

INSIDE
RE
SIDE

PULP & PAPER

INDUSTRIA CARTARIA

COMPANY OVERVIEW

Pioneering automation and robotics in critical industrial processes for over three decades

Polytec is an Italian company that has been developing **automation** systems and **robotics** for critical industrial processes for over 30 years.

The company primarily focuses on the **steel** industry but also serves sectors such as aluminium, pulp & paper, and stone & tile.

Polytec's multidisciplinary expertise and continuous investments in research and technological development have enabled it to establish itself as a leading international **integrator of systems** that are the tools for pursuing the **digital transformation** of the industry.

Furthermore, Polytec is structured to act as a plant constructor within a new paradigm that places **quality of life** and **sustainability** at the heart of industrial processes.

Pionieri nell'automazione e nella robotica dei processi industriali critici da oltre tre decenni

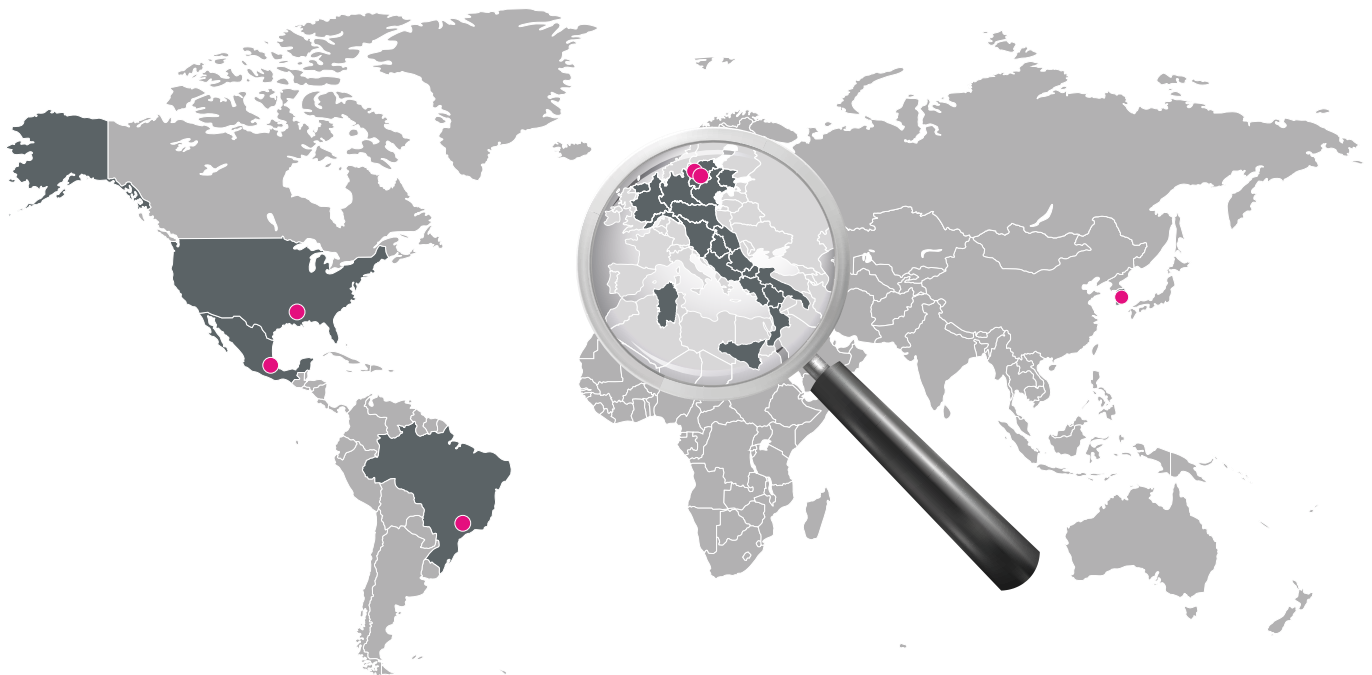
Polytec è un'azienda italiana che da oltre 30 anni sviluppa sistemi di **automazione** e **robotica** per processi industriali critici.

