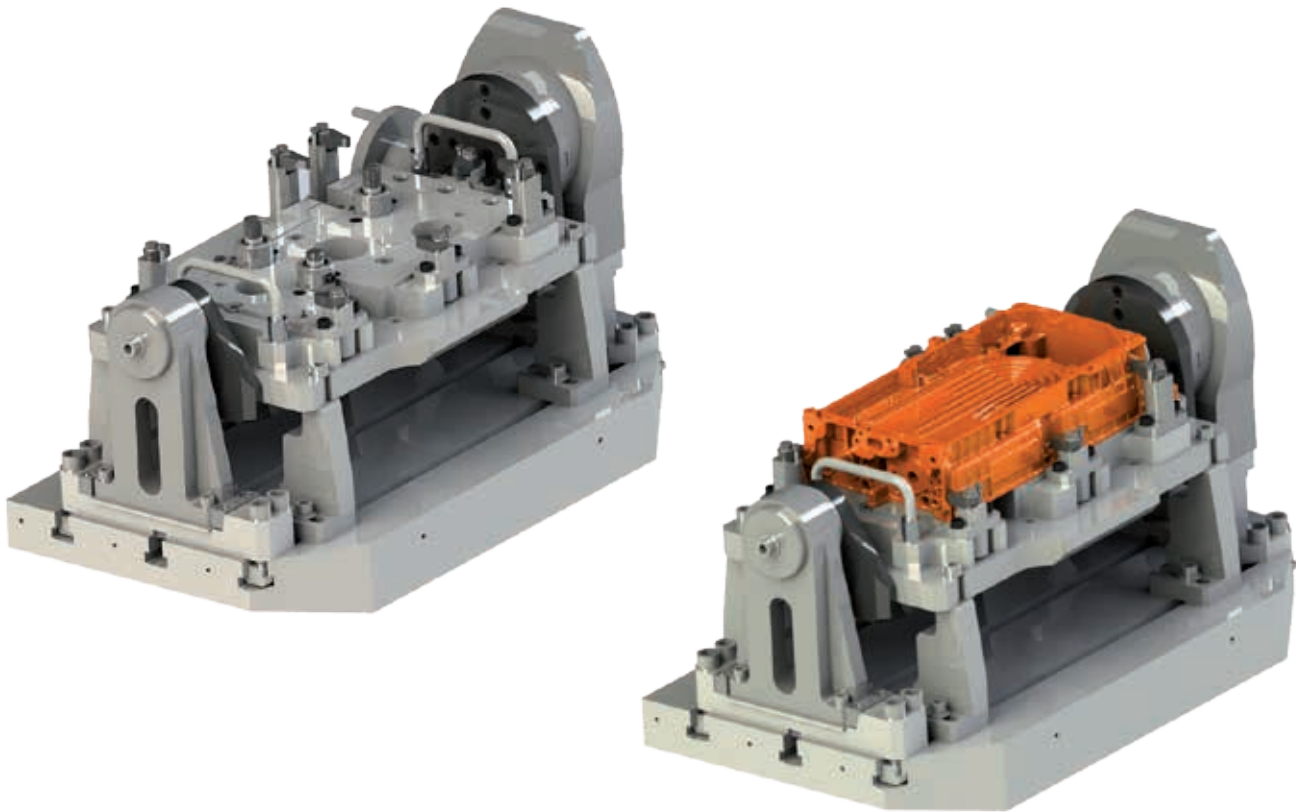


Automotive

Centro di lavoro Verticale/Vertical machining center  
Pignone/Pinion

|                       |            |                        |                            |
|-----------------------|------------|------------------------|----------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56107000   | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                  |
| Reference:            | 56107000   | Operated by:           | Hydraulic                  |
| Anno di Costruzione:  | 2020       | Operazione e/o Fase:   | Op.10                      |
| Year of Construction: | 2020       | Operation:             | Op.10                      |
| Paese:                | Italia     | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Verticale |
| Country:              | Italy      | Machine Type:          | Vertical machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Pignone    | Taglia Pallet:         |                            |
| Workpiece type:       | Pinion     | Pallet size:           |                            |
| Tipo Materiale:       | Ghisa      | Dimensione Tavola:     | 1300x550                   |
| Material Type:        | Ghisa      | Table Size:            | 1300x550                   |
| Tipo di Industria:    | Automotive | Tipo di Alimentazioni: | Esterno                    |
| Industry Type:        | Automotive | Feeds Type:            | External                   |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura  | Air sensing:           | Si                         |
| Process Type:         | Milling    | Air sensing:           | Yes                        |

