

# Novità

Innovazioni in tutte le  
aree tecnologiche.

THE KNOW-HOW FACTORY

[www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com)



**ZIMMER**  
group

**THE KNOW-HOW FACTORY**

# ZIMMER GROUP

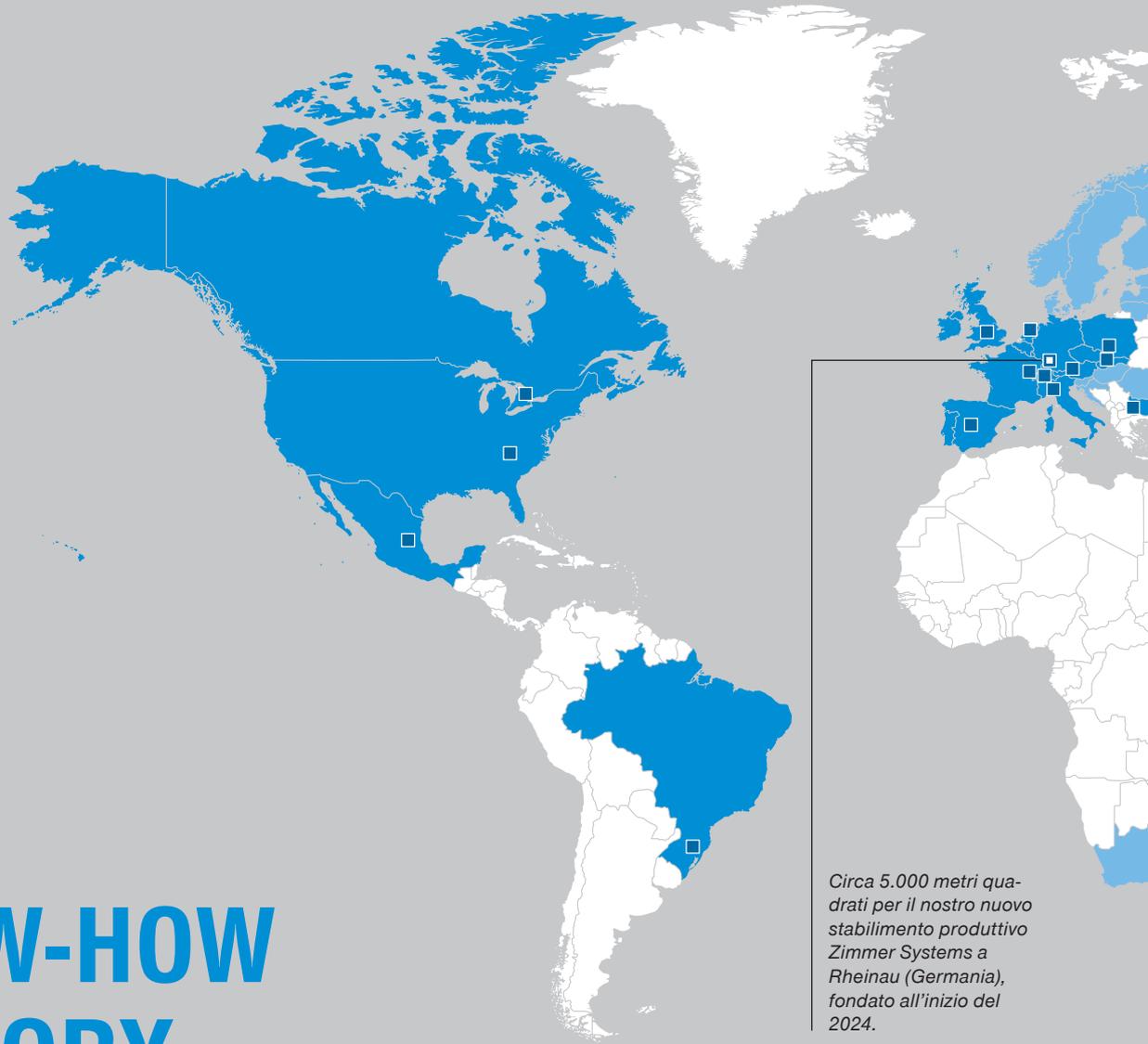
## L'IMPEGNO PER I NOSTRI CLIENTI

**DA ANNI ABBIAMO SUCCESSO OFFRENDO AI NOSTRI CLIENTI SOLUZIONI INNOVATIVE E PERSONALIZZATE. ZIMMER È CRESCIUTA CONTINUAMENTE E NEL 2013 ABBIAMO RAGGIUNTO UN NUOVO TRAGUARDO: LA COSTITUZIONE DI THE KNOW-HOW FACTORY. C'È UN SEGRETO DIETRO AL NOSTRO SUCCESSO?**

**Le fondamenta.** Prodotti e servizi eccellenti sono sempre stati le fondamenta della crescita della nostra azienda. Zimmer è una fonte di soluzioni avanzate e importanti innovazioni tecniche. Questo è il motivo per cui i clienti con aspettative elevate in ambito tecnologico si rivolgono spesso a noi. Quando i giochi si fanno difficili, Zimmer Group dà il suo meglio.

**Lo stile.** Adottiamo un approccio interdisciplinare in tutto ciò che facciamo, con una conseguente ridefinizione delle soluzioni di processo in sei aree tecnologiche. Questo vale non solo per lo sviluppo ma anche per la produzione. Zimmer Group è al servizio di tutti i settori ed è pronta a risolvere anche i problemi più complessi e specifici. In tutto il mondo.

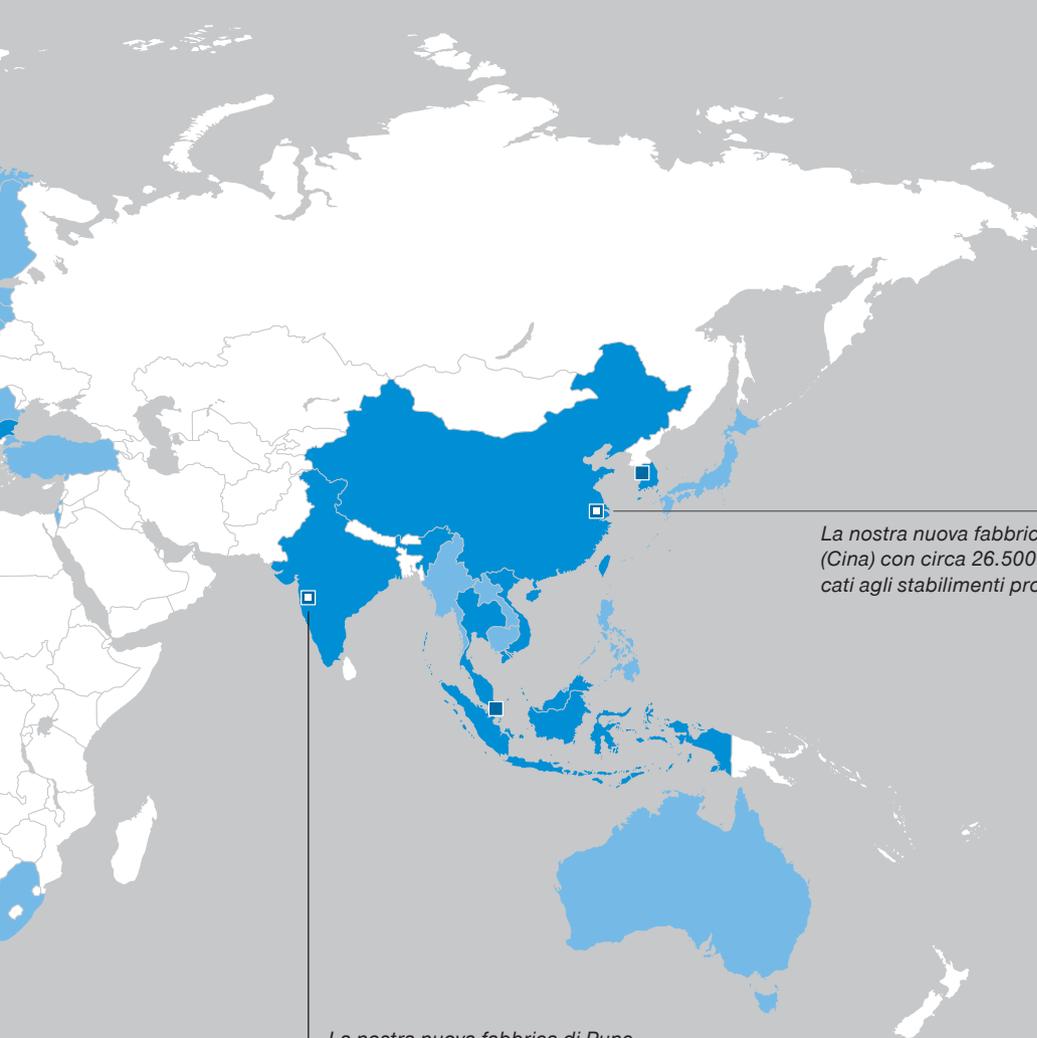
**La motivazione.** L'orientamento al cliente è forse il fattore più importante per il nostro successo. Siamo un fornitore di servizi nel vero senso del termine. Anche la nostra decisione di identificarci come Zimmer Group riflette questa realtà. Con Zimmer Group, i nostri clienti hanno ora un singolo contatto centralizzato per tutte le proprie esigenze. Approcciamo la situazione di ogni cliente con un alto livello di competenza e un'ampia gamma di soluzioni possibili.



