Novità

Innovazioni da tutti
i campi tecnologici.

THE KNOW-HOW FACTORY

www.zimmer-group.com

ZIMMER group

THE KNOW-HOW FACTORY

ZIMMER GROUP
FOCALIZZATI SULLE ESIGENZE DEL CLIENTE

DA ANNI REALIZZIAMO CON SUCCESSO IL NOSTRO OBIETTIVO DI OFFRIRE AI CLIENTI SOLUZIONI INNOVATIVE E PERSONALIZZATE. ZIMMER CRESCE IN CONTINUAZIONE E HA RAGGIUNTO OGGI UNA NUOVA PIETRA MILIARE: L'AFFERMAZIONE DELLA KNOW-HOW FACTORY. QUAL È IL SEGRETO DI QUESTO SUCCESSO?

Le fondamenta. Sono i prodotti e i servizi eccellenti che da anni rappresentano la base fondante per la crescita della nostra impresa. Soluzioni ingegnose e importanti innovazioni tecniche sono il frutto di Zimmer. Per questo si rivolgono a noi soprattutto i clienti che puntano alla leadership tecnologica. Proprio quando ci sono delle difficoltà, lo Zimmer Group raggiunge il massimo della forma.

Lo stile. Il nostro modo di pensare e il nostro approccio sono interdisciplinari. Ci occupiamo di elaborate soluzioni di processo in sei settori tecnologici e non solo nella fase di sviluppo, ma anche in quella di produzione. L'offerta dello Zimmer Group è rivolta a tutti i settori. Offriamo soluzioni a ogni problema specifico del cliente. In tutto il mondo.

La motivazione. La dimensione, forse più importante, del nostro successo è il nostro orientamento al cliente. Siamo fornitori di servizi nel vero senso della parola. Anche la nostra decisione di presentarci d'ora in poi come Zimmer Group è in linea con questo atteggiamento. Con lo Zimmer Group, i nostri clienti hanno ora a disposizione un interlocutore centrale per le loro richieste. Grazie all'elevata competenza nella ricerca di soluzioni e a un'ampia offerta, tutto sotto un unico tetto, abbiamo un approccio individualizzato per ogni cliente.