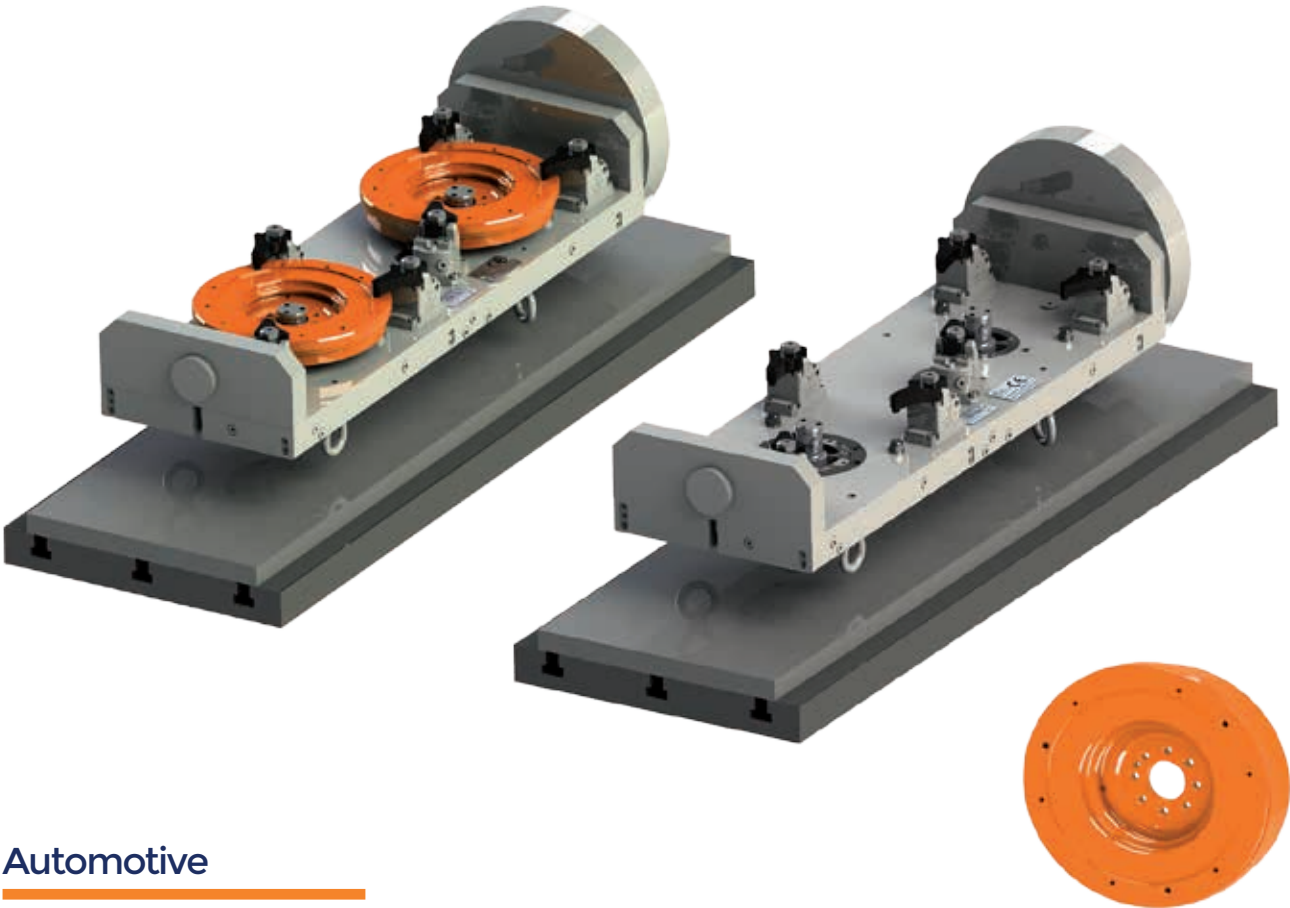




Automotive

Centro di lavoro Verticale/Vertical machining center  
Converter/Converter

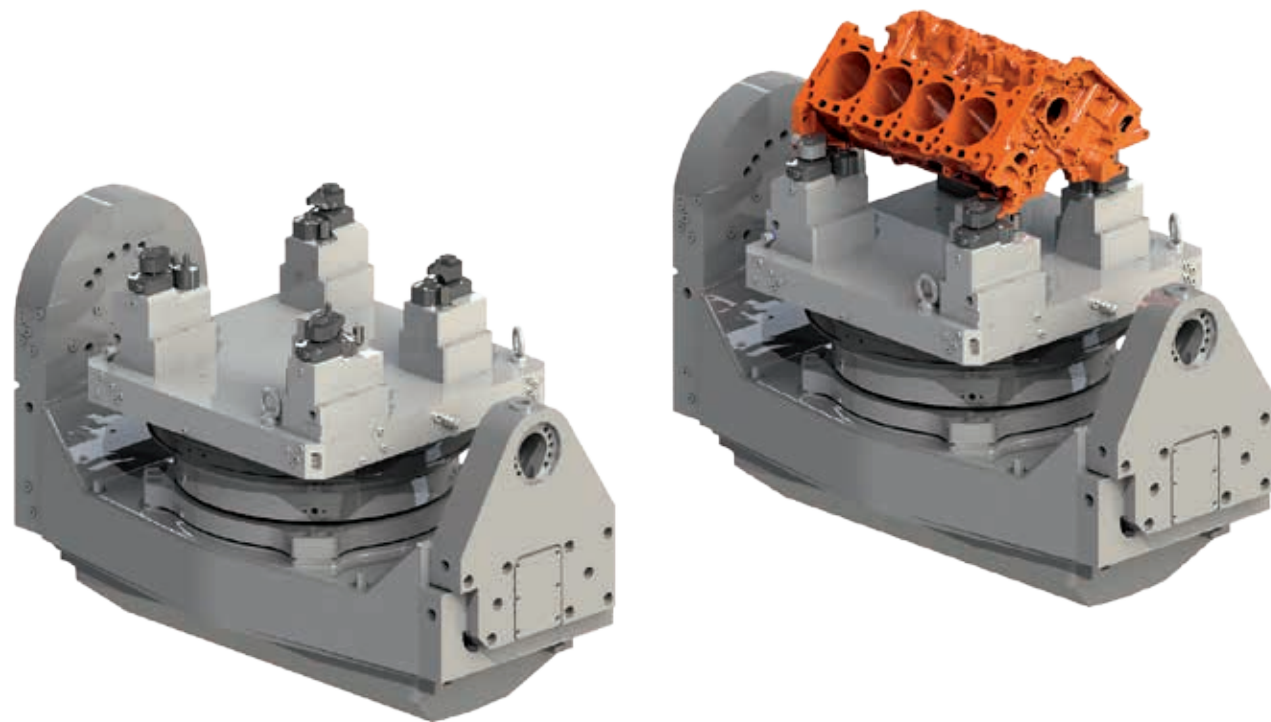
|                       |            |                        |                            |
|-----------------------|------------|------------------------|----------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56103000   | Tipo di Bloccaggio:    | Manuale                    |
| Reference:            | 56103000   | Operated by:           | Manual                     |
| Anno di Costruzione:  | 2019       | Operazione e/o Fase:   | Op.10 - Op.20              |
| Year of Construction: | 2019       | Operation:             | Op.10 - Op.20              |
| Paese:                | Italia     | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Verticale |
| Country:              | Italy      | Machine Type:          | Vertical machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Converter  | Taglia Pallet:         |                            |
| Workpiece type:       | Converter  | Pallet size:           |                            |
| Tipo Materiale:       | Alluminio  | Dimensione Tavola:     | 700x400                    |
| Material Type:        | Aluminum   | Table Size:            | 700x400                    |
| Tipo di Industria:    | Automotive | Tipo di Alimentazioni: |                            |
| Industry Type:        | Automotive | Feeds Type:            |                            |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura  | Air sensing:           | No                         |
| Process Type:         | Milling    | Air sensing:           | No                         |