# THE KNOW-HOW FACTORY. WORLDWIDE.

*Circa 5.000 metri quadrati per il nostro nuovo stabilimento produttivo Zimmer Systems a Rheinau (Germania), fondato all'inizio del 2024.*

- **Divisione vendita**
- **Partner di vendita**
- **Fabbriche**



*La nostra nuova fabbrica di Changzhou (Cina) con circa 26.500 metri quadrati dedicati agli stabilimenti produttivi e agli uffici.*

[→ Pagina 11](#)

*La nostra nuova fabbrica di Pune (India) con circa 2.500 metri quadrati dedicati agli stabilimenti produttivi e agli uffici.*

[→ Pagina 9](#)

## INFORMAZIONI

Con sede centrale a Rheinau, Germania, tre siti produttivi, 17 uffici vendite, e 110 rivenditori e partner in tutto il mondo, siamo il partner affidabile al vostro fianco.

# ZIMMER GROUP COREA, BULGARIA, BENELUX

## ECCELLENZA OLTRE I CONFINI

### NUOVE FILIALI IN TUTTO IL MONDO

Zimmer Group ha una presenza significativa in Corea dal 2006. Il mercato coreano è un punto di attrazione per gli specialisti dell'automazione, attratti dalle sue industrie, dalla solidità dell'ambiente e dai collegamenti strategici globali. Con Zimmer Group Korea Ltd., Zimmer Group è attiva in modo indipendente in Corea dal 2024, puntando a una collaborazione diretta con gli OEM e ad un'espansione della sua quota di mercato in vari settori.

### NEL CUORE DELLA BULGARIA

A maggio 2023 è stata ufficialmente lanciata la nuova filiale di Zimmer Group in Bulgaria, Zimmer Group Bulgaria EOOD. L'azienda ha sede nella città di Radomir, situata a 50 km a sud ovest della capitale, Sofia. La nuova sede permetterà allo Zimmer Group di essere più vicino ai suoi clienti nel paese e negli stati confinanti, contribuendo al proseguimento dell'espansione globale.

### INTERNAZIONALIZZAZIONE VERSO L'EUROPA OCCIDENTALE

ZVS Techniek B.V. diventa Zimmer Group Benelux B.V. Dal 2022, Zimmer Group Benelux B.V. è integrata come filiale nello Zimmer Group. Con sede centrale a Zwolle, Paesi Bassi, copre i Paesi Bassi, il Belgio e il Lussemburgo, proseguendo l'espansione globale dell'azienda. Avere una nostra sede nel Benelux ci permette di essere ancora più vicini ai nostri clienti, consentendo tempi di risposta più rapidi e rafforzando ulteriormente la nostra presenza sul mercato locale.

# INTERNAZIONALIZZAZIONE DI ZIMMER GROUP

## ATTENTI ALLE ESIGENZE DEI NOSTRI CLIENTI

### ESPANSIONE INTERNAZIONALE DELL'AZIENDA

Zimmer Group è leader mondiale nella produzione di soluzioni di automazione. Prodotti fortemente innovativi, una continua espansione del portfolio e l'acquisizione di nuove capacità, infrastrutture globali e opportunità di lavoro sono il fulcro di una strategia di espansione internazionale che perseguiamo da anni.

- ▶ **Tutto il potenziale pienamente sfruttato**  
1.320 collaboratori, 17 sedi in tutto il mondo
- ▶ **Opportunità di crescita sostenibile**  
Sviluppo continuo, creazione di nuovi posti di lavoro ed espansione di conoscenze, capacità e competenze
- ▶ **Sinergie globali**  
Sedi locali e internazionali con le infrastrutture, i mercati e i clienti migliori

### A LIVELLO LOCALE E NEL MONDO



*Anche l'India sta acquisendo sempre più importanza per Zimmer Group. "Stiamo pianificando di espandere la nostra filiale nel paese"*  
Achim Gauss



*"La Cina è diventata il nostro mercato n. 1 in termini di crescita negli ultimi anni, questo è il motivo per cui sarà costruito un nuovo edificio a Jintan (provincia dello Jiangsu)"*  
Achim Gauss



ZIMMER  
group

THE  
KNOW-  
HOW  
FACTORY

### ENTRARE IN NUOVE SFERE

Con la costruzione del nuovo stabilimento in India, la strategia di espansione internazionale di Zimmer Group getta le basi per un nuovo mercato e più innovazione, contribuendo al tempo stesso a opportunità di sviluppo economico, crescita e impiego nel paese.

# NUOVO EDIFICIO IN INDIA

## KIKWI, PUNE

### NUOVO STABILIMENTO A PUNE, INDIA

Con l'accesso a uno dei mercati in più rapida crescita al mondo, lo Zimmer Group è in grado di sfruttare l'enorme potenziale dell'India in termini di crescita ed espansione. Producendo in India, Zimmer Group può personalizzare i propri prodotti per rispondere alle specifiche esigenze dei clienti, traendo anche beneficio dalla posizione geografica strategica. Questo passo non solo rafforza la presenza del brand nella regione, ma dimostra anche l'impegno a lungo

termine di Zimmer Group nel promuovere innovazione, sviluppo economico e prosperità in India. Situato a Pune, noto hub del settore automotive e di progettazione, il nostro nuovo stabilimento si snoda su una superficie di quasi due ettari. Nella sua prima fase, abbiamo progettato circa 1.573 metri quadrati per gli stabilimenti produttivi e 922 metri quadrati per gli uffici, con disposizioni per future espansioni su queste dimensioni.

### IMPEGNATI NELLO SVILUPPO E NELL'INNOVAZIONE

Questo progetto e la costituzione di Zimmer Automation Ltd. Pvt segnano una importante pietra miliare nella crescita e nello sviluppo dell'azienda. Impegnato in pratiche sostenibili, Zimmer Group si fa portavoce di principi di produzione ecologica come l'energia solare, attuando programmi di riciclo dei rifiuti, adottando soluzioni di imballaggio

ecologiche, riducendo al minimo il consumo di carta e ottimizzando i sistemi HVAC per una maggiore efficienza energetica. Con queste misure, l'azienda punta a ridurre la propria impronta ecologica assicurando al contempo l'eccellenza operativa. Lo Zimmer Group è lieto di intraprendere questo passo importante.



ZIMMER  
group

## ESPANSIONE INTERNAZIONALE

Prodotti fortemente innovativi, una continua espansione del portfolio e l'acquisizione di nuove capacità, infrastrutture globali e opportunità di lavoro sono il fulcro di una strategia di espansione internazionale di Zimmer Group.

# NUOVO EDIFICIO IN CINA

## JINTAN, CHANGZHOU

### LO ZIMMER GROUP PROGRAMMA UN'ULTERIORE ESPANSIONE

La decisione di costruire il nostro nuovo stabilimento cinese nel distretto di Jintan si era basata non solo sulle condizioni economiche vantaggiose, ma anche sulle opportunità di far rete con altre aziende tedesche dalla nostra regione di origine che hanno anch'esse scelto di creare impianti a Jintan. Inoltre, il distretto di Jintan ha una stretta collaborazione con l'Università di scienze applicate di Offenburg e l'associazione locale di economia "Wirtschaftsregion Ortenau (WRO)". Il distretto di Jintan ha anche un ampio panorama universitario in ingegneria meccanica, oltre a una scuola

tedesca che forniranno supporto alla crescita sostenibile del personale di Zimmer Group in Cina. È emersa l'urgente esigenza di un edificio tutto nostro, considerando il fatturato in aumento, un rapido servizio in loco sta diventando un requisito sempre più importante per i clienti.

### NUOVO STABILIMENTO A CHANGZHOU

Questo progetto e la costituzione di Zimmer Group China Ltd. segnano un'importante pietra miliare nella crescita dell'azienda e nel suo sviluppo. La fabbrica di Zimmer Group China Ltd. copre una superficie di 26.640 metri quadrati, mentre la superficie dello stabilimento di fase I è di 9.911 metri quadrati. Jintan, noto come "la terra benedetta a sud del fiume Yangtze", è l'area urbana più giovane, dinamica e promettente di Changzhou. Negli ultimi anni, Jintan ha

sempre aderito al concetto di "centro industriale e di progetti", sviluppando costantemente l'economia reale e rafforzando costantemente ed espandendo i "cinque nuovi settori" rappresentati dalla "nuova energia, nuove infrastrutture, veicoli a nuova energia, nuova medicina e nuove conoscenze". Lo Zimmer Group è molto lieto di compiere questo grande passo nell'Innovation Industry Park (SGIP) sino-tedesco (Changzhou).

**La Cina è diventata il nostro primo mercato in termini di crescita negli ultimi anni.**

Achim Gauß, Managing Director



## INFORMAZIONI

Lo Zimmer Group si impegna a garantire che le domande, i dubbi o le richieste dei clienti ricevano una risposta tempestiva, per migliorare la loro soddisfazione e ridurre al minimo eventuali interruzioni delle loro attività operative.

# TEMPI DI RISPOSTA DELL'ASSISTENZA

## VELOCI E PUNTUALI

### ECCEZIONALI SOTTO TUTTI I PUNTI DI VISTA

Zimmer Group mette in risalto un impegno nel fornire tempi di risposta rapidi ai suoi clienti. Questo significa dare priorità ad un'assistenza tempestiva ed efficiente ogniqualvolta i clienti sottopongono domande, dubbi e richieste di assistenza. L'obiettivo dello Zimmer Group è garantire che i clienti ricevano soluzioni tempestive alle loro esigenze, minimizzando

quindi i tempi di fermo e massimizzando la soddisfazione. Tramite canali di comunicazione efficaci, processi snelli e team di assistenza dedicati, Zimmer Group si impegna per superare le aspettative dei clienti nel fornire tempi di risposta eccellenti.