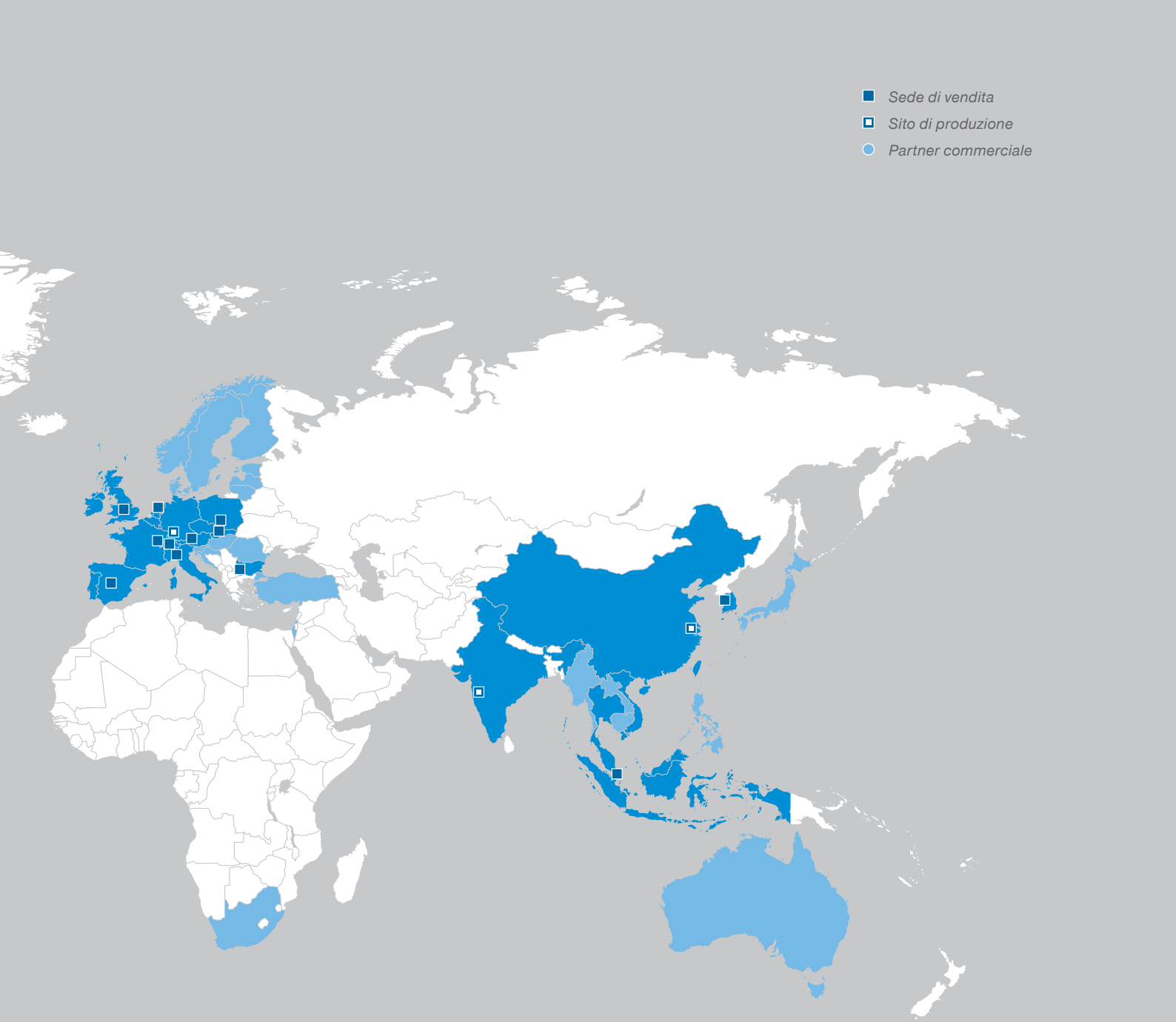
THE KNOW-HOW FACTORY
IN TUTTO IL MONDO

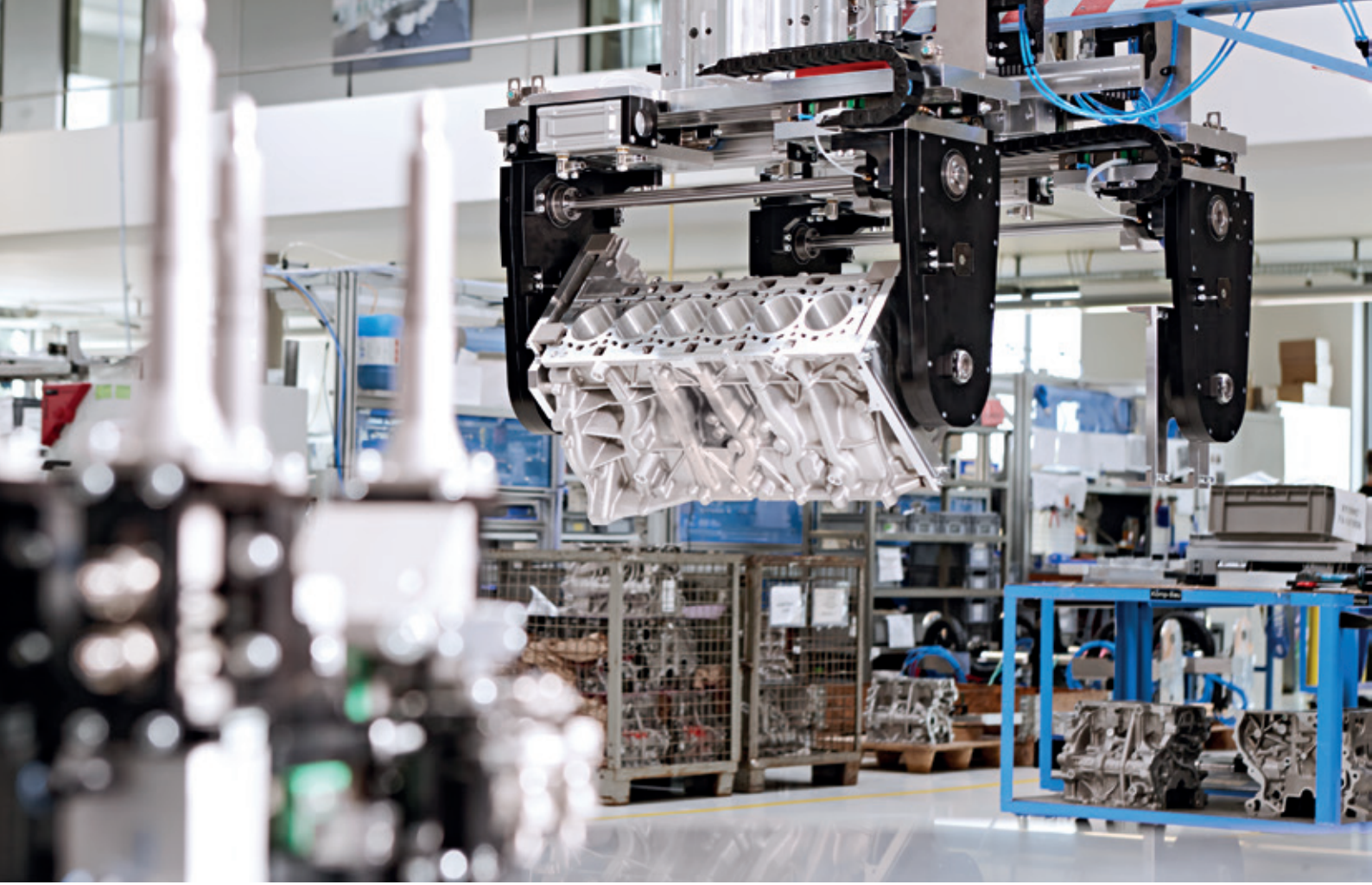
1 Sede centrale
Germania

6 Siti di produzione
Germania (3x), Bulgaria, Cina, India

19 Filiali di vendita
Austria, Benelux, Brasile, Bulgaria, Canada, Cina, Corea del Sud, Francia, India, Italia, Messico, Polonia, Regno Unito, Svizzera, Singapore, Slovacchia, Scandinavia, Spagna, USA

110 Rivenditori e partner
in tutto il mondo


Sede di vendita
Sito di produzione
Partner commerciale



L'AUTOMAZIONE DEL FUTURO
OLISTICA, HIGH-TECH

PRODUZIONE IN SERIE COMPONENTI COMPLESSI

Grazie a tecnologie di produzione all'avanguardia e a processi produttivi precisi, garantiamo una produzione in serie affidabile di componenti complessi per un'ampia gamma di settori.

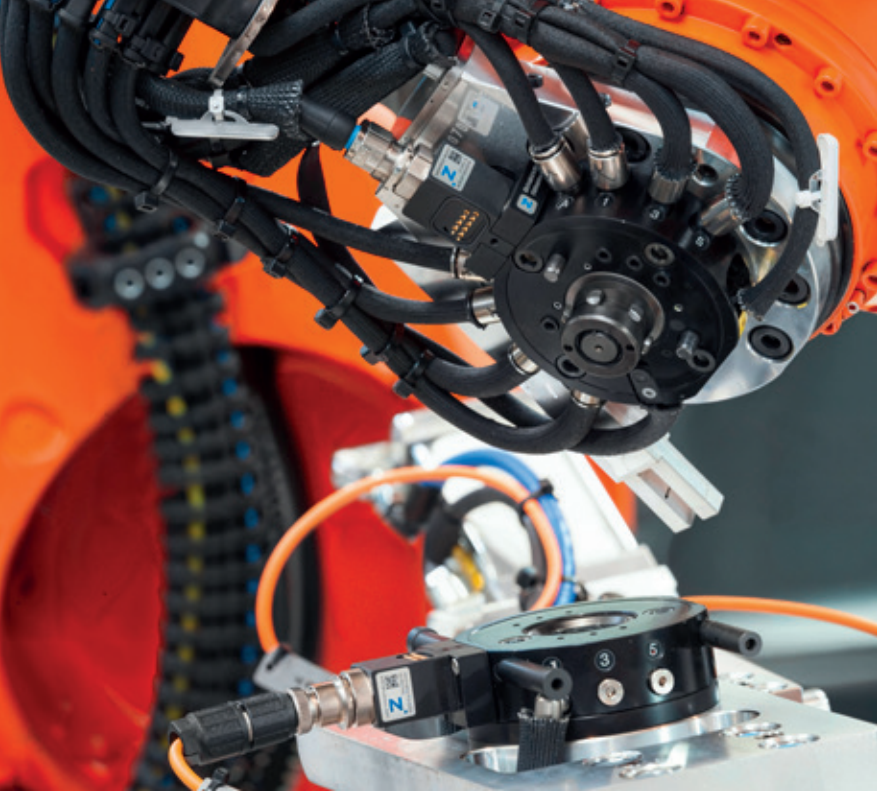
COMPONENTI PER L'AUTOMAZIONE

Sviluppiamo e produciamo componenti ad alte prestazioni che massimizzano l'efficienza e l'affidabilità e possono integrarsi perfettamente nei sistemi esistenti.

SOLUZIONI DI AUTOMAZIONE COME SISTEMA

In qualità di leader di mercato nell'automazione high-tech, creiamo soluzioni di sistema personalizzate che ottimizzano i processi. Combiniamo il meglio del mondo della meccanica con le più recenti tecnologie dell'IoT.

Siamo al vostro fianco durante l'intero processo di sviluppo, dall'idea iniziale alla soluzione finita. Utilizziamo tecnologie all'avanguardia per garantire la massima efficienza e qualità.