Automotive

Centro di lavoro Verticale/Vertical machining center  
Volano/Flywheel

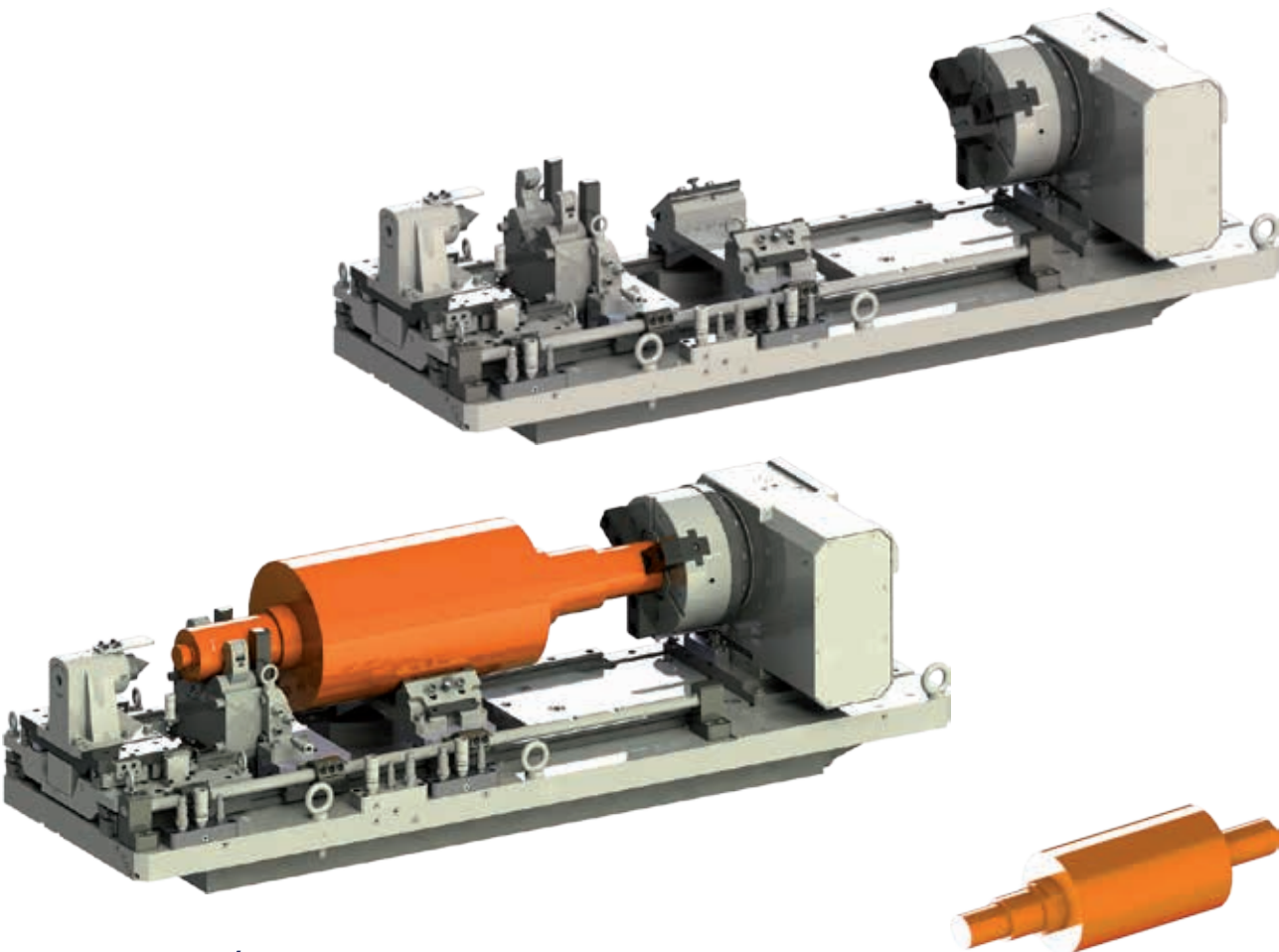
|                       |            |                        |                            |
|-----------------------|------------|------------------------|----------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56104000   | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                  |
| Reference:            | 56104000   | Operated by:           | Hydraulic                  |
| Anno di Costruzione:  | 2020       | Operazione e/o Fase:   | Op.20                      |
| Year of Construction: | 2020       | Operation:             | Op.20                      |
| Paese:                | Italia     | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Verticale |
| Country:              | Italy      | Machine Type:          | Vertical machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Volano     | Taglia Pallet:         |                            |
| Workpiece type:       | Flywheel   | Pallet size:           |                            |
| Tipo Materiale:       | Ghisa      | Dimensione Tavola:     | 1150x510                   |
| Material Type:        | Ghisa      | Table Size:            | 1150x510                   |
| Tipo di Industria:    | Automotive | Tipo di Alimentazioni: | Da Pallett                 |
| Industry Type:        | Automotive | Feeds Type:            | From Pallets               |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura  | Air sensing:           | Si                         |
| Process Type:         | Milling    | Air sensing:           | Yes                        |



### Automotive

#### Macchina 5 Assi/5 Axis Machine Basamento motore/Engine block

|                       |                  |                        |                 |
|-----------------------|------------------|------------------------|-----------------|
| Riferimento Commessa: | 56015000         | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico       |
| Reference:            | 56015000         | Operated by:           | Hydraulic       |
| Anno di Costruzione:  | 2017             | Operazione e/o Fase:   | Op.20           |
| Year of Construction: | 2017             | Operation:             | Op.20           |
| Paese:                | Italia           | Tipo di Macchina:      | Macchina 5 Assi |
| Country:              | Italy            | Machine Type:          | 5 Axis Machine  |
| Tipo di Pezzo:        | Basamento motore | Taglia Pallet:         | 630x630         |
| Workpiece type:       | Engine block     | Pallet size:           | 630x630         |
| Tipo Materiale:       | Alluminio        | Dimensione Tavola:     | Ø635            |
| Material Type:        | Aluminum         | Table Size:            | Ø635            |
| Tipo di Industria:    | Automotive       | Tipo di Alimentazioni: | Da Pallett      |
| Industry Type:        | Automotive       | Feeds Type:            | From Pallets    |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura        | Air sensing:           | Si              |
| Process Type:         | Milling          | Air sensing:           | Yes             |