## INFORMAZIONI

La crescita si rispecchia nei fatti di Zimmer Group. Parallelamente al portfolio di prodotti, continua a crescere anche l'esperienza nei vari campi tecnologici.

# NUOVO EDIFICIO PRESSO LA SEDE CENTRALE GLOCKENLOCH, RHEINAU

## LO ZIMMER GROUP PROGRAMMA UN'ULTERIORE ESPANSIONE

Fondato oltre 40 anni fa a Rheinau, Germania, lo Zimmer Group è uno dei produttori leader al mondo di componenti di automazione e decelerazione per macchine e mobili. Zimmer Group, che impiega oltre 1.300 persone in 17 sedi in tutto il mondo, è stata in grado di proseguire la propria espansione, che prosegue da anni.

"Il forte aumento della domanda in tutto il mondo, in quasi tutte le aree prodotti, rende necessaria una strategia di espansione completa e globale per i prossimi anni, al fine di continuare a sfruttare l'enorme potenziale in Europa, Asia e nelle Americhe nei più brevi tempi possibili", afferma Achim Gauss, Managing Director, Technology and Sales.

"In Germania, nel nostro sito produttivo, abbiamo ampliato la nostra capacità aggiungendo altri 5.000 metri quadrati. Questo ci permette di rispondere alla domanda in costante crescita, in particolare dall'Asia, ma anche dall'America e da parti dell'Europa. In aggiunta, Zimmer Group ha attualmente circa 40 nuovi annunci di lavoro solo per la sede di Rheinau", spiega Günther Zimmer, titolare e amministratore delegato.



*Con il completamento del nuovo edificio a Rheinau nel 2024, Zimmer Systems ha ora spazio extra per un'ampia gamma di nuovi progetti.*

**Il nuovo edificio di Rheinau  
ci permetterà di rispondere  
alle richieste in continuo  
aumento provenienti da  
tutto il mondo.**

Günther Zimmer, proprietario e amministratore delegato



## INFORMAZIONI

Con il completamento del nuovo edificio a Rheinau nel 2024, Zimmer Systems ha ora spazio extra per un'ampia gamma di nuovi progetti.

# ZIMMER SYSTEMS

## PENSATO PER APPLICAZIONI SPECIFICHE

### SOLUZIONI PERSONALIZZATE PER TUTTE LE ESIGENZE

Zimmer Systems è stata fondata all'inizio del 2024 come azienda indipendente dalla divisione Systems Technology di Zimmer GmbH. Le soluzioni personalizzate di Zimmer Systems sono pensate per applicazioni, materiali e ambienti

specifici. Con una chiara attenzione su innovazione e soddisfazione del cliente, Zimmer Systems fornisce soluzioni di automazione di altissimo livello, che soddisfano i requisiti in continua crescita del settore.



#### COMPONENTI DI SISTEMA

Personalizziamo i vostri componenti di manipolazione, decelerazione, macchina, serraggio e frenatura in base alle vostre specifiche applicazioni.



#### MODULI E CELLE

Sviluppiamo celle indipendenti e moduli pronti da montare che si integrano perfettamente nel vostro sistema di produzione.



#### END-OF-ARM TOOLS E SISTEMI DI PRESA

Il cuore dell'automazione robotica. I nostri EOAT aiutano a risolvere un'ampia gamma di compiti in un'ampia tipologia di settori.



#### MACCHINARI E SISTEMI

Sistemi chiavi in mano, celle di disaccoppiamento e confezionamento per l'industria del mobile e sistemi particolarmente flessibili per lotti di dimensione 1, oltre a soluzioni di lavorazione assistite da robot includono la programmazione con moduli di comunicazione pronti da collegare.



#### ROBOTICA MOBILE E SISTEMI DI TRASPORTO

Massima flessibilità, efficienza e sicurezza con i nostri AMR. Si tratta di sistemi di trasporto flessibili e celle robot mobili per lotti di piccole e medie dimensioni.



#### PROGETTAZIONE

Il nostro obiettivo è rendere operativo il vostro sistema personalizzato in modo più veloce, più semplice, più efficiente e più affidabile.

# ZIMMER SYSTEMS

## SOLUZIONI PER UN'AMPIA GAMMA DI SETTORI INDUSTRIALI

### PARTNER ESPERTO NELL'AUTOMAZIONE

Con oltre 40 anni di esperienza nelle soluzioni di sistema, ci siamo affermati come partner dell'automazione affidabile e importante per i nostri clienti. 140 collaboratori sviluppano e integrano continuamente soluzioni applicative e concetti di automazione sostenibili per tutti i settori, usando macchinari all'avanguardia. Per velocità di produzione ottimizzate e i massimi standard di qualità.



### EOAT PER PNEUMATICI, CERCHI E RUOTE

Zimmer Systems ha un'eccellente know-how nello sviluppo, produzione e integrazione di EOAT per la manipolazione di pneumatici, ruote e cerchi. Con la nostra esperienza e oltre 5.000 ore di lavoro di sviluppo, siamo un partner affidabile per clienti finali e produttori di apparecchiature nell'industria degli pneumatici dal 2008. I nostri sistemi di pinza standard definiscono nuovi parametri nel settore.

### MANIPOLAZIONE DI BATTERIE - SOLUZIONI DI E-MOBILITY

Siamo leader nello sviluppo di soluzioni per la manipolazione delle batterie per l'elettromobilità. Con oltre 100.000 ore di sviluppo dal 2014, siamo un partner collaudato per importanti case automobilistiche, OEM e produttori di impianti. Le nostre soluzioni personalizzate assicurano un'automazione efficiente e affidabile nella catena di valore nella produzione delle batterie.

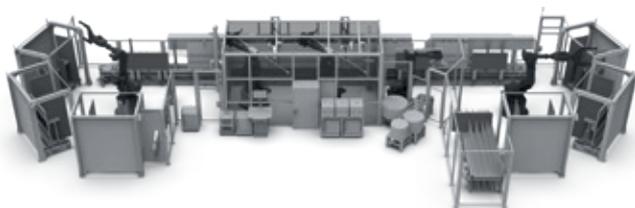
# SOLUZIONI LOGISTICHE E PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO

## PENSATO PER APPLICAZIONI SPECIFICHE



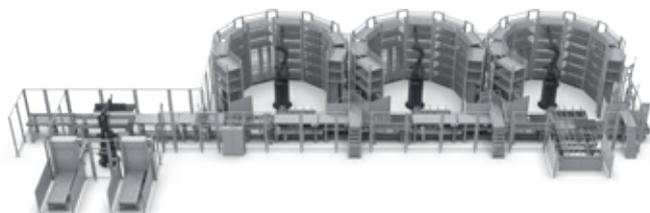
### LAVORAZIONE FRONTALE DEI MOBILI | DIMENSIONE LOTTO 1 SOLUZIONI DI FORATURA BASATE SU ROBOT

La circolazione dello shuttle ad alta flessibilità incontra i robot industriali a precisione compensata con una testa di perforazione per 17 mandrini verticali e un'unità respingente. Il carico e lo scarico automatici sono integrati nel sistema di controllo di produzione del cliente.



### LAVORAZIONE FRONTALE DEI MOBILI | DIMENSIONE LOTTO 1 SOLUZIONI DI FORATURA BASATE SU ROBOT

Sistema di lavorazione frontale dei mobili con circolazione dello shuttle ad alta flessibilità, robot industriali a precisione compensata, testa di perforazione con 17 mandrini verticali, un mandrino di fresatura e unità di impostazione del respingente. Carico e scarico automatico di parti frontali dei mobili in carrelli a cremagliera con stoccaggio sicuro sullo shuttle per un processo di produzione senza interruzioni.



### SOLUZIONI LOGISTICHE SMISTAMENTO E DISACCOPIAMENTO DI CELLE

Questo sistema logistico permette uno stoccaggio automatico di parti impilate manualmente, oltre all'identificazione e al controllo di plausibilità delle parti sulla linea del convogliatore centrale. Le parti sono distribuite in modo efficiente in tre celle di stoccaggio identiche per il bilanciamento del carico prima del trasporto alla fase di processo successiva.



## INFORMAZIONI

Zimmer Group vi accompagna dalla concezione all'attuazione, sempre assicurando che i massimi standard industriali siano soddisfatti.

# MANIPOLAZIONE DI PNEUMATICI, RUOTE E CERCHI

## SISTEMI DI PRESA

### SISTEMI DI MANIPOLAZIONE DAGLI ESPERTI

La produzione di pneumatici è un processo complesso che comporta molti passaggi, dal pneumatico crudo al pneumatico finito e al cerchio. Con l'aumentare dell'automazione, offriamo un'ampia gamma di soluzioni di manipolazione per diversi processi e fasi di produzione. Oggi il nostro portfolio include circa 200 pinze e 15 sistemi di presa standard per pneumatici, ruote e cerchi.