VANTAGGI TECNOLOGICI
IN TUTTI I MERCATI E SETTORI

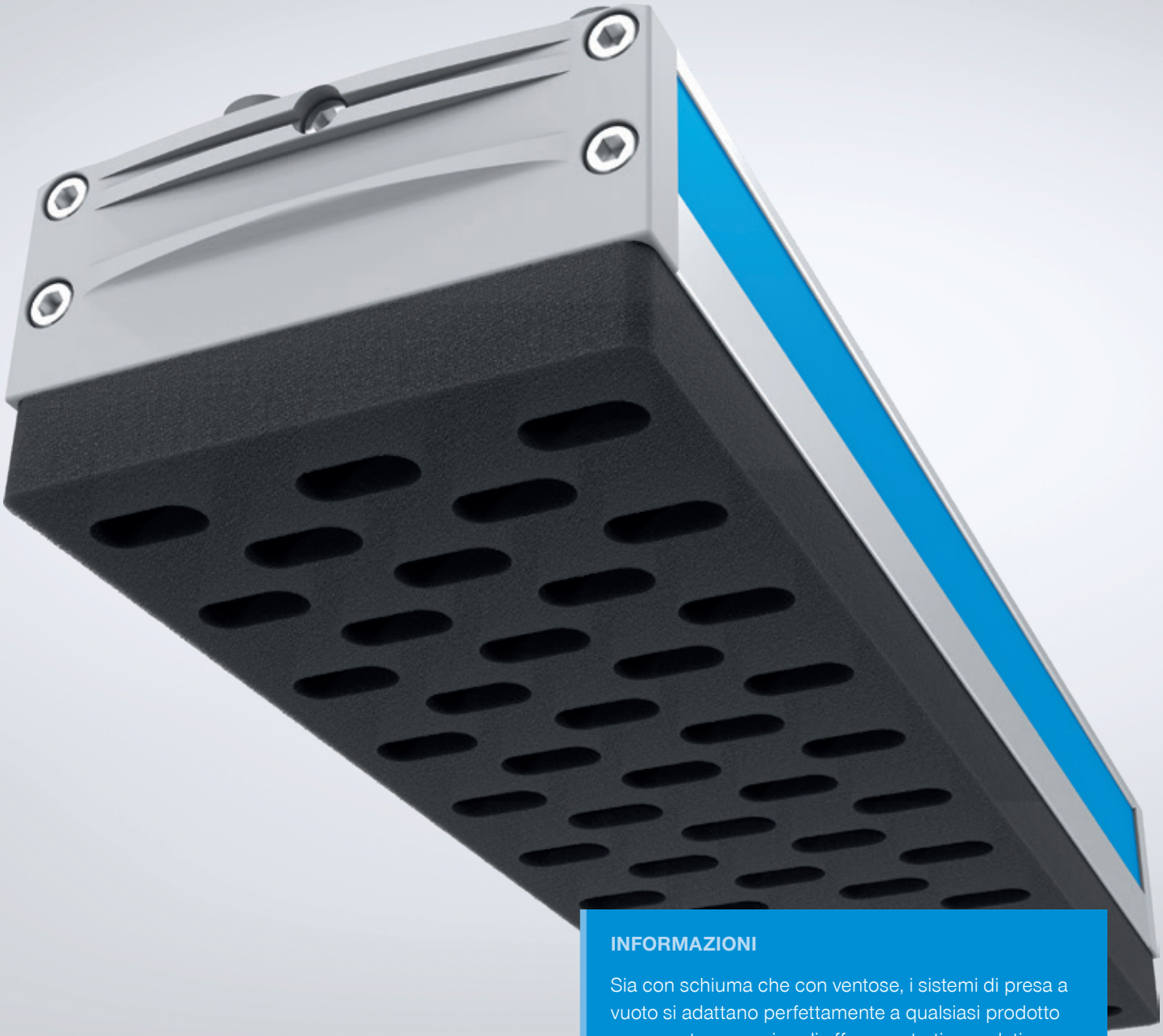
LA SOLUZIONE MIGLIORE PER OGNI SETTORE

Da oltre 40 anni, la nostra azienda è leader nella tecnologia di automazione e offre soluzioni complete nei settori della manipolazione e della tecnica del vuoto, delle soluzioni robotizzate, della tecnologia di bloccaggio e di frenatura, della tecnologia di decelerazione, della tecnologia macchine e della comunicazione industriale.

Il nostro know-how spazia dai componenti per sistemi, alla robotica mobile, ai sistemi di trasporto e alle celle robot, fino ai macchinari e agli impianti. Grazie alla nostra competenza in tecnologie dei processi industriali come lo stampaggio a iniezione di materie plastiche, lo stampaggio a iniezione di polveri di metallo e la stampa 3D, sviluppiamo soluzioni personalizzate che soddisfano i requisiti specifici di ogni settore. La nostra pluriennale esperienza e la profonda conoscenza del settore ci rendono il partner ideale per affrontare le vostre sfide con soluzioni innovative ed efficienti. Scoprite come il nostro know-how può aiutare a far progredire la vostra azienda.

IL NOSTRO KNOW-HOW – I VOSTRI VANTAGGI

- Mobilità
- Costruzione macchine e impiantistica
- Beni di consumo
- Logistica
- Life science
- Industria dei mobili
- Elettronica
- Soluzioni robotizzate



INFORMAZIONI

Sia con schiuma che con ventose, i sistemi di presa a vuoto si adattano perfettamente a qualsiasi prodotto e consentono persino di afferrare strati completi.

NUOVO PORTFOLIO PRODOTTI
TECNICA DEL VUOTO

SOLUZIONI PER UNA PRESA SICURA!

Con la nostra ampia gamma di componenti per il vuoto, offriamo la soluzione giusta per ogni vostra applicazione. Dai singoli componenti ai sistemi “all-in-one” completi. Che si tratti di semplici ventose, di complessi sistemi di presa o di sistemi modulari a cambio rapido come Smart Cup e Magic Cup, l’ampiezza della nostra gamma di prodotti copre tutte le esigenze. I sistemi modulari a cambio rapido consentono una personalizzazione semplice, mentre le soluzioni “all-in-one” si integrano perfettamente in processi produttivi esistenti.

Ciò significa che le applicazioni con il vuoto possono essere personalizzate in modo ottimale in base alle vostre esigenze individuali, garantendo la massima flessibilità ed efficienza. Potete anche utilizzare il configuratore dei prodotti per trovare la soluzione perfetta per le vostre esigenze.

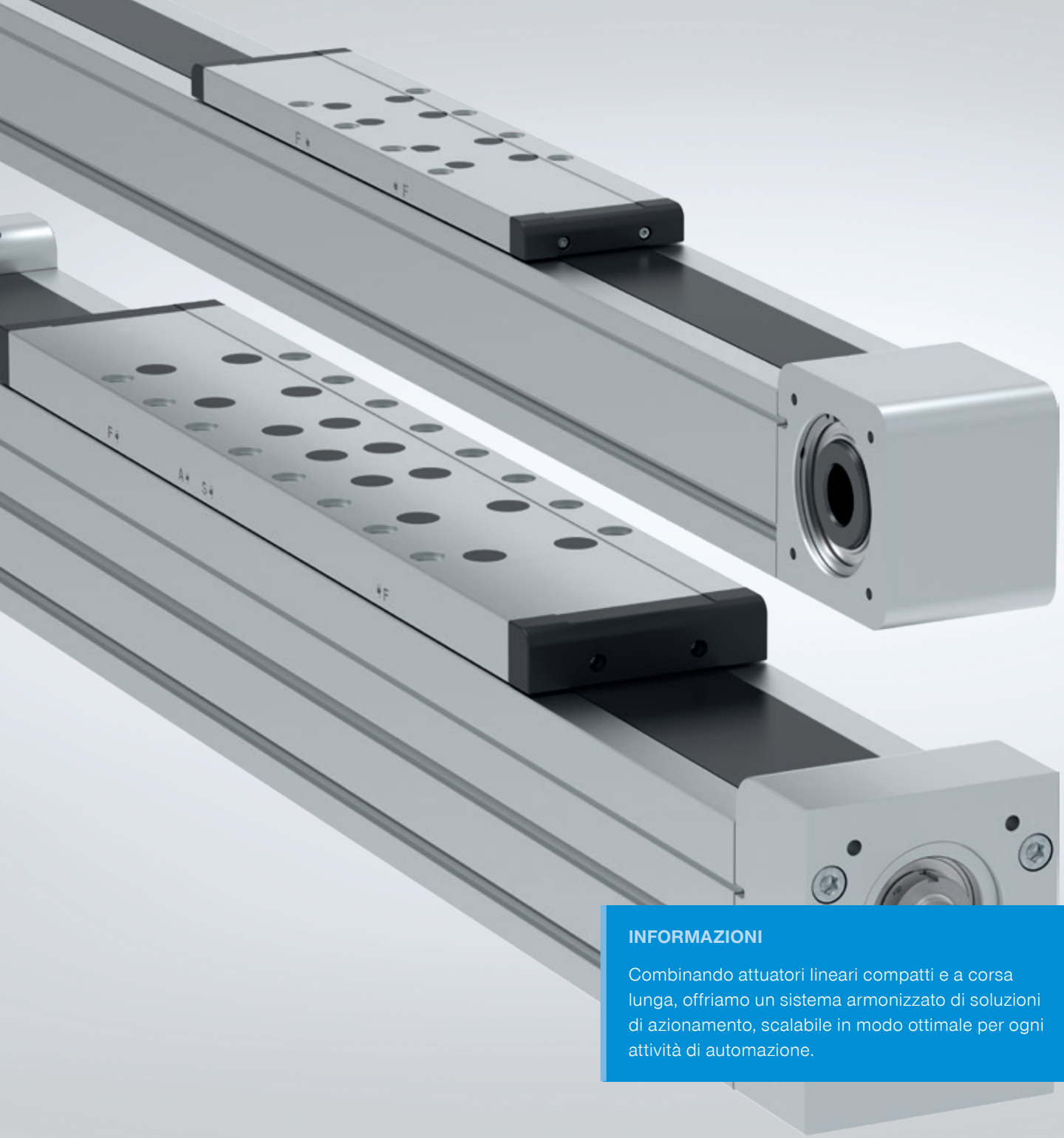
AMPIA GAMMA
IL NOSTRO KNOW-HOW – I VOSTRI VANTAGGI

Massima efficienza
La nostra tecnologia avanzata vi consente di accelerare i processi e di aumentare la vostra produttività.