L'azienda si concentra principalmente sull'industria **siderurgica**, ma opera anche nel settore dell'alluminio, carta, ceramica e altri.

Le competenze multidisciplinari e i continui investimenti in ricerca e sviluppo tecnologico hanno permesso a Polytec di affermarsi come uno dei principali **integratori di sistemi** che costituiscono gli strumenti per la **trasformazione digitale** dell'industria.

Inoltre, Polytec è strutturata per agire come costruttore di impianti all'interno di un nuovo paradigma che pone la **qualità della vita** e la **sostenibilità** al centro dei processi industriali.

BRANCH OFFICES



Polytec

Via Roma, 151 - 38083 Borgo Chiese (TN) Italy
sales@bmgroup.com | +39 0465 621794 | www.polytecmechatronics.com

Polytec Intralogistics

Piazza della Manifattura, 1 - 38068 Rovereto (TN) Italy
intralogistics@bmgroup.com | +39 0464 974660 | www.polytecintralogistics.com

Polytec Development

Via Roma, 151 - 38083 Borgo Chiese (TN) Italy
angelo.curnis@bmgroup.com | +39 0465 621794

Polytec North America

9000 Clay Road, Suite 110 Houston, TX 77080, USA
sales.usa@bmgroup.com | +1 (346) 571-2583 | www.polytecmechatronics.com

Polytec Mexico

Calle José María Olloqui 189 - 4, Colonia Acacias, Delegación Benito Juárez
CP03240, CDMX, Mexico
sales.mx@bmgroup.com | www.polytecmechatronics.com

Polytec South America

Av. Ireno da Silva Venâncio, 199 - Protestantes, Votorantim, Brazil
diego.soares@bmgroup.com | +551599660-1300 | www.polytecmechatronics.com

Polytec Korea

#Na-925, Skypolis BLDG, 834, MangWol-Dong, HanNam-Si, GyeongGi-Do, 12902, Korea
sales.kr@bmgroup.com | www.polytecmechatronics.com

OUR COMPETENCES

ELECTRICAL AND AUTOMATION SYSTEMS

1. Electrical engineering
2. Automation panels
3. Distribution boards
4. Customized on-board machine
5. Industrial control software
6. Product and production tracking platforms
7. Technological packages
8. Service and After Sales

INDUSTRIAL ROBOTICS

1. Feasibility studies with 3D cloud of points acquisition
2. Engineering and 3D drawings
3. Robotic simulation
4. Electrical and software development
5. Electrical and mechanical manufacturing
6. Assembly and construction
7. Software development
8. Internal cold commissioning
9. Factory Acceptance Test
10. Installation and hot commissioning
11. Training
12. Service and After Sales

PLANT ENGINEERING

1. Conceptualization and feasibility study
2. Engineering design
3. Procurement and materials management
4. Construction and installation
5. Commissioning and startup
6. Operations and maintenance
7. Continuous improvement and optimization

Some of our best seller robot applications:

Temperature and sampling | Quality control |
Skimming and cleaning | Marking and tagging |
Handling and palletizing | Bending | Welding |
Tailor made mechatronic projects

OUR MOTTO

FROM
OPERATOR



TO
SUPERVISOR

MARKETS WE SERVE

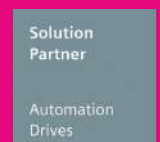
Aluminum | Energy | Environment | Infrastructures | Intralogistics | Mining | Naval | Oil & gas | Petrochemical | Pharmaceutical | Plastics & rubber | **Pulp & paper** | Renewables | Steel | Stone & Tile | Textile