### Compressori/Compressor

#### Centro di lavoro Verticale/Vertical machining center Girante compressore/ Compressor impeller

|                       |                     |                        |                            |
|-----------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|
| Riferimento Commessa: | 56117000            | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico                  |
| Reference:            | 56117000            | Operated by:           | Hydraulic                  |
| Anno di Costruzione:  | 2020                | Operazione e/o Fase:   | Op.20                      |
| Year of Construction: | 2020                | Operation:             | Op.20                      |
| Paese:                | Italia              | Tipo di Macchina:      | Centro di lavoro Verticale |
| Country:              | Italy               | Machine Type:          | Vertical machining center  |
| Tipo di Pezzo:        | Girante compressore | Taglia Pallet:         |                            |
| Workpiece type:       | Compressor impeller | Pallet size:           |                            |
| Tipo Materiale:       | Acciaio             | Dimensione Tavola:     | 1300x560                   |
| Material Type:        | Steel               | Table Size:            | 1300x560                   |
| Tipo di Industria:    | Compressori         | Tipo di Alimentazioni: | Esterna                    |
| Industry Type:        | Compressor          | Feeds Type:            | External                   |
| Tipo di Lavorazione:  | Fresatura           | Air sensing:           | Si                         |
| Process Type:         | Milling             | Air sensing:           | Yes                        |

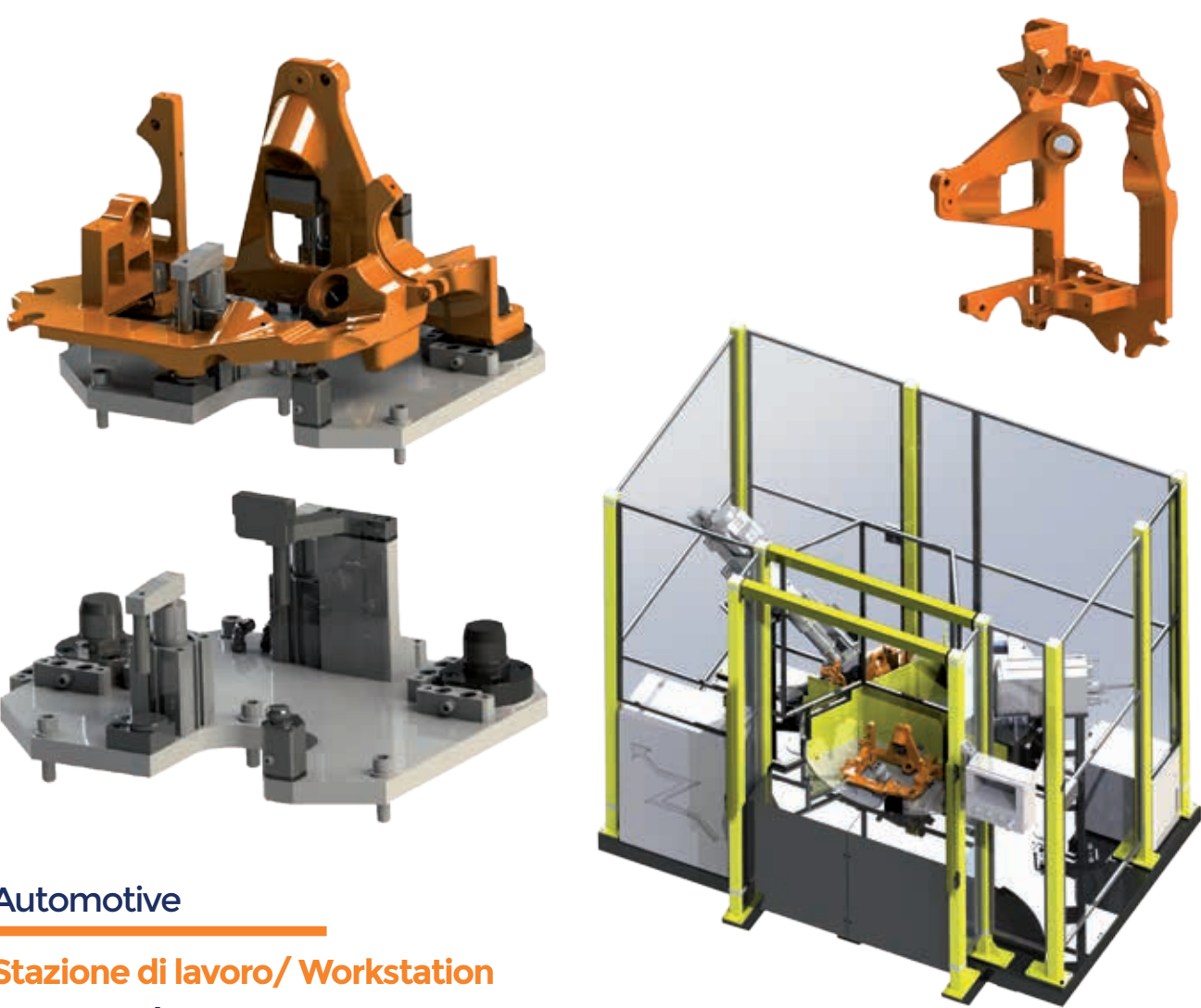




Aerospaziale/Aerospace

Banco Aps – Aps Bench

|                       |              |                        |            |
|-----------------------|--------------|------------------------|------------|
| Riferimento Commessa: | 56079000     | Tipo di Bloccaggio:    | Pneumatico |
| Reference:            | 56079000     | Operated by:           | Pneumatico |
| Anno di Costruzione:  | 2019         | Operazione e/o Fase:   |            |
| Year of Construction: | 2019         | Operation:             |            |
| Paese:                | Romania      | Tipo di Macchina:      |            |
| Country:              | Romania      | Machine Type:          |            |
| Tipo di Pezzo:        | Banco APS    | Taglia Pallet:         |            |
| Workpiece type:       | APS bench    | Pallet size:           |            |
| Tipo Materiale:       |              | Dimensione Tavola:     |            |
| Material Type:        |              | Table Size:            |            |
| Tipo di Industria:    | Aerospaziale | Tipo di Alimentazioni: |            |
| Industry Type:        | Aerospace    | Feeds Type:            |            |
| Tipo di Lavorazione:  | Bloccaggio   | Air sensing:           |            |
| Process Type:         | Locking      | Air sensing:           |            |