Massima precisione
I nostri prodotti garantiscono una manipolazione e una lavorazione precise, essenziali per le attività più impegnative.

Affidabilità
I materiali di alta qualità e la struttura innovativa garantiscono una lunga durata e una manutenzione ridotta.

ZIMMER group | VMECA



INFORMAZIONI

Combinando attuatori lineari compatti e a corsa lunga, offriamo un sistema armonizzato di soluzioni di azionamento, scalabile in modo ottimale per ogni attività di automazione.

NUOVI ASSI A CORSA LUNGA
SERIE AMB E AMS

ESPANSIONE DELLA GAMMA

Gli assi compatti e gli assi a corsa lunga sono elementi chiave della moderna tecnologia di automazione – precisi, efficienti e versatili. Per soddisfare in modo ottimale le esigenze di corsie di traslazione più lunghe, stiamo ampliando la nostra gamma di assi compatti della serie AC con gli assi a corsa lunga delle serie AMB e AMS. Gli assi a cinghia dentata della serie AMB si distinguono per l'elevata dinamica, velocità e portata e risultano ideali per i tempi di ciclo brevi. Gli assi a vite della serie AMS sono caratterizzati da un'eccellente precisione ed elevate forze di avanzamento e sono quindi progettati per applicazioni che richiedono sia capacità di carico sia precisione.

Assi a corsa lunga con trasmissione a cinghia dentata

Dimensioni costruttive	Corsa max. [mm]	Velocità max. [m/s]	Accelerazione max. [m/s²]	Forza di tenuta max. [N]
AMB040	1810	4	50	-
AMB060	5670	5	50	400
AMB080	5610	5	50	650
AMB120	5550	5	50	1200

Assi a corsa lunga con trasmissione a vite

Dimensioni costruttive	Corsa max. [mm]	Velocità max. [m/s]	Accelerazione max. [m/s²]	Forza di tenuta max. [N]
AMS040	900	0,5	30	-
AMS060	1.970	1,5	30	250
AMS080	2100	2	30	500
AMS120	2300	3,2	30	1000

INFORMAZIONI

La serie REP2000 mostra tutto il suo potenziale ovunque siano richiesti tempi di ciclo rapidi, una precisa ripetibilità e un elevato grado di affidabilità e flessibilità del processo.

NUOVE PINZE CON MODULO ROTANTE
SERIE REP2000

TWO IN ONE

La nuova pinza rotante parallela a due ganasce della serie REP2000 combina presa e rotazione in un unico modulo compatto, stabilendo nuovi standard in termini di efficienza e risparmio di spazio. Il sistema consente di sfruttare al meglio lo spazio disponibile per l'installazione e, allo stesso tempo, offre la massima funzionalità in un design robusto. Con grado di protezione IP40 o IP54, la pinza rotante parallela è ideale anche per gli ambienti industriali più difficili.

Il controllo tramite IO-Link consente di adattare in modo flessibile la corsa delle ganasce al pezzo e di regolare l'angolo di avvicinamento dell'unità rotante senza fine in base all'applicazione.

IL NOSTRO KNOW-HOW – I VOSTRI VANTAGGI

- 5 milioni di cicli esenti da manutenzione
- Posizionabilità mediante IO-Link
- Mantenimento della forza di presa meccanico
- Angolo di rotazione regolabile
- IP40 o IP54

CERTIFICAZIONE PER GLI **AMBIENTI ASETTICI**

INFORMAZIONI

Il cambioutensile asettico soddisfa le più severe norme igieniche e stabilisce nuovi standard nel settore farmaceutico e delle camere bianche.

NUOVO CAMBIOUTENSILE ASETTICO
SERIE WMR2000

PRODOTTO STANDARD ASETTICO PER ESIGENZE SPECIALI

Il cambioutensile asettico della serie WMR2000 si distingue per il suo design igienico e conforme al regolamento FDA e soddisfa i requisiti del grado di protezione IP68. La carcassa è realizzata in PET facile da pulire e resistente al perossido di idrogeno, il che lo rende ideale per l'uso in aree sensibili dal punto di vista igienico. Sono supportati fino a quattro passaggi per fluidi. L'uso innovativo dei materiali lo rende estremamente leggero e compatto. Il cambioutensile magnetico consente di sostituire le parti mobili in modo rapido e semplice. Un elettromagnete permanente assicura che l'utensile e il pezzo rimangano saldamente collegati anche quando sono privi di corrente: un vantaggio importante in termini di sicurezza. A questo si aggiunge la pinza asettica per il settore farmaceutico basata sulle serie GEP2000 e GEH6000. Le pinze personalizzate con design igienico soddisfano i più elevati requisiti di igiene e pulizia e sono ideali per l'uso in applicazioni sensibili e camere bianche.

Design conforme al regolamento FDA

Resistenza a detergenti aggressivi

Protezione contro la corrosione

Design igienico

Emissione ridotta di particolato secondo le GMP

IP68

INFORMAZIONI

Il WPR5000 convince per il suo design piatto, la ripetibilità elevata e la massima corsa di serraggio. L'elevata capacità di carico consente di movimentare anche utensili pesanti oltre 500 kg.

NUOVO CAMBIOUTENSILE
SERIE WPR5000

SERIE WPR5000
IL NOSTRO KNOW-HOW – I VOSTRI VANTAGGI

Cambioutensile sicuro
Con il pistone precaricato a molla, il meccanismo autobloccante, i sensori opzionali e gli altri accessori, il cambioutensile garantisce massima sicurezza e soddisfa i requisiti del Performance Level d, categoria 3.

Cinematica di serraggio
L'innovativa cinematica di serraggio con perni di serraggio ed estrema rigidità pone un nuovo benchmark per i cambioutensili. La struttura estremamente piatta assicura un carico dei momenti minimo sul robot e consente l'uso di robot più piccoli e meno costosi.

Varietà infinita
Gli elementi di connessione delle serie WER1500 e WER3000 consentono la trasmissione standardizzata di energia pneumatica, idraulica, segnali elettrici, di potenza e di comunicazione e molto altro ancora.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Cambioutensile
Fate clic qui per conoscere i nostri cambioutensili della serie WPR5000, i dettagli tecnici e gli accessori compatibili.

INFORMAZIONI

I nuovi elementi di connessione delle serie WER1500 e WER3000 consentono la trasmissione standardizzata di energia pneumatica, idraulica, segnali elettrici, di potenza e di comunicazione e molto altro ancora.

NUOVI ELEMENTI DI CONNESSIONE
SERIE WER1500, WER3000 E WER4000

UNA VARIETÀ INESAURIBILE

Gli elementi di connessione sono gli accessori più importanti per il cambioutensile e sono essenziali per la trasmissione di mezzi diversi dalla parte fissa alla parte mobile. Nella versione standard di tutti i cambioutensili i passaggi aria sono integrati. Se sono necessarie sezioni più grandi o aggiuntive, è possibile usare elementi di connessione. Con gli elementi di connessione, è inoltre possibile trasmettere pressoché tutti i mezzi, ad esempio corrente di carico, corrente di segnale, mezzi idraulici e comunicazione.

IL NOSTRO KNOW-HOW – I VOSTRI VANTAGGI

- **Standardizzazione:** le interfacce standardizzate e la struttura modulare garantiscono un'integrazione flessibile ed economica in tutte le applicazioni.
- **Integrazione:** I componenti possono essere integrati senza problemi nei sistemi e nei processi esistenti.
- **Innovativi:** Tecnologie all'avanguardia per soluzioni efficienti e a prova di futuro.

INFORMAZIONI

La serie XYR9000 è disponibile in due versioni: con e senza bloccaggio. Ciò consente di adattare ancora meglio i sistemi alle singole condizioni operative.