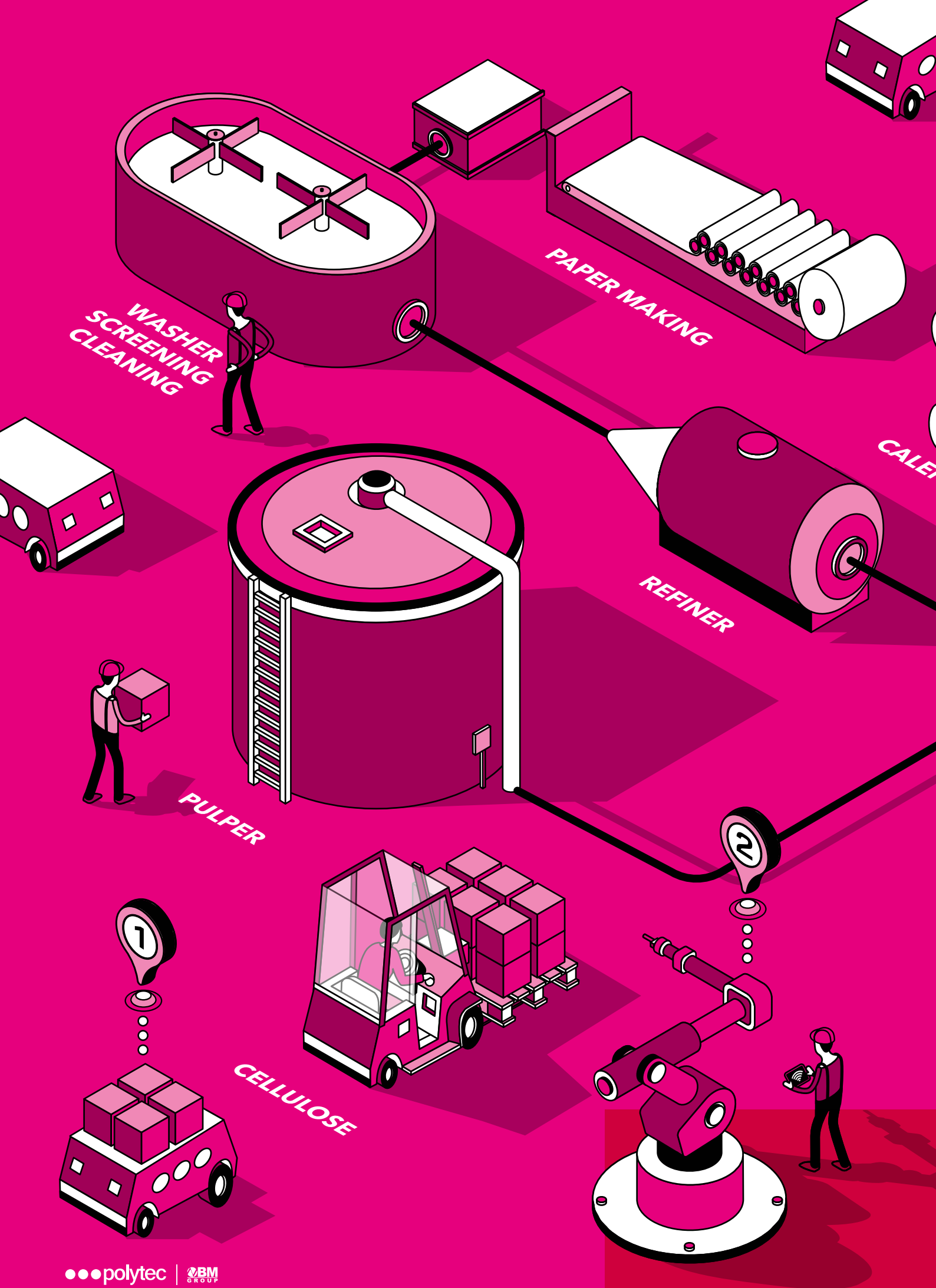
CERTIFICATIONS

ISO 9001/14001
ISO 50001 Energy
ISO 45001 Safety
UL 508A/CSA 22.2

PARTNERSHIPS

Rockwell Gold O&M Partner
Siemens solution partner Factory Automation
Siemens solution partner Drives and motion
ABB value provider