Pneumatici	► Dati tecnici		
	Moto	PCR	TBR
Diametro esterno max. [mm]	720	900	1250
Diametro esterno min. [mm]	385	450	780
Diametro interno max. [mm]	520 (20 pollici)	685 (27 pollici)	710 (28 pollici)
Diametro interno min. [mm]	204 (8 pollici)	304 (12 pollici)	450 (18 pollici)
Altezza max. [mm]	215	400	460
Altezza min. [mm]	60	135	200
Peso max. [mm]	18	45	100
Peso min. [mm]	1,4	4	-
Range di grandezze	9 - 19 pollici	12 - 27 pollici	18 - 28 pollici



Trovi maggiori soluzioni  
nel nostro showroom



#### INFORMAZIONI

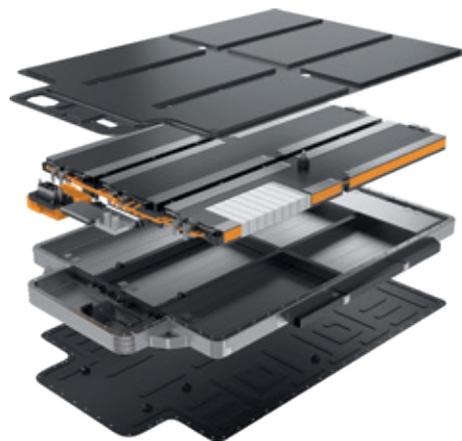
L'approccio modulare permette un adattamento ottimale della pinza al rispettivo processo, incluse opzioni come monitoraggio della posizione del pistone e rilevamento della presenza della batteria, oltre a compensatori assiali per correggere disassamenti della cella.

# SOLUZIONI EOAT - BATTERIE

## PINZA MAGNETICA

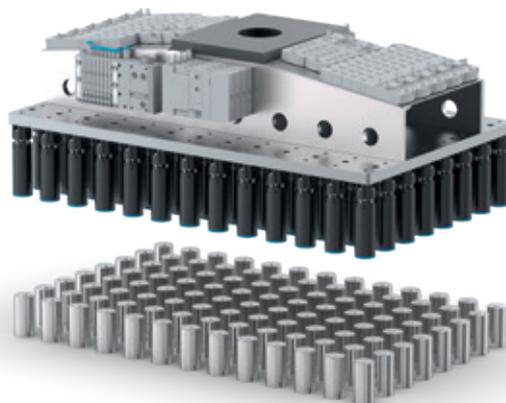
### SOLUZIONI PER LA PRODUZIONE DI BATTERIE

Lo Zimmer Group è un partner di sviluppo e sistema per molti importanti produttori e costruttori di sistemi nella produzione di batterie, come celle cilindriche, prismatiche o a sacchetto per veicoli elettrici. Insieme sviluppiamo la soluzione più adatta a voi, dalla cella al confezionamento fino al modulo.



### PINZA MAGNETICA PER CELLE ROTONDE

La presa di celle rotonde richiede una fusione precisa delle singole celle. Zimmer Group ha sviluppato un utensile di presa end-of-arm compatto e potente dalla pinza magnetica standard, che tiene saldamente le celle con una forza di tenuta di 65 N, anche con accelerazioni elevate e arresti di emergenza. Con una bassa forza di tenuta residua inferiore a 1 N quando i magneti sono disattivati, la pinza HPM2046 assicura un posizionamento affidabile.



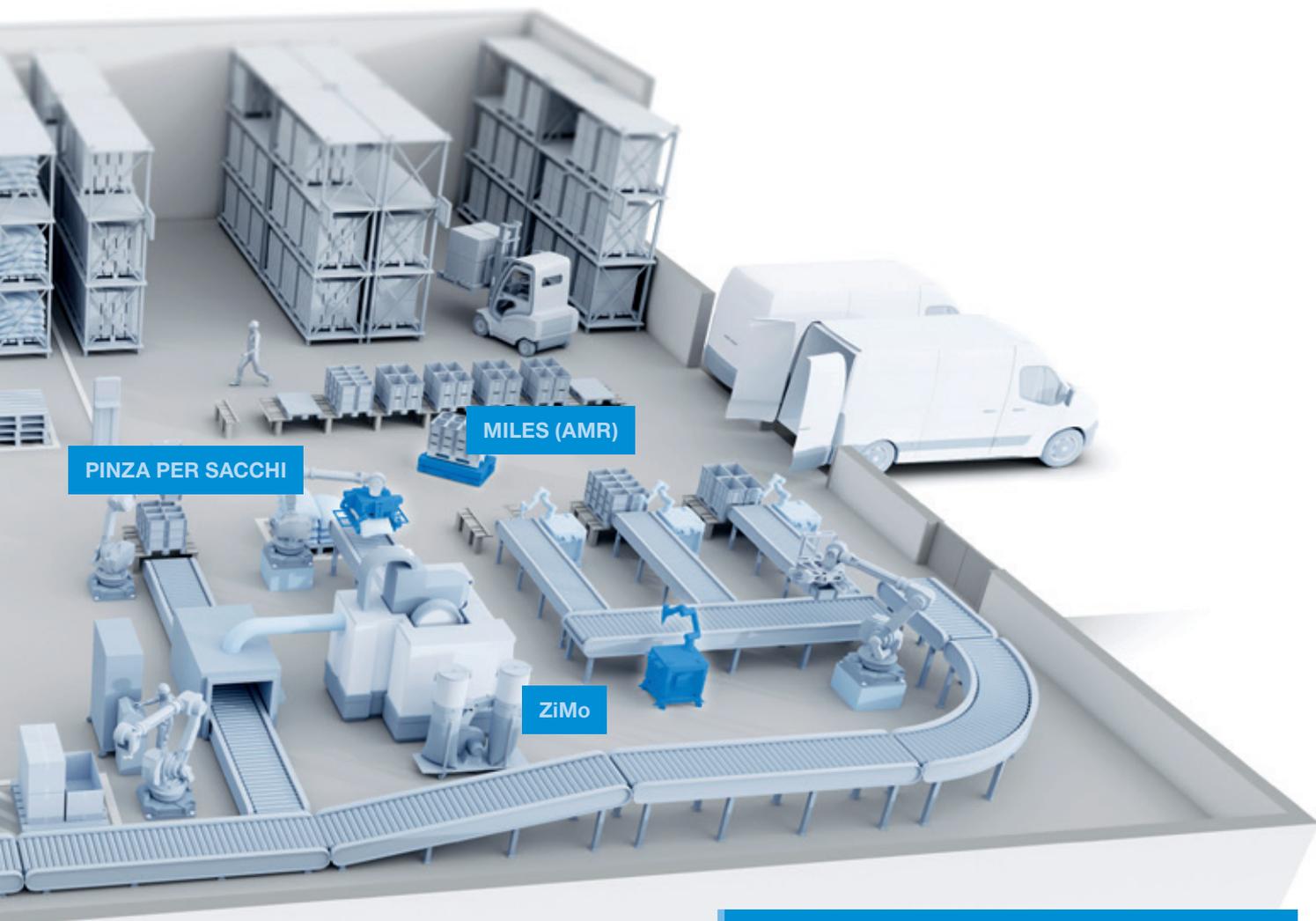
# PERCORSI VELOCI

## SOLUZIONI INTRALOGISTICHE



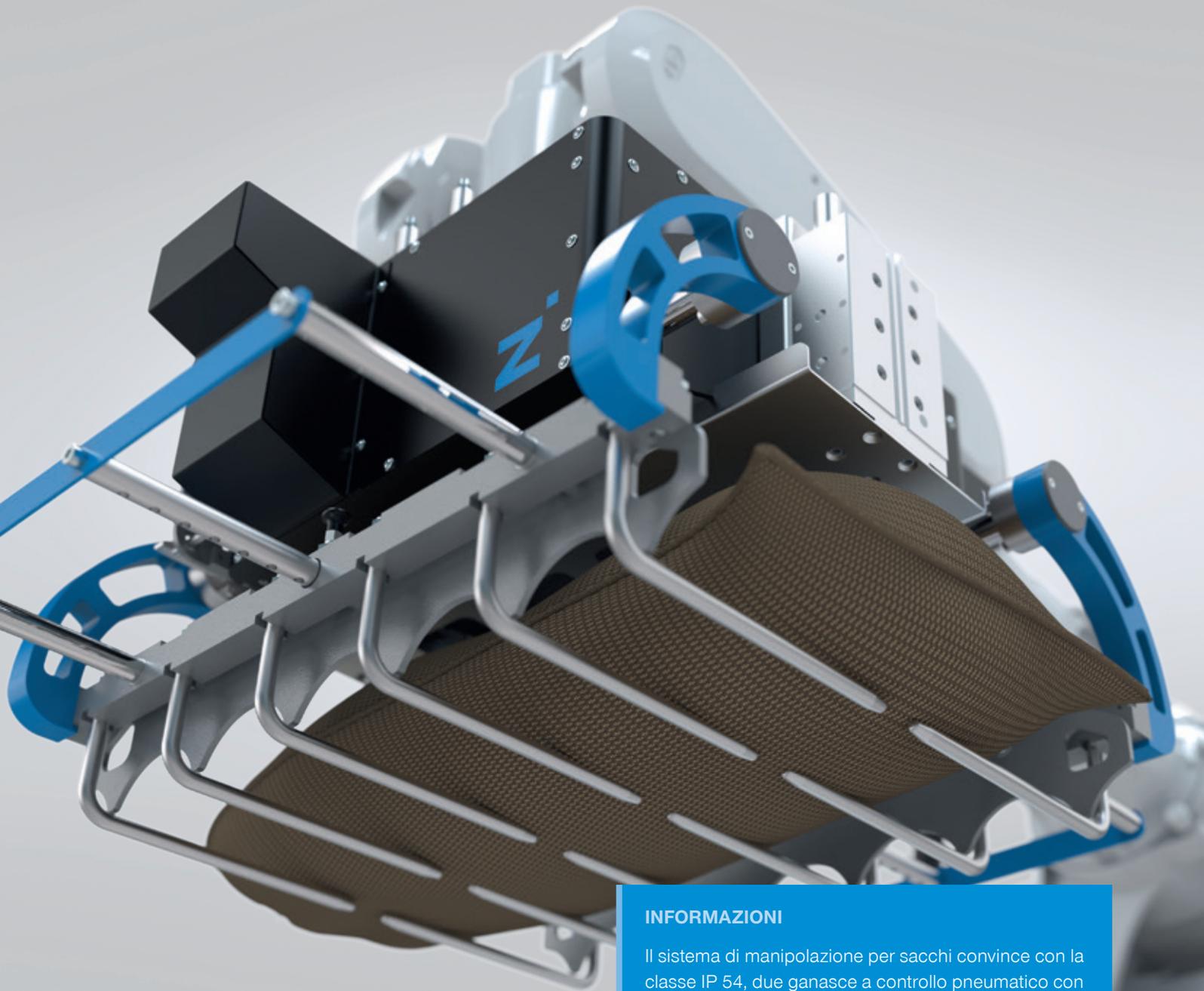
MANIPOLAZIONE SLC

PINZA MULTI-OGGETTO



## INFORMAZIONI

In un mondo in continuo cambiamento, le aziende si trovano ad affrontare la sfida di ottimizzare i loro processi intralogistici. Le nostre soluzioni di automazione personalizzate assicurano un'integrazione lineare nei processi esistenti e danno un vantaggio competitivo reale.