NUOVI COMPENSATORI ASSIALI PER IMPIEGHI GRAVOSI

SERIE XYR9000, ZR9000, CR9000

LA PRECISIONE INCONTRA LA ROBUSTEZZA

Con i nuovi compensatori assiali per impieghi gravosi delle serie XYR9000, ZR9000 e CR9000, Zimmer Group pone nuovi standard per l'automazione industriale. I sistemi convenzionali raggiungono rapidamente i loro limiti, soprattutto quando si movimentano pezzi pesanti: è proprio qui che entrano in gioco i nuovi compensatori assiali per impieghi gravosi. Offrono un'eccezionale robustezza per carichi da 500 kg a 2.000 kg, senza compromettere la precisione e la flessibilità. Le serie consentono la compensazione assiale nelle direzioni X, Y e Z e i movimenti di compensazione rotativa. Un punto di forza particolare è la possibilità di combinare compensatori assiali della stessa dimensione costruttiva per ottenere la massima adattabilità a un'ampia gamma di requisiti.

Serie XYR9000

Dimensioni costruttive	Corsa X/Y +/- [mm]	Forza di tenuta in posizione centrata [N]	Peso [kg]	Classe IP
XYR9050	15,0	10000	37 - 40	IP40
XYR9075	15,0	10000	61 - 63	IP40
XYR9100	20,0	20000	89 - 93	IP40
XYR9150	20,0	20000	110 - 120	IP40
XYR9200	20,0	20000	140 - 150	IP40

MATCH

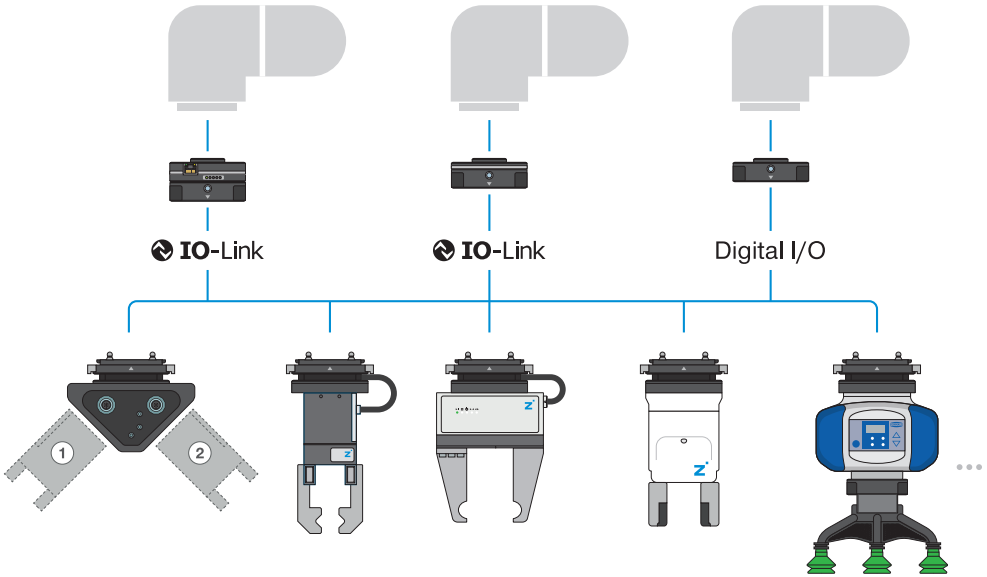
INFORMAZIONI

Nella produzione elettronica, nell'industria degli imballaggi, nell'assemblaggio automobilistico, nella logistica o nell'automazione di laboratorio, la flangia angolare MATCH offre possibilità di applicazione quasi illimitate.

NUOVA FLANGIA ANGOLARE
PER L'ECOSISTEMA END-OF-ARM MATCH

DAL PICK & PLACE AL CARICAMENTO DELLA MACCHINA

La flangia angolare della serie LWR è stata sviluppata appositamente per l'ecosistema end-of-arm MATCH e consente una sostituzione rapida e senza utensili in pochi secondi. Può essere utilizzato universalmente, si adatta a tutti i modelli di robot presenti sul mercato e combina le due principali tecnologie di movimentazione: i sistemi di presa e i sistemi a vuoto. L'integrazione è particolarmente semplice e diretta, soprattutto per le pinze compatibili con IO-Link delle serie GEP2000, GEP5000, GEH6000IL e GPD5000IL. Grazie al suo design compatto, la flangia angolare garantisce un profilo d'ingombro ridotto e quindi la massima libertà di movimento. L'alimentazione con aria compressa e il controllo IO-Link sono integrati direttamente nella flangia, riducendo al minimo il lavoro di installazione. La flangia è disponibile anche nella versione con ugello di soffiaggio e punta di programmazione per ampliare ulteriormente la funzionalità.



INFORMAZIONI

ZiMo, composto da un tavolo mobile, un robot collaborativo ed end-effector, è una cella robot mobile e parametrizzabile in modo flessibile, che può essere utilizzata rapidamente e in vari modi grazie al suo design modulare.

CELLA DI AUTOMAZIONE ZIMO
PER PRINCIPIANTI ED ESPERTI

LA CELLA ROBOT PER OGNI ESIGENZA

ZiMo è la soluzione mobile e conveniente per l'automazione dei processi di aziende di ogni dimensione. Il sistema modulare e gli accessori versatili consentono di realizzare un pacchetto personalizzato e adattabile con flessibilità, ideale per i principianti e i programmatori esperti.

Automazione facile, integrazione semplice

Con Easy Automation, avrete un pacchetto completo e pronto all'uso. Grazie alla Human Machine Interface di Zimmer il funzionamento è semplicissimo ed è possibile anche un'integrazione e un'attivazione complete. Allo stesso tempo, potrete usufruire di un'ampia gamma di opzioni e accessori.

Platform Kit - Libertà di configurazione

Volete programmare ZiMo completamente da soli? Con il Platform Kit ricevete il modulo base con o senza PLC e tutte le opzioni di ZiMo con cui potete configurare la cella robot interamente secondo le vostre esigenze.

ULTERIORI INFORMAZIONI SU ZiMo

Aggiornamenti continui
Informazioni dettagliate sulla cella robot a disposizione sul nostro sito web. Visitateci online e avrete tutte le informazioni che vi servono a portata di clic!

INFORMAZIONI

Che si tratti di un'unità di sollevamento, di un modulo robot o di una soluzione personalizzata, Miles si adatta con precisione alle vostre esigenze particolari grazie alla sua struttura modulare.

AUTONOMOUS MOBILE ROBOT
SERIE MILES

SISTEMI DI TRASPORTO SENZA CONDUCENTE PERSONALIZZATI PER I PROCESSI PRODUTTIVI E DI LOGISTICA

I robot mobili autonomi (AMR) stanno rivoluzionando l'industria e aumentano l'efficienza in numerosi settori. Gli AMR sono veicoli intelligenti che si spostano in autonomia e sono progettati per eseguire operazioni senza l'intervento diretto dell'uomo. Combinano le tecnologie più moderne per muoversi in ambienti complessi, interagire con oggetti ed eseguire compiti con precisione. Il robot mobile autonomo Miles di Zimmer Group ottimizza la vostra intralogistica e rende il trasporto di merci e materiali più efficiente che mai. Date una svolta importante alla vostra logistica!