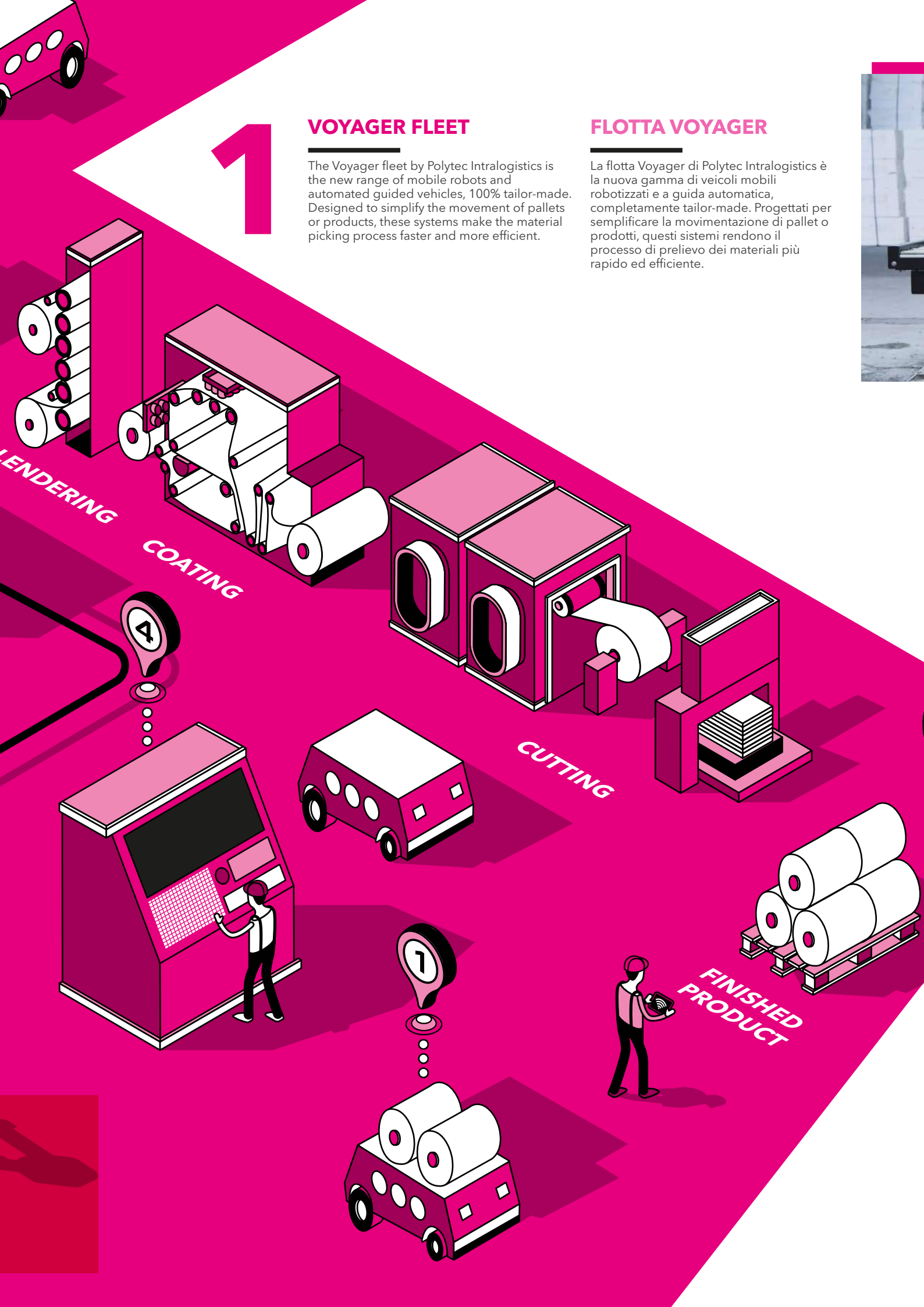
1

VOYAGER FLEET

The Voyager fleet by Polytec Intralogistics is the new range of mobile robots and automated guided vehicles, 100% tailor-made. Designed to simplify the movement of pallets or products, these systems make the material picking process faster and more efficient.