#### INFORMAZIONI

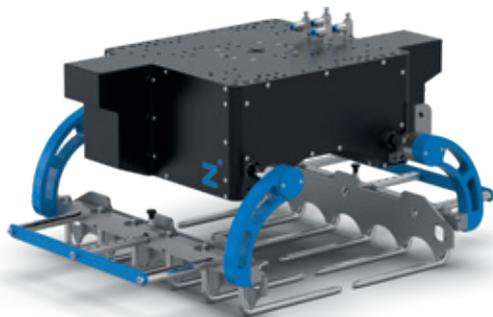
Il sistema di manipolazione per sacchi convince con la classe IP 54, due ganasce a controllo pneumatico con pignone e cremagliera per la sincronizzazione del momento torcente e una rigidità elevata.

# PINZA PER SACCHI

## STANDARD DEL SETTORE

### SISTEMA DI MANIPOLAZIONE PER SACCHI

La pinza per sacchi di Zimmer Group è un sistema di presa unico per la manipolazione di sacchi che possono essere riempiti con un'ampia gamma di prodotti, come farina, verdura, frutta, cereali, fertilizzanti, agenti chimici, cemento e numerosi altri prodotti. Possono essere usati diversi materiali per sacchi, tra cui carta, plastica, iuta e tessuto (tessuto).



### VANTAGGI DEL PRODOTTO

- ▶ Il movimento sincrono delle ganasce pneumatiche e la tenuta della forza mantengono i sacchi centrati e prolungano la durata.
- ▶ Cilindri di azionamento di grandi dimensioni per tempi di ciclo rapidi in grado di eseguire fino a 20 cicli al minuto, a seconda del robot e della distanza percorsa.
- ▶ Funzioni opzionali per appiattimento, manipolazione di strati intermedi e manipolazione di pallet.
- ▶ Speciali forche per materiali ad uso alimentare o materiali chimici pericolosi.
- ▶ Software di pallettizzazione, depallettizzazione disponibile per robot Yaskawa e ABB.

Codice articolo	▶ Dati tecnici		
	BAG137256	BAG137855	Z01SYS165171
Prodotto	Pinza per sacchi	Pinza per sacchi	Doppia pinza per sacchi
Peso del sacco [kg]	25	50	25 + 25
Dimensioni max. [mm] [lung x larg x alt]	600x170x75	700x500x175	600x170x75 + 600x430x150
Dimensioni min. [mm] [lung x larg x alt]	600x170x75	700x300x100	600x170x75 + 600x170x75
Peso del sistema [kg]	45	55	115
Tempo di apertura/chiusura [s]	0,6	0,6	0,6



#### INFORMAZIONI

Soluzioni di automazione flessibili sono necessarie per rispondere alle diverse esigenze nell'intralogistica. Vi sosteniamo con opzioni di configurazione AMR modulari e rispondiamo alle esigenze specifiche della vostra azienda.

# MILES

## ROBOT MOBILI AUTONOMI

### SISTEMI DI TRASPORTO, INDIVIDUALI SENZA CONDUCENTE PER PROCESSI DI PRODUZIONE E LOGISTICI

Negli ultimi anni, i robot mobili autonomi (AMR) come Miles sono diventati una forza rivoluzionaria che ha trasformato i settori e ridefinito l'efficienza in molti ambiti diversi. Gli AMR sono macchine intelligenti, a navigazione autonoma che sono pensati per eseguire compiti senza il diretto intervento umano.

Combinano tecnologie all'avanguardia e sensori moderni per navigare in ambienti complessi, interagire con oggetti e svolgere compiti con precisione.



### IL NOSTRO KNOW-HOW – I VOSTRI VANTAGGI

#### Accessibilità

- ▶ La migliore panoramica dell'area di lavoro in tutti i momenti
- ▶ Sistema collaborativo - persone e macchine in un singolo sistema

#### Concetto modulare con libertà di design

- ▶ Nessun involucro di sicurezza necessario per il sistema di automazione
- ▶ Possibile interfaccia per la configurazione di diversi moduli
- ▶ Integrazione successiva nei processi esistenti

#### Semplice espansione dell'automazione

- ▶ AMR aggiuntivi possono essere integrati nel sistema successivamente

#### Sistema completo di hardware, software e servizio

- ▶ Integrazione completa nel processo di produzione e nell'architettura di comando da un'unica fonte
- ▶ Panoramica completa del sistema con computer master efficiente
- ▶ Navigazione intelligente e gestione della flotta: riprogrammazione delle corsie di traslazione AMR possibile in qualsiasi momento



## INFORMAZIONI

ZiMo, costituito da un tavolo mobile, un cobot ed end-effector, è la cella robot mobile e parametrizzabile con flessibilità, che può essere usata velocemente e in una serie di modi grazie al suo design modulare.

# ZiMo

## LA CELLA ROBOT ORIENTATA ALLA SOLUZIONE

### AUTOMAZIONE DEI PROCESSI FLESSIBILE E MOBILE

ZiMo è un'opzione di automatizzazione dei processi economica e semplice per lotti di dimensioni piccole, medie e variabili. La cella robot flessibile di Zimmer Group offre una rapida attivazione e un funzionamento intuitivo che renderà il passaggio all'automazione rapido e senza complicazioni.

Che vogliate implementare il lavoro di montaggio, operazioni di "pick and place" o formazione, ZiMo sarà al vostro fianco. Potete scegliere liberamente da una varietà di accessori per ricevere un pacchetto completo personalizzato che corrisponde alle vostre esigenze. Vi interessa? Saremmo lieti di offrirvi la nostra consulenza!

### CONFIGURAZIONE FLESSIBILE

Compatibile con i principali produttori di robot - è possibile scegliere tra una gamma completa di accessori: sistemi di pinze e a vuoto, tecnologia sensori, modulo robot MATCH o altri componenti. Se dovessero cambiare le esigenze nel processo di produzione, ZiMo può essere adattata rapidamente e senza grandi sforzi o spese: completamente su misura per le vostre specifiche esigenze. La configurazione variabile del banco di lavoro e le dimensioni compatte rendono ZiMo una cella robot affidabile per pressoché qualsiasi applicazione.

### IL NOSTRO KNOW-HOW – IL VOSTRO VANTAGGIO

- ▶ Flessibilità nel luogo d'impiego: le dimensioni compatte permettono un posizionamento libero e mobile nell'ambiente di produzione.
- ▶ Comando intuitivo: semplice attivazione e comodo comando tramite la Human Machine Interface (HMI) adatta a tutti i robot.
- ▶ Aumento di produttività e qualità: l'acquisizione efficace in termini di costi e la rapida integrazione ottimizzano i vostri processi di produzione.
- ▶ Configurazione variabile: è possibile scegliere da un'ampia gamma di accessori, su misura per le vostre specifiche esigenze.

### VARIANTE ZiMo PER L'INDUSTRIA FARMACEUTICA

Con tecnologia robot a tenuta speciale, come il cambioutensile asettico e una vasta gamma di pinze per camera bianca, è possibile mantenere la flessibilità anche in condizioni di lavoro complesse. La protezione ottimale contro le contaminazioni è abbinata alla massima precisione quando vengono manipolate sostanze farmaceutiche.



## INFORMAZIONI

La pinza di presa universale e intelligente è dotata di un punto di presa indipendente dalle coordinate basato su IA e riconoscimento degli oggetti. La sua interfaccia intuitiva assicura una semplice attivazione e applicazione.

# PINZA MULTI-OGGETTO

## VENTOSA A SOFFIETTO E PINZA PARALLELA

### PINZA UNIVERSALE CON RICONOSCIMENTO DI OGGETTI

La pinza multi-oggetto combina una pinza meccanica e una ventosa a soffiETTO in un end-effector. Il software intelligente di riconoscimento delle immagini e guidato dall'IA porta i vostri compiti di bin picking a un nuovo livello!

#### Pinza sotto vuoto

I vantaggi della pinza sono particolarmente evidenti durante l'attività di bin picking con diverse superfici e parti non classificate. La ventosa è dotata di mantenimento del vuoto, che assicura un funzionamento efficiente in termini energetici. L'alimentazione pneumatica affidabile e la guida stabile del cilindro garantiscono un'applicazione precisa, anche con pezzi diversi. Grazie al sistema di cambio ventosa a soffiETTO, siete equipaggiati al meglio per compiti flessibili.