IL NOSTRO KNOW-HOW – I VOSTRI VANTAGGI

Massima disponibilità

- Visione ottimale dell'area di lavoro in qualsiasi momento
- Insieme collaborativo – Uomo e macchina in un unico sistema

Concetto modulare con libera concezione del layout

- Nessun involucro protettivo necessario
- Possibile interfaccia per l'installazione di moduli diversi
- Possibile integrazione a posteriori nei processi esistenti

Semplice ampliamento del sistema di automazione

- Possibilità di integrare AMR aggiuntivi a posteriori nel sistema

Sistema completo con hardware, software e assistenza

- Integrazione completa nell'intero processo produttivo e architettura di controllo da un'unica fonte
- Panoramica completa dell'impianto con il potente computer principale
- Gestione intelligente degli spostamenti e della flotta: Riprogrammazione del percorso dell'AMR sempre possibile

MOSAIC
PIATTAFORMA DI AUTOMAZIONE MODULARE

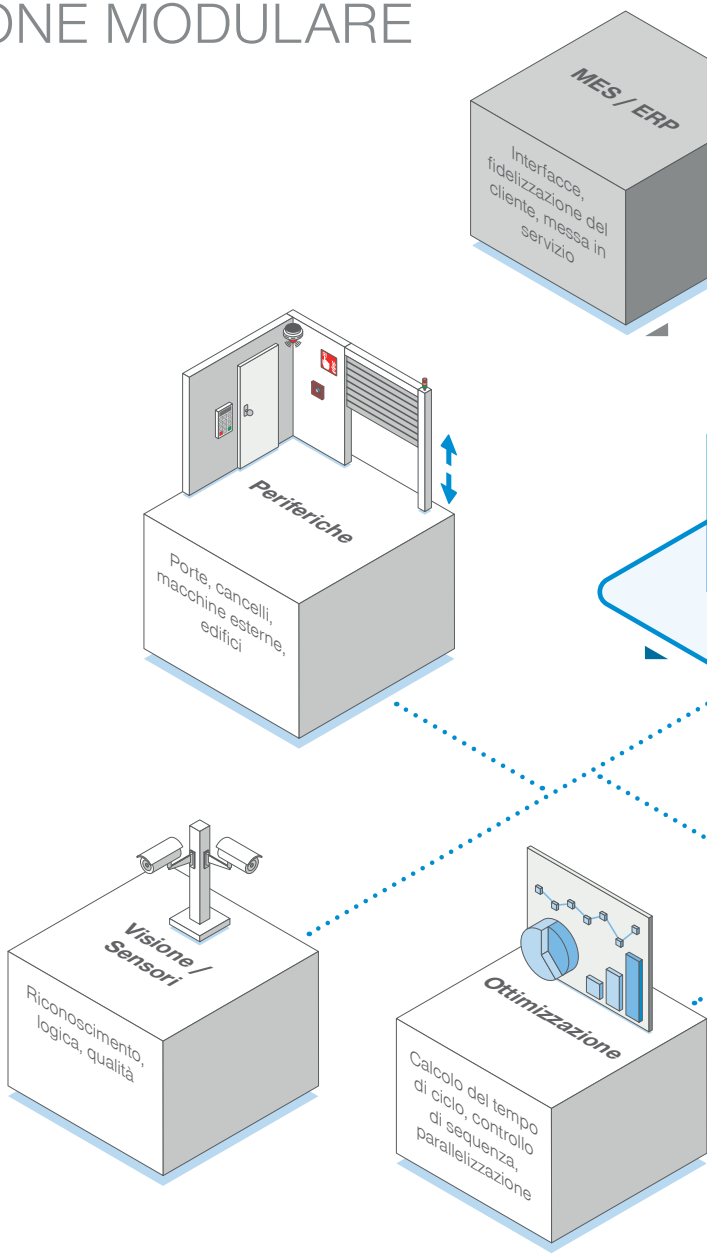
MODULARITÀ COMPLETA

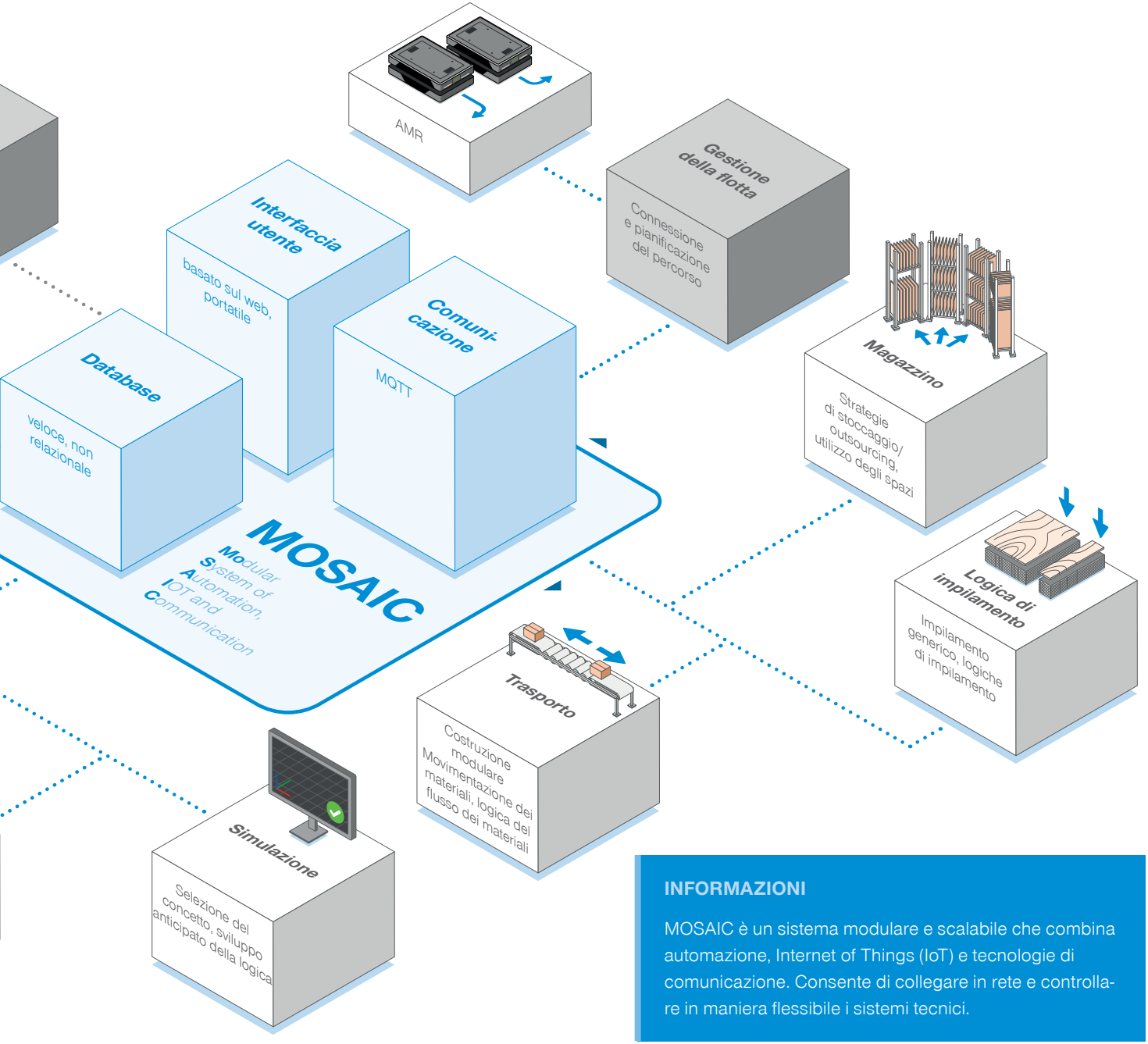
MOSAIC (Modular System of Automation, Information and Communication) è una piattaforma modulare e scalabile per il controllo intelligente e il collegamento in rete dei sistemi tecnici di produzione e logistica. Combina le moderne tecnologie di automazione e comunicazione con una potente elaborazione dei dati e costituisce la base per processi flessibili end-to-end.

Le numerose unità funzionali consentono una perfetta integrazione nelle strutture esistenti. Le interfacce con i sistemi MES ed ERP consentono la messa in funzione diretta e il monitoraggio degli ordini. La gestione della flotta coordina i robot mobili autonomi (AMR) mentre i sistemi modulari di controllo del trasporto regolano in modo efficiente il flusso di materiali.

Per la logistica di magazzino sono disponibili strategie per lo stoccaggio, l'outsourcing e l'utilizzo degli spazi. Le logiche di impilamento consentono di impilare e disimpilare in modo flessibile un'ampia varietà di materiali. I moduli per la simulazione e l'ottimizzazione supportano lo sviluppo della logica, il calcolo del tempo di ciclo e il miglioramento dei processi.