Automotive

Stazione di lavoro/ Workstation

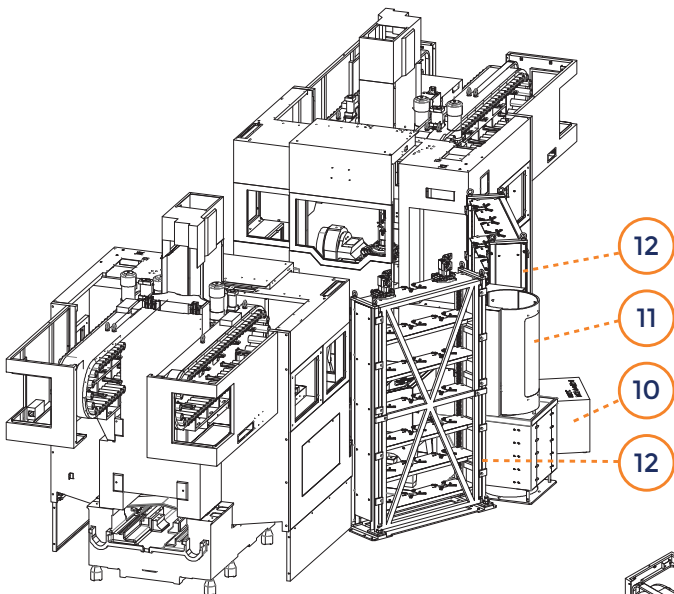
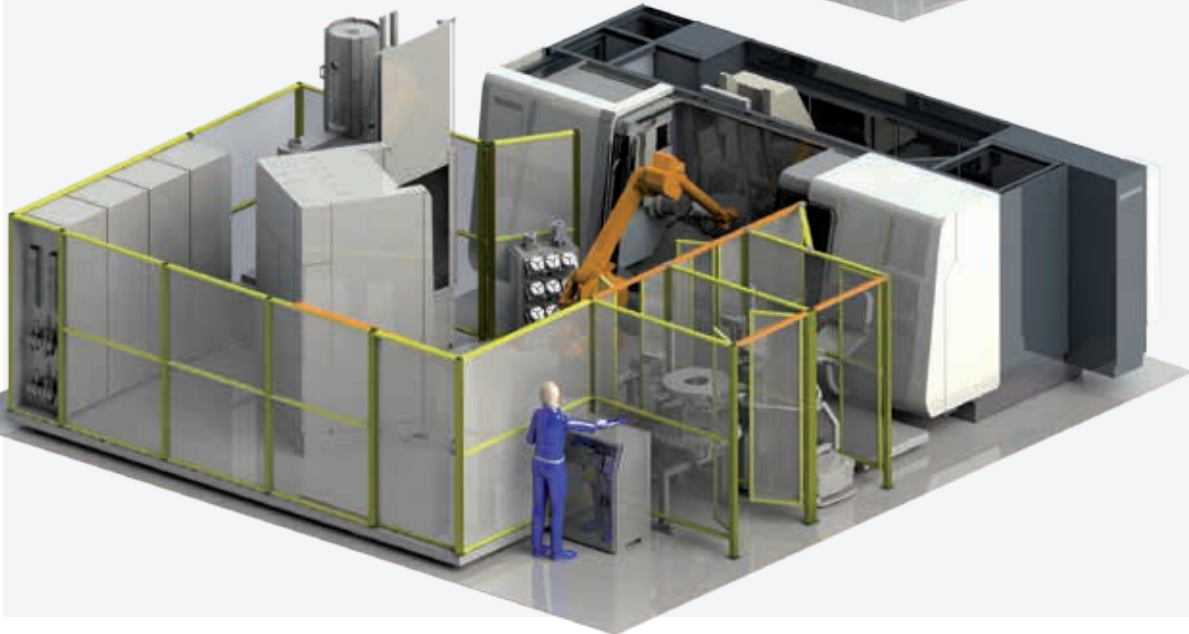
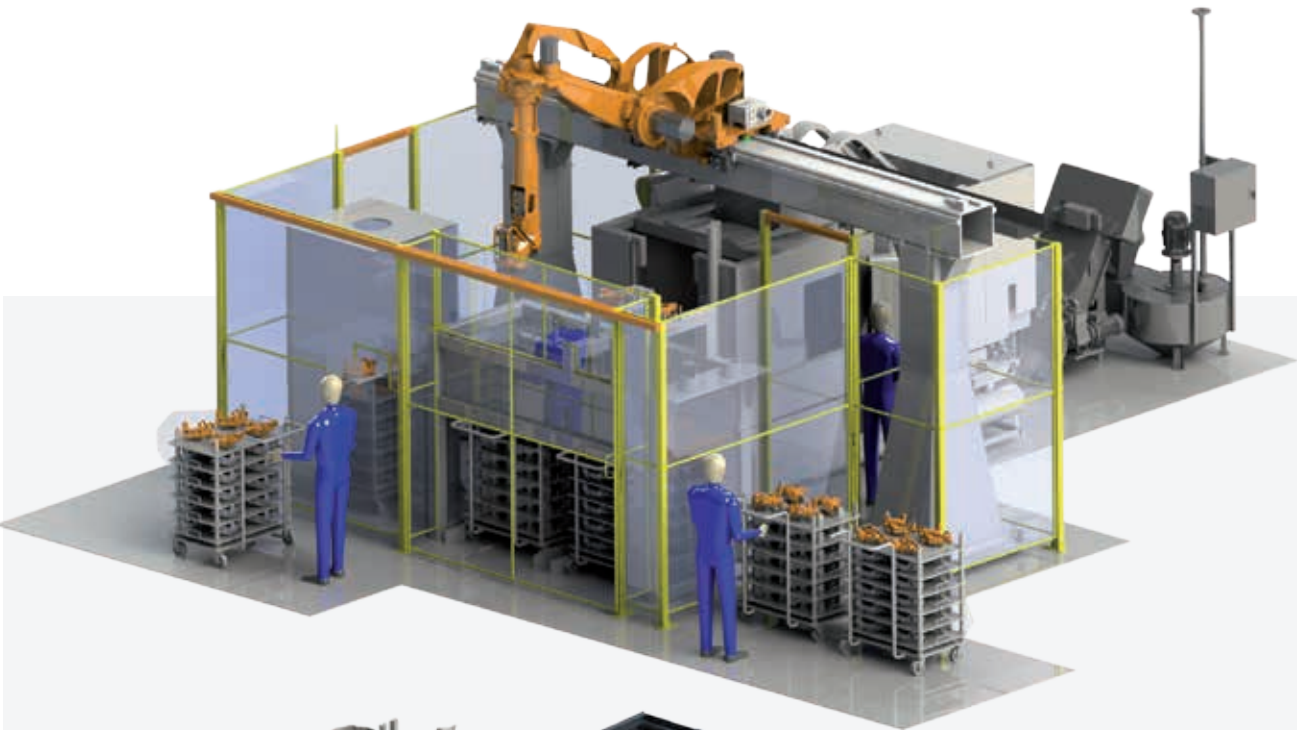
Supporto/Support