#### Pinza parallela

La ventosa è integrata da un componente standard che assicura una presa affidabile e sicura. Il montaggio e l'attivazione sono semplici grazie a URCap, così come il controllo successivo. Con la sua vasta esperienza nella tecnologia di manipolazione, lo Zimmer Group offre la flessibilità di adattare le ganasce della pinza alle singole esigenze.





#### INFORMAZIONI

Oltre alle pinze della serie GEP2000 con certificazione camera bianca classe 2, la serie GPP5000AL con certificazione camera bianca classe 4 soddisfa anche gli alti requisiti in aree igienicamente complesse.

# CERTIFICAZIONE CAMERA BIANCA

## PRODOTTI CON CLASSIFICAZIONE

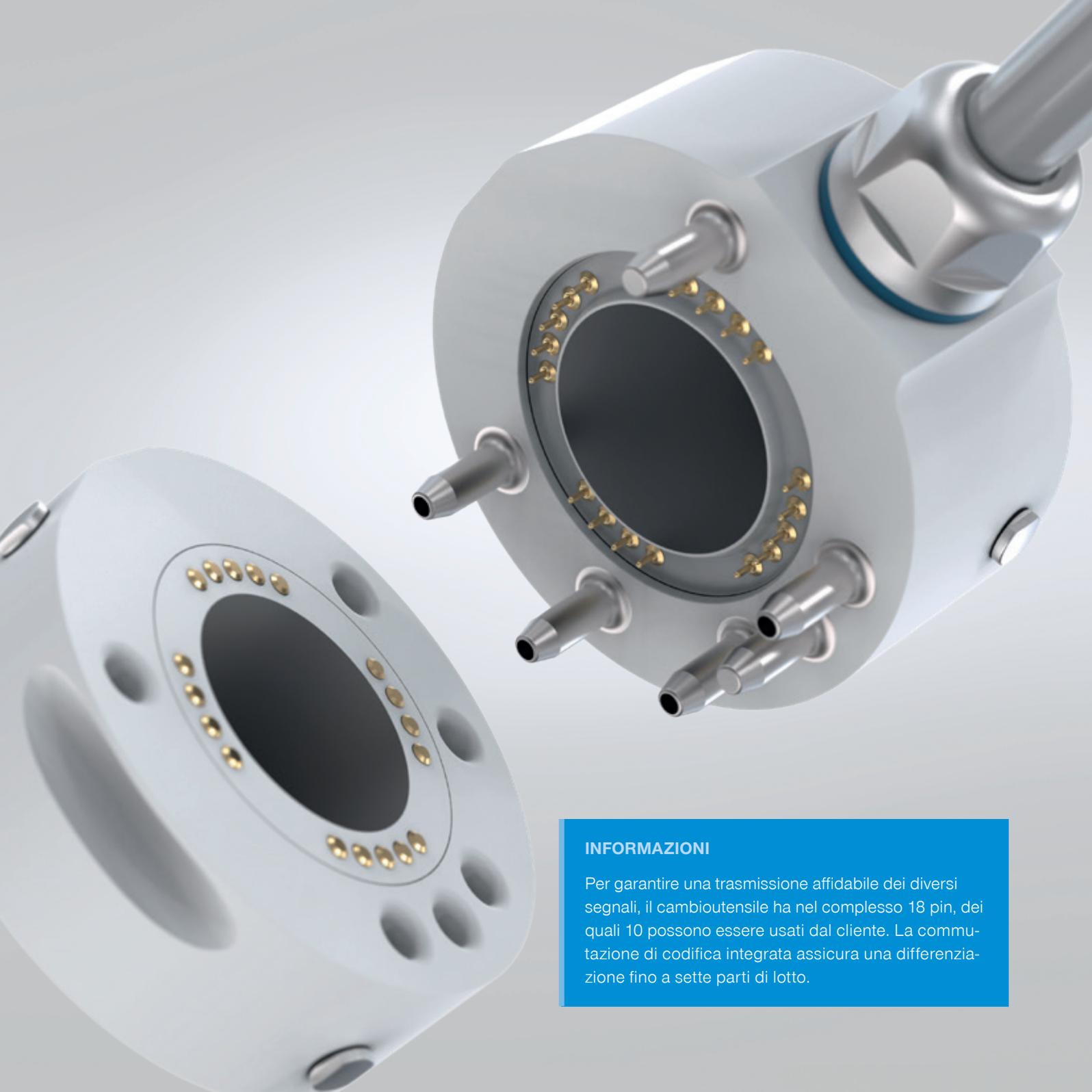
### TECNOLOGIA DI AUTOMAZIONE CERTIFICATA TÜV

A seconda della quantità e delle particelle emesse, le certificazioni camere bianche sono suddivise in specifiche classi. Queste soddisfano requisiti severi e standardizzati e sono classificate secondo la purezza dell'aria. La concentrazione massima ammessa delle particelle e le dimensioni particellari sono particolarmente importanti. Le camere bianche sono suddivise in classi ISO da 1 a 9, dove la classe 1 indica la più pulita con la minore concentrazione di particelle. Più di 500

pinze ed elementi di bloccaggio di Zimmer Group sono stati certificati con successo secondo DIN EN ISO 14644-1 per le classi di camera bianca da 2 a 6 grazie alle basse emissioni di particelle dopo le procedure di certificazione.



Serie	► Dati tecnici		
	Dimensioni costruttive	Varianti	Classe camera bianca
GEP2000	Tutti	Tutti	2
GEH6000	Tutti	Tutti	4
GED6000	Tutti	Tutti	4
MGP800	Tutti	Tutti	6
MGD800	Tutti	Tutti	6
MK	Tutti	Tutti	6
MKS	Tutti	Tutti	6
GPP5000	5003/5004/5006/5008/5010/5013/5016	-00	6
		-21	5
		-AL	4
GPD5000	5003/5004/5006/5008/5010/5013	-00	6
		-21	6
		-AL	4



#### INFORMAZIONI

Per garantire una trasmissione affidabile dei diversi segnali, il cambioutensile ha nel complesso 18 pin, dei quali 10 possono essere usati dal cliente. La commutazione di codifica integrata assicura una differenziazione fino a sette parti di lotto.

# CAMBIOUTENSILE IN AMBITO FARMACEUTICO

## PRODOTTO STANDARD ASETTICO

### SODDISFA I REQUISITI IGIENICI PIÙ ALTI

Il nuovo cambioutensile di Zimmer Group colpisce per i suoi aspetti di igiene e design conforme alla FDA e soddisfa i requisiti della classe di protezione IP67. La carcassa è costituita da PET facile da pulire ed è resistente a perossido di idrogeno, rendendolo ideale per l'uso in aree sensibili dal punto di vista igienico. Sono supportati fino a quattro trasmettitori di fluido.

L'uso innovativo di materiali lo rende estremamente leggero e compatto. Il cambioutensile magnetico permette una sostituzione rapida e semplice delle parti mobili. Un elettromagnete permanente assicura che l'utensile e il pezzo rimangano collegati in maniera sicura anche quando è in assenza di corrente - un vantaggio importante in termini di sicurezza.



	► Dati tecnici
<b>Cambioutensile nell'industria farmaceutica</b>	<b>WMR2063F-00-A, WMR2063L-00-A, AWMR2063-00-A</b>
Forza di serraggio [N]	250
Peso maneggiabile [kg]	fino a 10 Kg
Protezione secondo IEC 60529	IP67
Precisione di ripetibilità +/- [mm]	0,02
Corrente nominale [A]	3
Tensione nominale [V]	24
Temperatura operativa [°C]	5... +80



#### INFORMAZIONI

Due taglie: 40 e 60.

Due tipi di controllo: IO-Link o CANopen.

Bloccaggio: opzionale (design NC).

# ASSI COMPATTI DELLA SERIE AC

## ATTUATORI LINEARI PER I VOSTRI PROCESSI DI MANIPOLAZIONE

### MASSIME PERFORMANCE NEL MINIMO SPAZIO

Il design compatto della serie AC permette flessibilità ed efficienza di produzione elevate in un'ampia gamma di applicazioni. Combina un movimento lineare preciso con azionamenti integrati e potenti, in spazi ridottissimi. Come conseguenza, possono essere integrati facilmente in sistemi esistenti e combinati tra loro senza alcun problema. Grazie all'elevata velocità ed alla rapida accelerazione, non ci sono compromessi in termini di prestazioni anche in spazi ristretti.

### IL NOSTRO KNOW-HOW – IL VOSTRO VANTAGGIO

- ▶ Funzione STO opzionale
- ▶ Controllo flessibile con IO-Link o CANopen
- ▶ Veloce e potente grazie all'azionamento tramite vite a sfere con motore BLDC
- ▶ Capacità di carico e durata elevate grazie alla guida lineare con doppio carrello



Serie	▶ Dati tecnici	
	ACS40	ACS60
Corsa regolabile [mm]	100	150
Forza di avanzamento max. Fx [N]	135	300
Velocità max. [m/s]	0,55	0,9
Accelerazione max. [m/s <sup>2</sup> ]	15	15
Precisione di ripetibilità +/- [mm]	0,01	0,01





#### **INFORMAZIONI**

L'unità elettropneumatica permette un azionamento pneumatico nelle posizioni più inaccessibili e può controllare vari prodotti indipendentemente l'uno dall'altro.

# SERIE AEPN

## UNITÀ ELETTROPNEUMATICA

### MOBILE ED INDIPENDENTE

Gli elementi di bloccaggio e frenatura forniscono forze elevate con un basso consumo d'aria e, nella variante NC, in caso di caduta di pressione si bloccano, proprio come le nostre pinze o sistemi di bloccaggio a punto zero. Nel caso di un blackout, il sistema viene sfiatato molto velocemente grazie alla nostra collaudata valvola di scarico rapido integrata.