FLOTTA VOYAGER

La flotta Voyager di Polytec Intralogistics è la nuova gamma di veicoli mobili robotizzati e a guida automatica, completamente tailor-made. Progettati per semplificare la movimentazione di pallet o prodotti, questi sistemi rendono il processo di prelievo dei materiali più rapido ed efficiente.

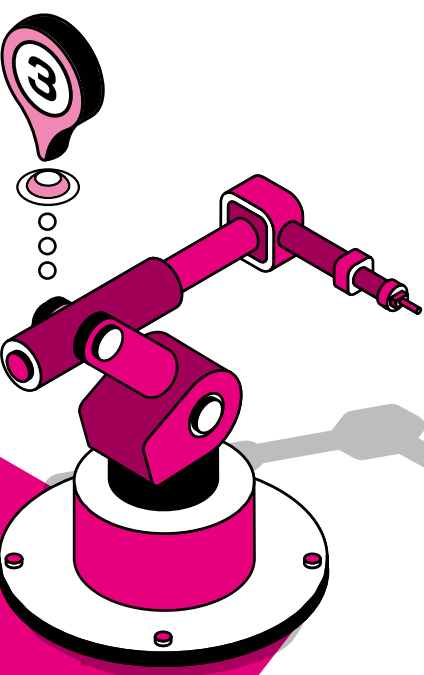




2

PolyDEWIRING ROBOTIC CELL FOR CELLULOSE BALE OPENING AND DEWIRING

PolyDEWIRING is Polytec's robot for automatic wire cutting and pulp bale opening. This system also allows traceability of pulp data in the pulper, quality control and proper management of wire waste. A metal detector checks that no foreign material is loaded into the pulper, preventing damage. This solution reduces operator access to hazardous areas and contact with potentially harmful material, increasing safety in the working environment.



3

MARKING AND TAGGING ROBOTIC SOLUTIONS

Polytec's solutions for product marking and tagging maximise productivity and traceability. Advanced machine vision systems integrated on the robotic arm enable greater accuracy, reliable tag application and reduced downtimes in marking and tagging operations.

SOLUZIONI ROBOTICHE PER MARCATURA ED ETICHETTATURA

Le soluzioni di Polytec per la marcatura e l'etichettatura dei prodotti finiti consentono di massimizzare la produttività e la tracciabilità. I sistemi avanzati di visione artificiale integrati sul braccio robotico consentono maggiore precisione, affidabilità nell'applicazione delle etichette e tempi di fermo ridotti nelle operazioni di marcatura ed etichettatura.

4

INDUSTRIAL AUTOMATION & ELECTRICAL EQUIPMENT

Polytec specialises in process control and retrofitting of new and existing machinery. Polytec's mission encompasses industrial systems and automation platforms, featuring electrical engineering and revamping, power distribution panels, motor control centre panels, automation panels, and drive control systems (DCS). We work with a variety of PLC systems (ABB, Siemens, Rockwell, Schneider, etc.), drive & motion controls (ABB, Siemens, Allen Bradley, etc.), and safety controls with cyber security systems. Our HMI panels & SCADA systems ensure comprehensive machine & process supervision (WinCC, Ignition, iFix, Cimplicity, etc.), while our Cloud & IIoT solutions facilitate data collection and analysis through custom applications. Additionally, we offer mobile & web applications for remote data management, tailored to our customers' specific needs.