I sistemi di visione e i sensori riconoscono oggetti, condizioni e caratteristiche qualitative. Tramite il collegamento per periferiche è possibile integrare componenti esterni come porte, cancelli, macchine o tecnologie edilizie. Ciò rende MOSAIC una soluzione completa per i moderni ambienti di automazione e logistica collegati in rete.





INFORMAZIONI

MOSAIC è un sistema modulare e scalabile che combina automazione, Internet of Things (IoT) e tecnologie di comunicazione. Consente di collegare in rete e controllare in maniera flessibile i sistemi tecnici.

INFORMAZIONI

La versione "ED" della serie SPN offre un sistema di bloccaggio a punto zero altamente funzionale, progettato senza compromessi per garantire efficienza, compatibilità e sicurezza.

NUOVO SISTEMA DI BLOCCAGGIO A PUNTO ZERO
DELLA SERIE SPN CON RILEVAMENTO ELETTRICO

SERIE SPN

La nuova versione "ED" del sistema di bloccaggio a punto zero della serie SPN consente il rilevamento elettrico degli stati di serraggio aperto e bloccato, nonché il rilevamento della presenza dei componenti. Una funzione importante per i processi di produzione automatizzati in cui l'affidabilità del processo e il monitoraggio in tempo reale sono di fondamentale importanza. Altre funzioni standard sono l'apertura, il collegamento PLUS e lo sfiato.

Tutti i sistemi di serraggio di Zimmer Group sono ad accoppiamento geometrico e si attivano grazie a segmenti di serraggio adattati al profilo della sede di serraggio, che assicurano una connessione estremamente rigida in grado di sopportare le forze più elevate, garantendo la massima precisione nella ripetibilità.

Serie SPN

	▶ Dati tecnici		
Numero d'ordine	**SPN062ED**	**SPN112ED**	**SPN138ED**
Pressione di esercizio [bar]	4 - 7	4 - 7	4 - 7
Forza di trazione [kN]	1 - 2	4 - 6	12 - 18
Forza di trazione con collegamento PLUS [kN]	2,5 - 5	10 - 15	24 - 36
Rilevamento della posizione del pistone / controllo deposito	Parte elettrica	Parte elettrica	Parte elettrica

INFORMAZIONI

In quanto componenti chiave in centri di lavorazione, macchine utensili e applicazioni end-of-arm, i nostri mandrini motorizzati garantiscono un'ottimale creazione di valore grazie a precisione, produttività, efficienza e durata massime e valore aggiunto.

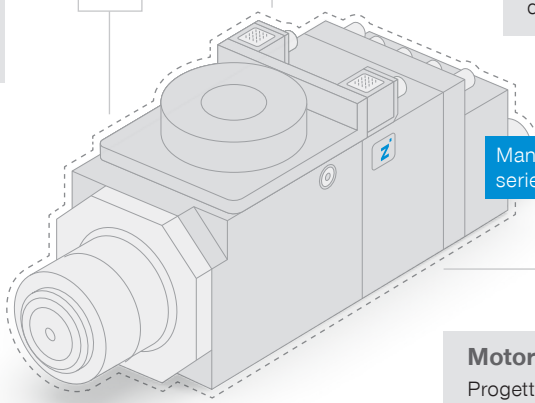
NUOVI MANDRINI MOTORIZZATI
PERSONALIZZATI

SOLUZIONI PERSONALIZZATE

Zimmer Group produce mandrini motorizzati di alta qualità che, insieme agli accessori e alle relative periferiche, offrono tutto ciò di cui avete bisogno per ottenere la massima precisione e le migliori prestazioni nella vostra produzione. La nostra gamma di prodotti non comprende solo un'ampia selezione di mandrini motorizzati standard, ma anche lo sviluppo di soluzioni personalizzate che si adattano perfettamente alle vostre esigenze specifiche. Il nostro grande punto di forza è la capacità di sviluppare soluzioni innovative e flessibili che non solo soddisfano i più elevati standard tecnologici, ma aumentano anche in modo significativo l'efficienza e la produttività delle vostre applicazioni.

Caratteristiche
- Controllo intelligente del processo o diagnostica tramite IO-Link
- Sensori per temperatura, velocità e vibrazioni
- Esecuzione rotazione per MMS e IKZ
- Collegamenti comandabili

Interfaccia del cambioutensile
Interfaccia standardizzata, fissa o sostituibile automaticamente, per il collegamento di ciascun mandrino motorizzato alla flangia del robot.



Mandrino motorizzato da una serie standard come base

MANDRINI MOTORIZZATI PERSONALIZZATI

Motore
Progettazione di motori specifici per ogni applicazione con diverse tecnologie - motori sincroni o asincroni, raffreddati ad aria o a liquido.

Interfaccia utensile
Cambioutensile automatico o manuale, con HSK, interfaccia ER o uscita dell'albero: tutto è possibile.

INFORMAZIONI

Mandrino motorizzato elettrico raffreddato ad aria per la sbavatura: può essere utilizzato in modo flessibile per un'ampia gamma di operazioni grazie al controllo della velocità variabile.

NUOVI MANDRINI MOTORIZZATI
MANDRINI DI SBAVATURA ELETTRICI

MANDRINO MOTORIZZATO ELETTRICO PER LA SBAVATURA

La sbavatura robotizzata dei componenti sta assumendo un'importanza sempre maggiore e diventando una tecnologia chiave per molti settori industriali. Per soddisfare la crescente domanda, Zimmer Group sviluppa soluzioni elettriche personalizzate, appositamente studiate per i requisiti della sbavatura moderna. Con i nostri sistemi innovativi, è possibile lavorare un'ampia gamma di componenti e materiali in modo efficiente e preciso - e con persino una vasta gamma di utensili.

SENZA DEVIAZIONE

Mandrino motorizzato rigido senza funzione di deviazione dell'albero del mandrino.

+ Raffreddamento ad aria
+ Cambioutensile manuale
+ Cambioutensile automatico

DEVIAZIONE RADIALE

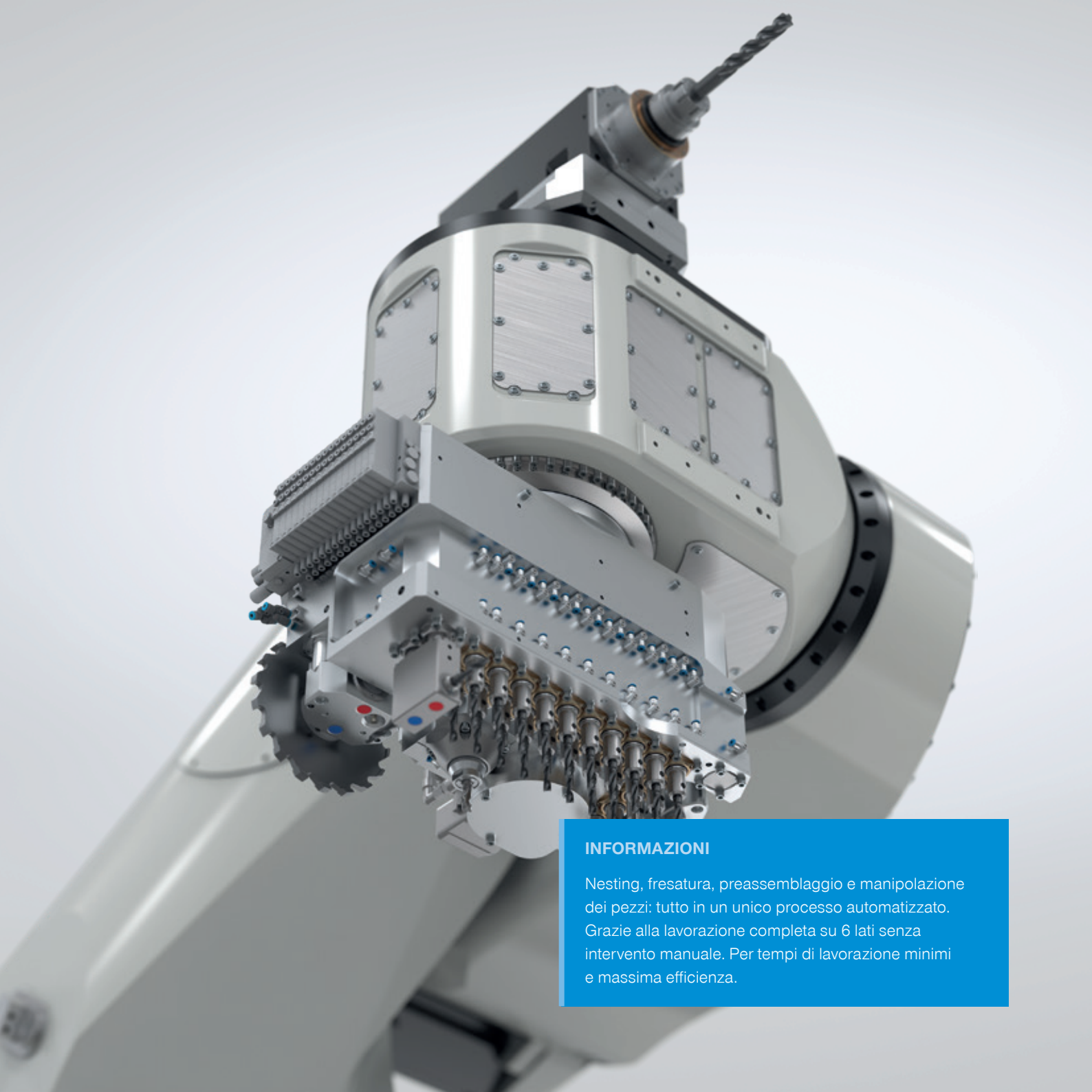
Funzione di deviazione radiale dell'albero del mandrino con gradi di libertà bloccabili. Opzionalmente con modulo di decelerazione per risultati di lavorazione ancora migliori.