|                       |                    |                        |                    |
|-----------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| Riferimento Commessa: | 56118000           | Tipo di Bloccaggio:    | Idraulico          |
| Reference:            | 56118000           | Operated by:           | Hydraulic          |
| Anno di Costruzione:  | 2020               | Operazione e/o Fase:   |                    |
| Year of Construction: | 2020               | Operation:             |                    |
| Paese:                | Italia             | Tipo di Macchina:      | Stazione di lavoro |
| Country:              | Italy              | Machine Type:          | Workstation        |
| Tipo di Pezzo:        | Supporto           | Taglia Pallet:         |                    |
| Workpiece type:       | Support            | Pallet size:           |                    |
| Tipo Materiale:       | Ghisa              | Dimensione Tavola:     |                    |
| Material Type:        | Cast Iron          | Table Size:            |                    |
| Tipo di Industria:    | Automotive         | Tipo di Alimentazioni: |                    |
| Industry Type:        | Automotive         | Feeds Type:            |                    |
| Tipo di Lavorazione:  | Foratura/Marcatura | Air sensing:           |                    |
| Process Type:         | Drilling / Marking | Air sensing:           |                    |

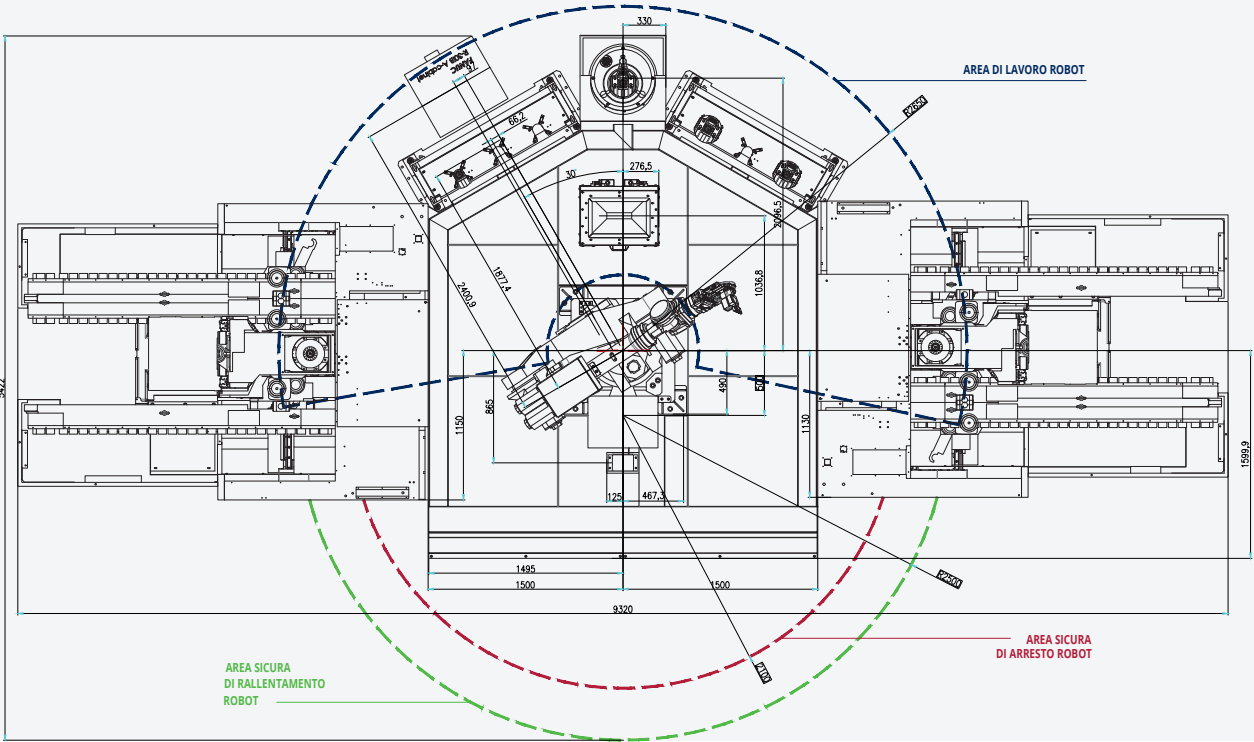
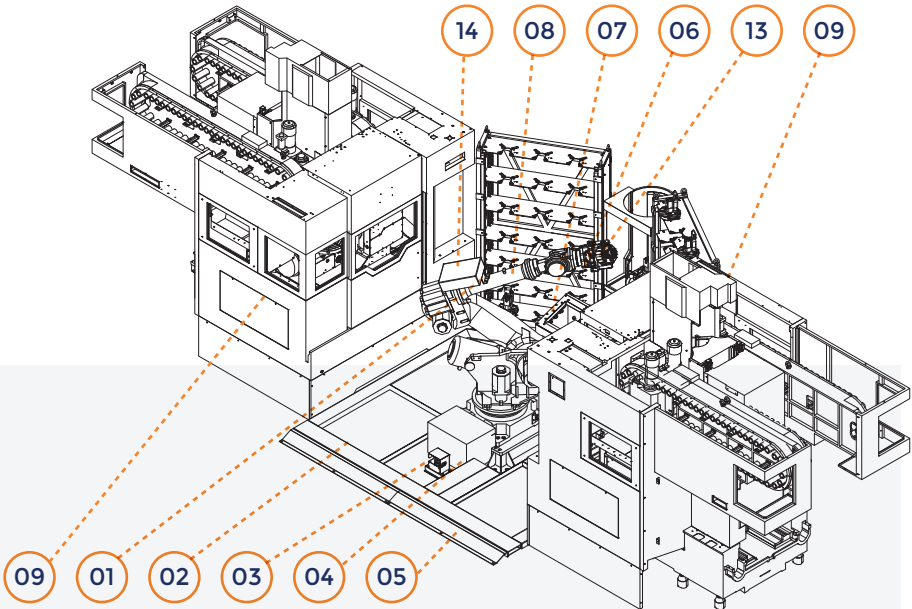
Autoblok - Petacciato