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E QUADRI ELETTRICI

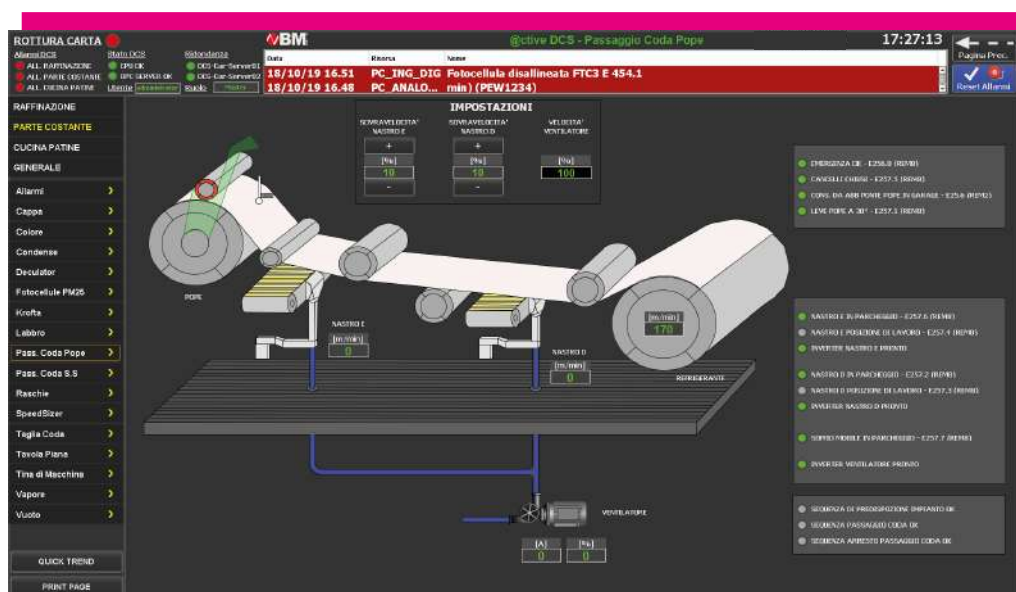
Polytec è specializzata nel controllo di processo e nel retrofitting di macchinari nuovi ed esistenti. La missione di Polytec comprende sistemi industriali e piattaforme di automazione, con ingegneria elettrica e revamping, quadri di distribuzione, quadri di controllo motori, quadri di automazione e sistemi di controllo degli azionamenti DCS. Lavoriamo con una varietà di sistemi PLC (ABB, Siemens, Rockwell, Schneider, ecc.), controlli di azionamento e movimento (ABB, Siemens, Allen Bradley, ecc.), e controlli di sicurezza con sistemi di sicurezza informatica. I nostri HMI e sistemi SCADA garantiscono una supervisione completa di macchine e processi (WinCC, Ignition, iFix, Cimplicity, ecc.), mentre le nostre soluzioni Cloud e IIoT facilitano la raccolta e l'analisi dei dati attraverso applicazioni personalizzate. Inoltre, offriamo applicazioni mobile e web per la gestione remota dei dati, su misura per le esigenze specifiche dei nostri clienti.



FOLLOW US

PolyDEWIRING ISOLA ROBOTIZZATA PER TAGLIO FILO E APERTURA BALLE DI CELLULOSA

PolyDEWIRING è il robot di Polytec per il taglio automatico del filo di ferro e per l'apertura delle balle di cellulosa. Questo sistema permette, inoltre, la tracciabilità dei dati della cellulosa nel pulper, il controllo qualità e la corretta gestione degli scarti di filo. Un metal detector controlla che non venga caricato materiale estraneo nel pulper, evitando danni. Questa soluzione riduce l'accesso dell'operatore in aree pericolose e il contatto con materiale potenzialmente dannoso, incrementando la sicurezza nell'ambiente di lavoro.



**DISCOVER OUR
SOLUTIONS**

FUTURE INSIDE
FUTURE INSIDE
FUTURE INSIDE



polytecmechatronics.com | bmgroup.com