### UNITÀ ELETTROPNEUMATICA

L'unità elettropneumatica può essere combinata con un'ampia gamma di prodotti di Zimmer Group, permettendo l'uso di prodotti pneumatici in applicazioni in cui l'aria compressa non era finora disponibile. Questo apre nuove possibilità in termini di progettazione e sicurezza e può offrire un vantaggio considerevole in termini di costi.



### RILEVAMENTO INTEGRATO E AMPLIABILE

L'unità è ottimizzata in modo specifico per i nostri componenti con un ridotto consumo d'aria e permette un uso ottimizzato ed a risparmio energetico grazie all'impostazione dinamica della pressione. È possibile selezionare una pressione pneumatica compresa tra 4 e 6 bar che, grazie a un rilevamento integrato, viene regolata e mantenuta in modo affidabile. Aggiungendo un moltiplicatore di pressione si può ottenere un'ulteriore riduzione del tempo di processo.

### LEGGERA E COMPATTA

Al tempo stesso, questa unità leggera e compatta può essere posizionata vicino alle utenze, permettendo tempi di apertura e chiusura molto rapidi. Grazie al semplice controllo e alla tecnologia a 24V, il nostro prodotto è predestinato per unità mobili con alimentazione a batteria, come i sistemi di trasporto senza conducente. In aggiunta, varie sequenze di processo possono essere realizzate grazie alle valvole controllabili.

### CONFIGURAZIONE INCLUSA

Quando si integra l'unità elettropneumatica con i nostri componenti, saremo lieti di calcolare i tempi di commutazione. In aggiunta, possiamo anche calcolare la distanza di frenatura per elementi di frenatura tenendo in considerazione i vostri dati applicativi.



#### INFORMAZIONI

Il sensore offre uscita dati analogica o tramite IO-Link e colpisce per la sua lunga durata grazie alla modalità di funzionamento senza contatto.

# SENSORE DI POSIZIONE ALL-IN-ONE

## MFS02-S-KHC-IL

### PRECISO E VERSATILE

Scoprite il nostro sensore di posizione MFS02-S-KHC-IL - con IO-Link e uscita analogica, completa il nostro portfolio di sensori magnetici con il rilevamento continuo della posizione. Il sensore colpisce per il range di rilevamento fino a 50 mm. Grazie al suo supporto poco ingombrante nella scanalatura a C, può essere integrato perfettamente

in qualsiasi applicazione. L'eccellente risoluzione di 0,01 mm permette anche il rilevamento di parti difettose (NOK) e quindi contribuisce attivamente ad aumentare la qualità. Grazie alla funzione di teach-in dinamica, che rileva quando il pistone è fermo, è possibile apprendere automaticamente 3 posizioni.





#### **INFORMAZIONI**

Nella nostra gamma di elettromandri, troverete mandrini economici motorizzati standard, mandrini raffreddati ad aria con potenza bassa e intermedia oltre a mandrini ad alte prestazioni raffreddati a fluido e, ovviamente, gli accessori abbinati.

# ULTERIORI ELETTROMANDRINI

## VINCENTI IN TUTTE LE CLASSI (DI PERFORMANCE)

### ESPANSIONE DEL PORTFOLIO DI PRODOTTI

Il mandrino motorizzato è uno dei componenti essenziali di una macchina utensile, centro di fresatura o soluzione end-of-arm basata su robot. Le soluzioni a motore integrate meccanicamente sono estremamente compatte, altamente produttive e raggiungono la massima rigidità, che è necessaria per le velocità più alte ed un movimento di rotazione preciso. Zimmer Group vi offre la gamma di prodotti perfetta a tal fine.

Con raffreddamento ad aria o ad acqua, con peso ridotto o elevato, la gamma dei mandrini motorizzati è stata ampliata per completare il sistema modulare nella classe di prestazioni medio-bassa. Che cerciate un mandrino motorizzato da usare nelle macchine di fresatura o nei centri di lavorazione, troverete mandrini motorizzati standard economici, mandrini raffreddati ad aria nelle gamme di performance basse e medie, mandrini ad alte prestazioni raffreddati a fluido e, ovviamente, gli accessori abbinati da inverter a gruppi di raffreddamento, assi C e set di collegamento nei nostri vari kit per mandrini.

### VANTAGGI DEL PRODOTTO

- ▶ Mandrini raffreddati ad aria e ad acqua ad alta frequenza nelle varie gamme di potenza
- ▶ Supporto per aspetti come dimensionamento di potenza, alimentazione di energia, raffreddamento e integrazione nel sistema di controllo o servizio
- ▶ Riparazione e assistenza in loco da parte di personale esperto
- ▶ Il modulo di comunicazione IO-Link per mandrini permette di monitorare le condizioni e di eseguire una manutenzione predittiva
- ▶ Affidabilità estremamente alta, elevata potenza ed ampia compatibilità





## INFORMAZIONI

Il monitoraggio integrato dei contatti assicura un processo di lavorazione regolare. Permette di bloccare il pezzo o di scansionare la contropiastre per stabilire se è piatta sul sistema di bloccaggio a punto zero, garantendo la qualità del processo di lavorazione.

# SISTEMA DI BLOCCAGGIO A PUNTO ZERO SPN

## TUTTE LE FUNZIONI SEMPRE A PORTATA DI MANO

### BLOCCAGGIO PER TUTTI I SETTORI

Bloccaggio saldo con il sistema di bloccaggio a punto zero modulare di Zimmer Group. Oltre a una versione standard, che viene limitata alle funzioni base come sbloccaggio e collegamento PLUS, è disponibile una versione avanzata con una gamma completa di funzioni, come richiesto nella produzione automatizzata. Entrambe le versioni forniscono un serraggio sicuro tramite segmenti di bloccaggio specifici per il profilo della vite, creando un sistema estremamente rigido di assorbimento delle forze più alte con la massima ripetibilità. La versione avanzata presenta anche una funzione di soffiaggio, controllo integrato della posizione e monitoraggio della posizione del pistone, che possono

essere in modalità pneumatica oppure elettronica. Con la serie SPN, Zimmer Group si concentra in modo coerente sulla mecatronizzazione dei suoi prodotti per offrire ai clienti componenti intelligenti dal punto di vista elettrico di altissimo livello.

La gamma di prodotti viene completata da una serie di piastre di serraggio, disponibili in qualsiasi misura e in diverse configurazioni. Per aumentare la protezione del singolo sistema di bloccaggio a punto zero e impedire l'ingresso di sporco, è disponibile come opzione un dispositivo di chiusura automatico.





#### **INFORMAZIONI**

Con le dimensioni aggiuntive dei bloccaggi rotativi pneumatici della serie DKPS1000 con rilevamento digitale, Zimmer Group completa la sua ampia gamma di bloccaggi rotativi.

# ELEMENTO DI BLOCCAGGIO ROTATIVO PNEUMATICO

## SERIE DKPS1000

### PNEUMATICO O IDRAULICO - A VOI LA SCELTA!

Requisiti di performance aumentati per le macchine utensili e un grado di sicurezza maggiore richiedono soluzioni potenti e innovative. Dopo il successo del lancio sul mercato della nostra serie DKPS1000 con controllo pneumatico e rilevamento digitale, completiamo l'ampia gamma di prodotti con altre dimensioni, colmando quindi il divario tra tutte le dimensioni disponibili.

### SEMPLICE RILEVAMENTO DI STATO

Una sequenza di processo efficiente e rapida è un requisito per tutti i nostri componenti e la serie DKPS1000 non fa eccezione. La serie DKPS1000 può sfruttare tutto il suo potenziale grazie al rilevamento digitale opzionale. Non sono più necessarie ulteriori sicurezze per i tempi di commutazione.

### FORZE DI TENUTA ELEVATE – SENZA ARIA AGGIUNTIVA E SENZA COMPROMETTERE LA STABILITÀ DEL CICLO

La serie DKPS1000 non solo supera la forza di tenuta senza pressione dei dispositivi di bloccaggio rotanti disponibili in commercio, ma presenta anche una durata aumentata rispetto al benchmark. Entrambe queste caratteristiche assicurano in egual misura una sicurezza aumentata nella salvaguardia del movimento di rotazione e degli assi di rotazione. Questo aumenta anche la disponibilità del sistema.

### VANTAGGI DEL PRODOTTO

- ▶ Assorbimento dei momenti torcenti dagli alberi
- ▶ Bloccaggio di sicurezza del motore torque
- ▶ Bloccaggio asse C
- ▶ Bloccaggio e fissaggio di ponti basculanti
- ▶ Bloccaggio degli assi rotanti di un elettromandrino
- ▶ Bloccaggio di assi basculanti per portali



**ZIMMER**  
group

 **IO-Link**  
wireless

- PWR
- APL
- SYS
- SF/MS/RUN
- BF/NS/ERR
  
- Pair

- IOLW
- 
- Edge

#### INFORMAZIONI

I moduli della serie BCM sono pensati per 4 o 5 amp. Questo significa che non è necessario fare compromessi nella scelta degli end-effector.

# MODULI SENZA FILI IO-LINK

## COMUNICAZIONE PERFETTA

### SENZA INTERFERENZE. SCALABILE. SICURA.

Nella robotica, in particolare, l'ultimo asse del robot spesso non ha un'interfaccia elettrica interna idonea per i componenti di pinze intelligenti. Nei sistemi rotanti, che sono sempre più diffusi, questa manca completamente. Ma perché affidarsi a un cablaggio esterno lungo il braccio del robot o il sistema rotante e accettare gli svantaggi del movimento limitato, della rottura del cavo o delle fonti di interferenza quando vi è una soluzione meno complessa?