Automation

AUTOBLOK Petacciato thanks to its thirty years of experience in automation is able to provide complex and customized turnkey servicing for machining centers, lathes and machining islands, all standard accessories, clamps, zero points APS, pallets, warehouses are available on our AUTOMATION catalogue.



| Pos | Code          | Q.ty | Designation                                   | Process  | Notes    |
|-----|---------------|------|-----------------------------------------------|----------|----------|
| 1   | 2360E025-1-01 | 1    | Set-ups                                       | -        | --       |
| 2   | 2360E040-1    | 1    | Tubs / run channels - dry Cell                | -        | --       |
| 3   | 2360E070-1    | 1    | Laser Scanner                                 | -        | --       |
| 4   | 2360E200-1-02 | 1    | Robot Cables Carter                           | Painting | Ral 9016 |
| 5   | 2360E100-1    | 1    | Robot Basement                                | -        | --       |
| 6   | 2360E200-1    | 1    | Robot head change assembly                    | -        | --       |
| 7   | 2360E600-1    | 1    | Blower station                                | -        | --       |
| 8   | R-200iB165F   | 1    | Fanuc Robot                                   | -        | --       |
| 9   | MF500-120T    | 2    | 5 axis machining center Quaser with 120 tools | -        | --       |
| 10  | R-30iB A      | 1    | Cabinet Fanuc Controller                      | -        | --       |
| 11  | 46204200      | 1    | Loading station                               | Evolut   | --       |
| 12  | 46210000      | 2    | Warehouse Support                             | Evolut   | --       |
| 13  | 46204050      | 1    | Gripper                                       | Autoblok | --       |
| 14  | -             | 1    | Edge QE Controller                            | -        | --       |





## Autoblok - Petacciato

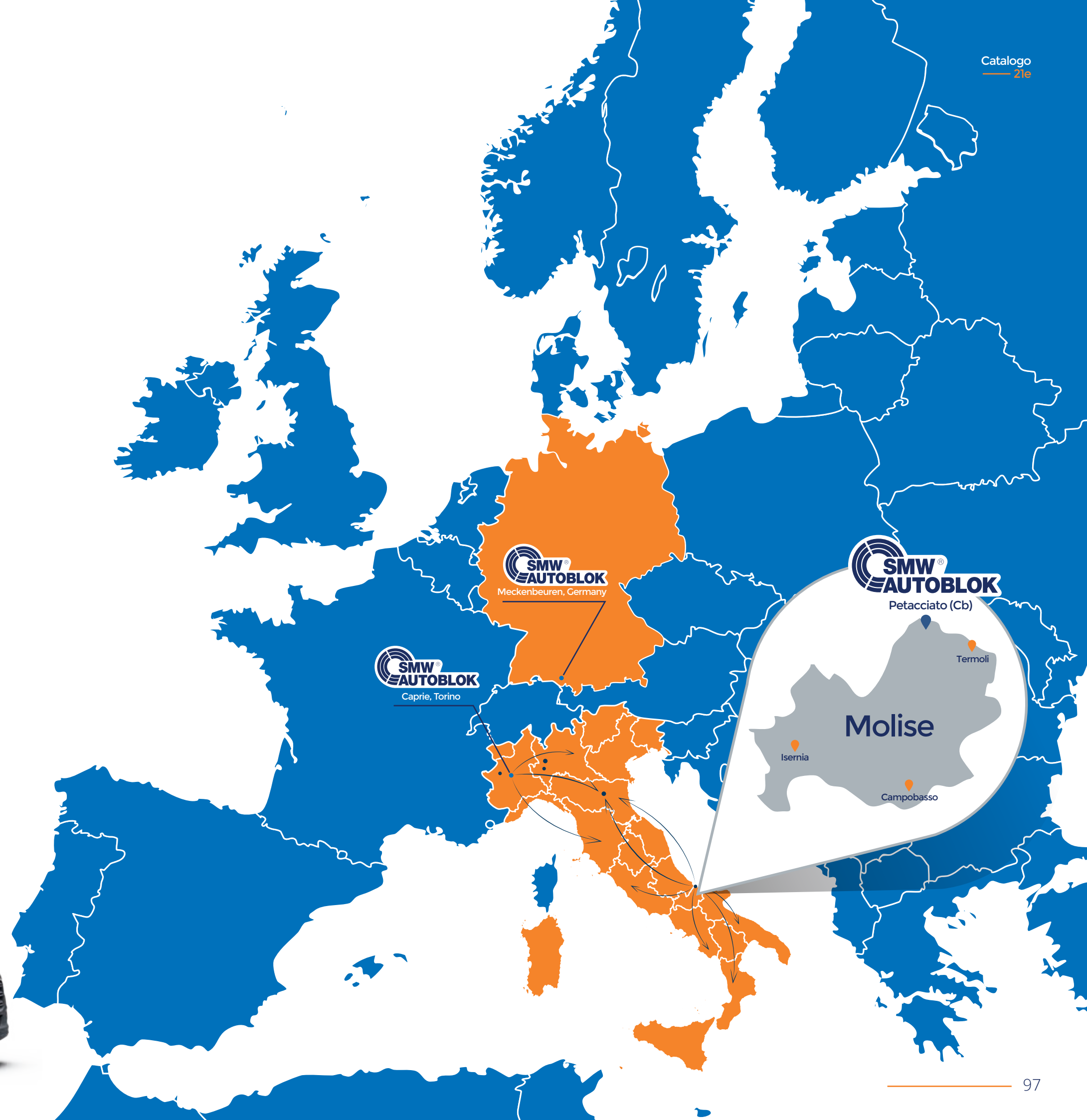
# Capillary Presence

### After-sales service and support

The construction of a machine, of an equipment or a clamping tool foresees a test at our premises, often in the presence of the Customer, and a test at the Customer's premises.

The capillarity of our offices on the National and International territory, allow us a continuous assistance also after the installation, with a warranty of 12 months from the start-up, and even outside the warranty period with direct interventions if required.

Being a group with worldwide presence throughout (in Italy, in the offices of **TURIN**, **MILAN**, **PAVIA**, **BOLOGNA**, **PETACCIATO** and with direct presence in the main industrial markets through the **SMW-Autoblok** subsidiaries), we can provide assistance and advice quickly.



## Autoblok - Petacciato

# Contacts

### Special Application Manager

#### Gabriele Massimi

☎ +39 338 6505062  
☎ +39 0875 670002 (direct)  
✉ gabriele.massimi@smwautoblok.it

Autoblok Spa / PETACCIATO detached branch  
Zona Ind, P.zza Alessandro Volta, snc  
86038 - Petacciato (CB)  
ITALIA

☎ +39 0875 670001 (switchboard)



### Italian Sales Manager

#### Massimo Fiore

☎ +39 338 6240 906  
☎ +39 0119638443  
✉ massimo.fiore@smwautoblok.it



**SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH**  
Postfach 1151 • D-88070 Meckenbeuren  
Wiesentalstraße 28 • D-88074 Meckenbeuren  
Tel. +49 (0) 7542 - 405 - 0  
Vertrieb Inland: Fax +49 (0) 7542 - 3886  
E-mail: vertrieb@smw-autoblok.de  
Sales International: Fax: +49 (0) 7542 - 405 - 181  
E-mail: sales@smw-autoblok.de

**U.S.A.**  
**SMW-AUTOBLOK Corporation**  
285 Egid Drive - Wheeling, IL 60090  
Tel. +1 847 - 215 - 0591  
Fax +1 847 - 215 - 0594  
E-mail: autoblok@smwautoblok.com

**Japan**  
**SMW-AUTOBLOK Japan Inc.**  
1-56 Hira, Nishi-Ku  
461-Nagoya  
Tel. +81 (0) 52 - 504 - 0203  
Fax +81 (0) 52 - 504 - 0205  
E-mail: japan@smwautoblok.co.jp

**China**  
**SMW-AUTOBLOK (Shanghai) Work Holding Co.,Ltd.**  
Building 6, No.72, JinWen Road, KongGang  
Industrial Zone, ZhuQiao Town, Pudong District  
201323, Shanghai P.R. China  
Tel. +86 21 - 5810 - 6396  
Fax +86 21 - 5810 - 6395  
E-mail: china@smwautoblok.cn

**Mexico**  
**SMW-AUTOBLOK Mexico, S.A. de C.V.**  
Acceso III No. 16 Int.9  
Condominio Quadrum  
Industrial Benito Juarez  
Querétaro, Qro. C.P. 76130  
Tel. +52 (442) 209 - 5118  
Fax +52 (442) 209 - 5121  
E-mail: smwmex@smwautoblok.mx

**India**  
**SMW-AUTOBLOK Workholding Pvt. Ltd.**  
Plot No. 4, Weikfield Industrial Estate,  
Gat No. 1251, Sanaswadi, Tal - Shirur,  
Dist - Pune. 412 208  
Tel. +91 2137 - 616 974  
Fax +91 2137 - 616 972  
E-mail: info@smwautoblok.in

**Poland**  
**SMW-AUTOBLOK POLAND SP. Z O.O**  
Ligocka Street 103 - Building 8  
40-568 Katowice  
E-mail: info@smwautoblok.pl

**Turkey**  
**SMW-AUTOBLOK MAKİNA SAN. VE TIC. LTD. ŞTİ.**  
Yenişehir Mah. Osmanlı Blv.  
Volume Kurtköy Ofis No:9, Kat:1,  
D:4, PK: 34912, Pendik, Istanbul  
Tel. + 90 216 629219  
E-mail: info@smwautoblok.com.tr

**Korea**  
**SMW-AUTOBLOK KOREA CO., LTD.**  
1108 ho, Baeksang Startower 1st,  
65, Digital-ro 9-gil, Geumcheon-gu  
Seoul, ROK-08511, Korea  
Tel. +82 2 6267 9505  
Fax +82 2 6267 9507  
E-mail: info-korea@smw-autoblok.net

**AUTOBLOK s.p.a.**  
Via Duca D'Aosta n.24  
I-10040 Caprie - Torino  
Tel. +39 011 - 9638411 Fax +39 011 - 9632288  
E-mail: info@smwautoblok.it

**CUSTOMER'S APPLICATION FOR  
STATIC WORKHOLDING**  
Z.I. P.zza Alessandro Volta, snc I- 86038 Petacciato (CB)  
Tel. +39 0875 670001

**France**  
**SMW-AUTOBLOK**  
17, Avenue des Frères Montgolfier - Z.I Mi-Plaine  
F-69680 Chassieu  
Tel. +33 (0) 4 - 727 - 918 18  
Fax +33 (0) 4 - 727 - 918 19  
E-mail: autoblok@smwautoblok.fr

**Great Britain**  
**SMW-AUTOBLOK Telbrook Ltd.**  
7 Wilford Industrial Estate  
Ruddington Lane, Wilford  
GB-Nottingham, NG11 7EP  
Tel. +44 (0) 115 - 982 1133  
E-mail: info@smw-autoblok-telbrook.co.uk

**Spain**  
**SMW-AUTOBLOK IBERICA, S.L.**  
Ursalto 4 - Pab. 9-10 Pol. 27  
20014 Donostia - San Sebastián (Gipuzkoa)  
Tel. +34 943 - 225 079  
E-mail: info@smwautoblok.es

**Russia**  
**AUTOBLOK s.p.a. Rep. Office**  
B.Tulskaya str., 10, bld.3, off. 323,  
115191 Moscow (Russia)  
Tel. +7 495 -231-1011  
Fax +7 495 -231-1011  
E-mail: info@smw-autoblok.ru

**Taiwan**  
**AUTOBLOK Company Ltd.**  
NO.6, SHUYI RD., SOUTH DIST.,  
TAICHUNG, TAIWAN  
Tel. +886 4-226 10826  
Fax +886 4-226 12109  
E-mail: taiwan@smwautoblok.tw

**Czech Republic**  
**SMW-AUTOBLOK s.r.o.**  
Merhautova 20  
CZ - 613 00 BRNO  
Tel. +420 513 034 157  
Fax +420 513 034 158  
E-mail: info@smw-autoblok.cz

**Sweden / Norway**  
**SMW-AUTOBLOK Scandinavia AB**  
Kasernvägen 2  
SE - 281 35 Hässleholm  
Tel. +46 (0) 761 420 111  
E-mail: info@smw-autoblok.se



# Special Solutions

Catalogue 21e



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