Il modulo di comunicazione wireless standardizzato IO-Link di Zimmer Group permette una comunicazione sicura senza interferenze dei segnali IO-Link senza alcun cablaggio e garantisce una trasmissione senza fili di tutti i segnali e delle informazioni richieste.



#### **Affidabile**

Affidabilità cable-grade, deterministico, coesiste con altre reti, immunità ad ambienti industriali



#### **Veloce**

Bassa latenza di 5 ms con velocità di sincronizzazione ultra-elevate



#### **Scalabile**

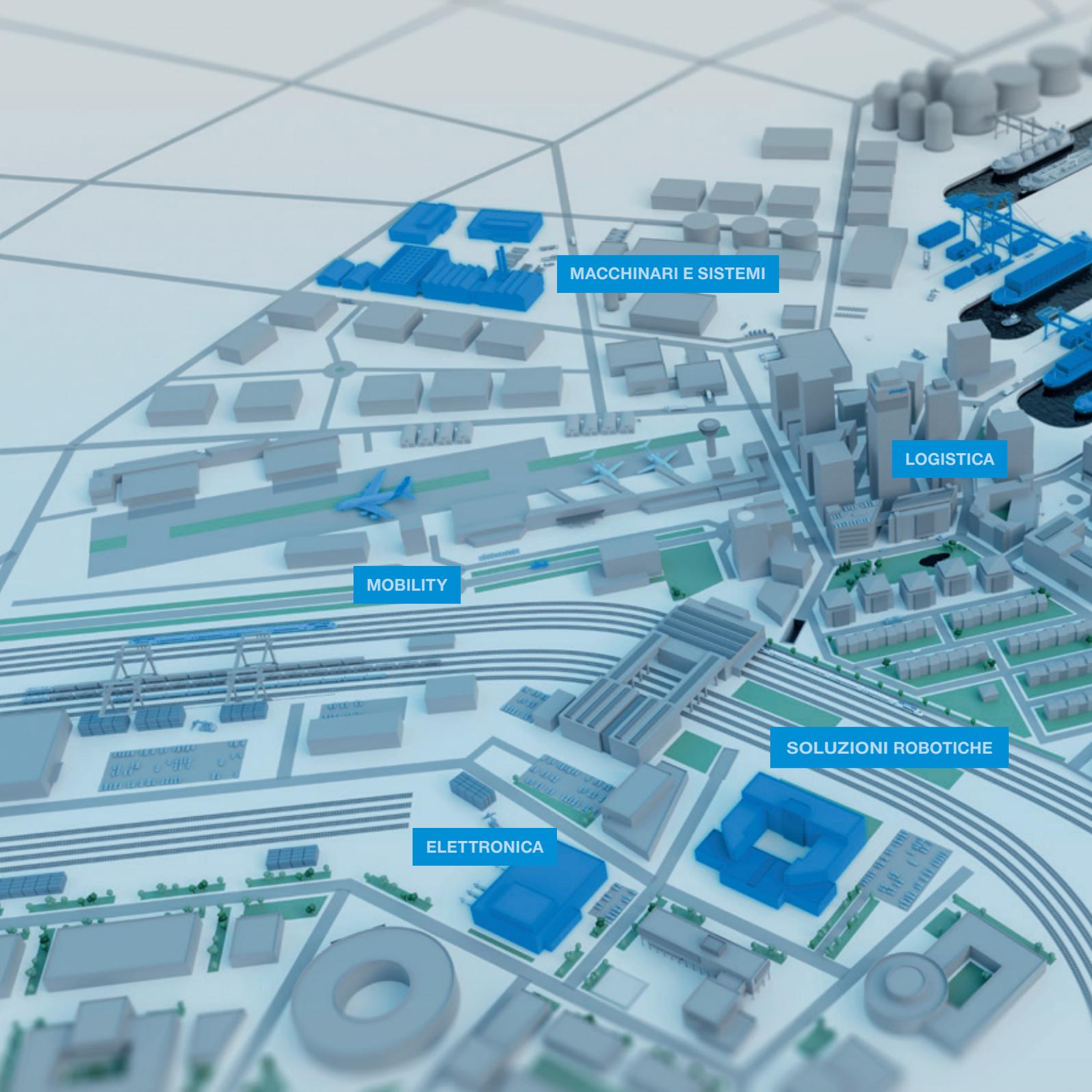
Supporta un ampio numero di dispositivi mantenendo i necessari bassi livelli di latenza e alta affidabilità



#### **Universale**

Parte dello standard IEC IO-Link pensato per il controllo e il monitoraggio senza fili





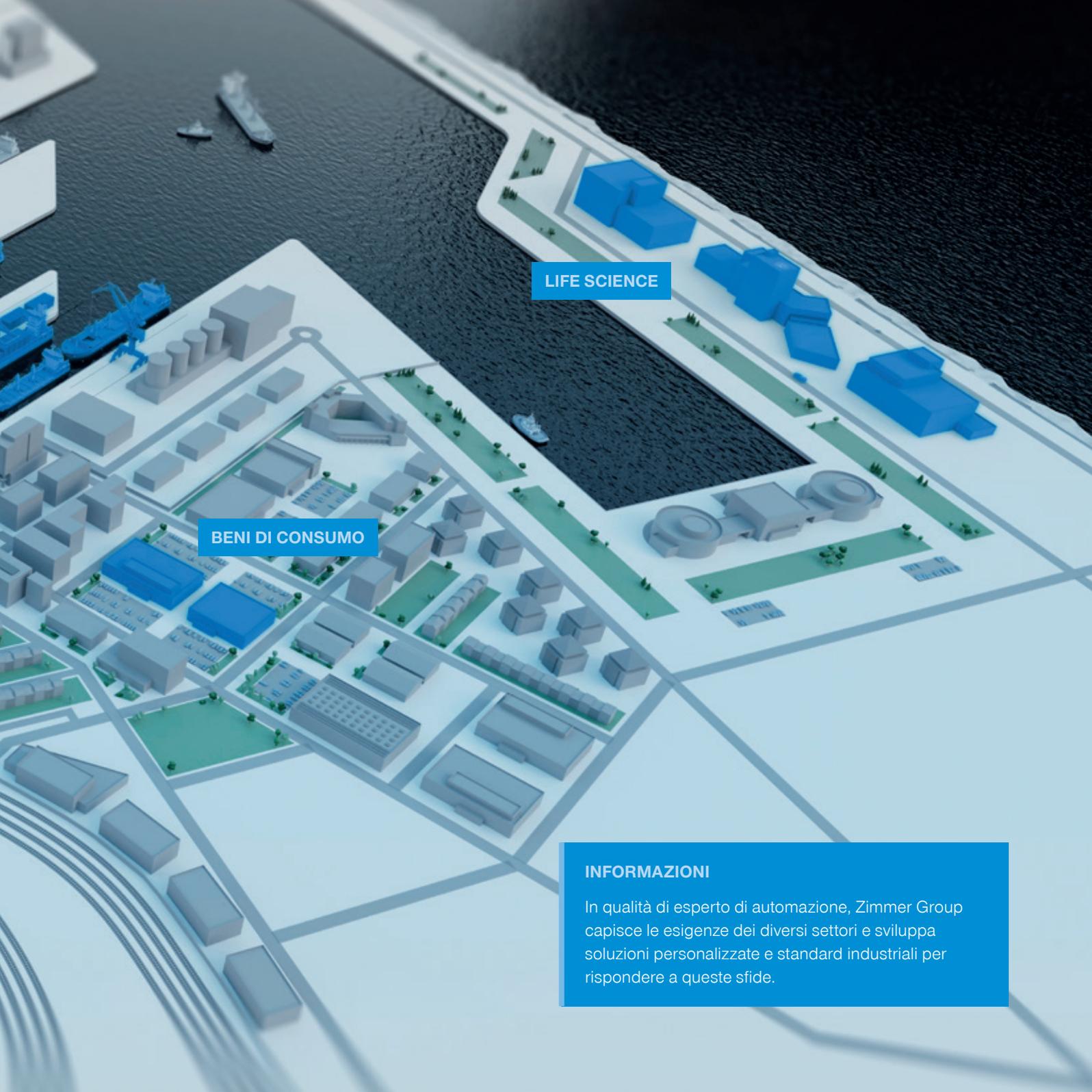
MACCHINARI E SISTEMI

LOGISTICA

MOBILITY

SOLUZIONI ROBOTICHE

ELETTRONICA



LIFE SCIENCE

BENI DI CONSUMO

### INFORMAZIONI

In qualità di esperto di automazione, Zimmer Group capisce le esigenze dei diversi settori e sviluppa soluzioni personalizzate e standard industriali per rispondere a queste sfide.



I contenuti e i dati sono aggiornati al momento della stampa. Edizione 05/2024.

La presente brochure è stata creata con particolare attenzione e tutte le informazioni sono state verificate. Tuttavia non ci assumiamo alcuna responsabilità per la correttezza o la completezza delle informazioni. Zimmer Group si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche e miglioramenti in seguito ai continui sviluppi di prodotti e servizi. Tutti i testi, le immagini, le descrizioni e le illustrazioni in questa brochure sono di proprietà di Zimmer Group e protetti da copyright. Qualsiasi copia, modifica, variazione, traduzione, ripresa, elaborazione o memorizzazione su sistemi elettronici è vietata senza il consenso di Zimmer Group.