+ Raffreddamento ad aria
+ Cambioutensile manuale
+ Cambioutensile automatico

DEVIAZIONE ASSIALE

Mandrino motorizzato con funzione di deviazione assiale dell'albero del mandrino.

+ Raffreddamento ad aria
+ Cambioutensile automatico



INFORMAZIONI

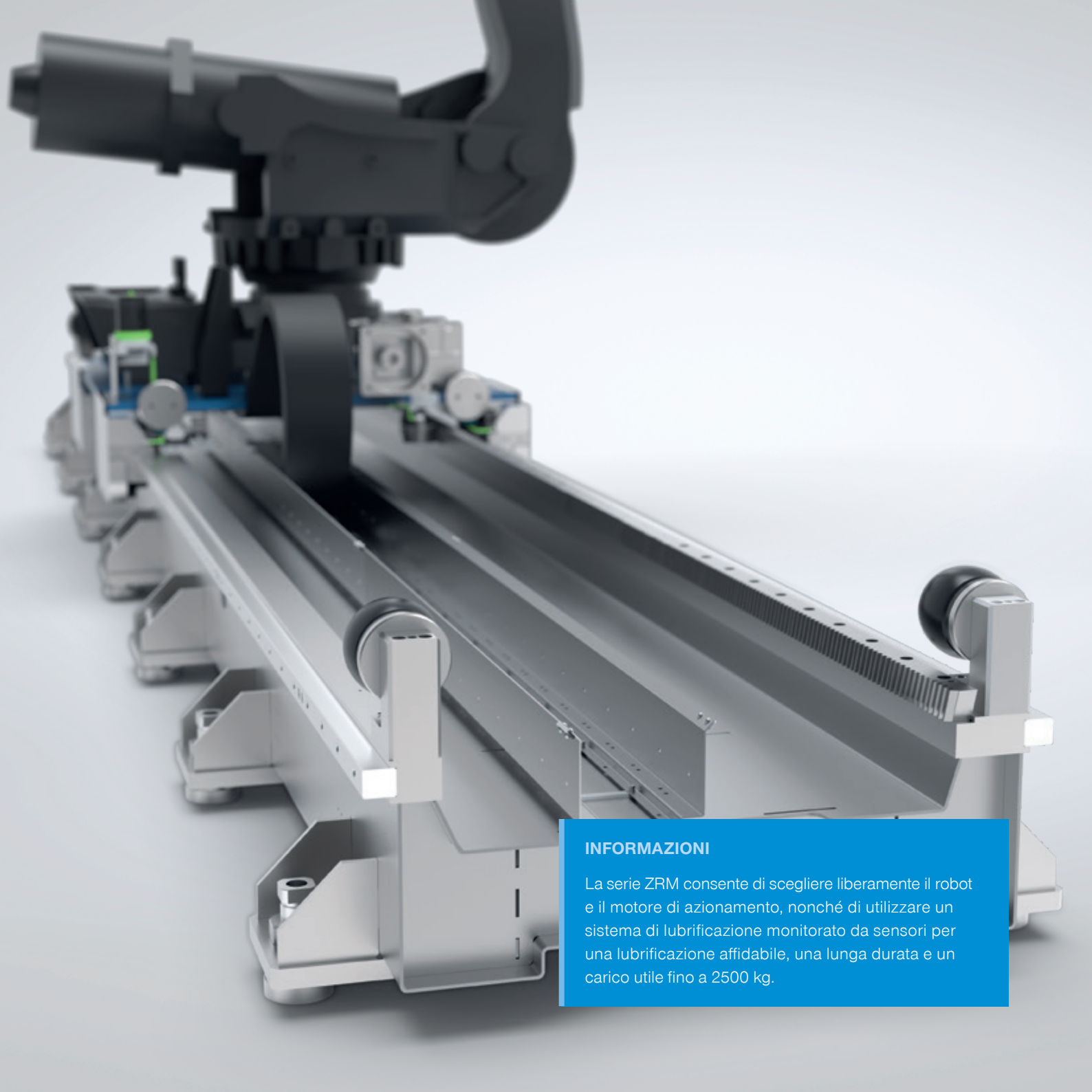
Nesting, fresatura, preassemblaggio e manipolazione dei pezzi: tutto in un unico processo automatizzato. Grazie alla lavorazione completa su 6 lati senza intervento manuale. Per tempi di lavorazione minimi e massima efficienza.

NUOVO ROBOT DI LAVORAZIONE
RAPTOR

ROBOT DI LAVORAZIONE RAPTOR

Raptor, il cuore della cella produttiva, è stato sviluppato appositamente per l'industria del legno ed esegue lavori precisi di taglio, stampaggio, levigatura e verniciatura. Il suo utilizzo contribuisce ad aumentare l'efficienza e a ridurre i costi, in quanto consente di eseguire operazioni complesse in modo rapido, preciso e con un ingombro ridotto rispetto alle macchine a portale. Raptor ha una testa multifunzione con 2 flange, un'interfaccia di cambio per un rapido cambioutensile e si distingue per il suo sistema di alimentazione interno.

1. **Interfaccia di cambio, mandrino di fresatura orientabile, testa multimandrino orientabile**
2. **Deposito**
3. **Postazione per unità**
4. **Tavola a ventose**
5. **Cella produttiva**



INFORMAZIONI

La serie ZRM consente di scegliere liberamente il robot e il motore di azionamento, nonché di utilizzare un sistema di lubrificazione monitorato da sensori per una lubrificazione affidabile, una lunga durata e un carico utile fino a 2500 kg.

ROBOTICA MOBILE
SERIE ZRM

SERIE ZRM - ASSE DI TRASLAZIONE ROBOT

L'asse di traslazione robot della serie ZRM è necessario quando i robot devono spostarsi in parallelo sulle linee di produzione o caricare più macchine. La serie ZRM è progettata per robot di 4 dimensioni costruttive e offre capacità di carico fino a 2.500 kg a carrello. Grazie ai segmenti modulari, è possibile coprire con flessibilità percorsi di diverse lunghezze. Tra le opzioni sono incluse delle coperture resistenti agli spruzzi di saldatura, un bloccaggio sicuro della posizione del carrello e un carrello aggiuntivo per l'utilizzo di due robot su un settimo asse.

IL NOSTRO KNOW-HOW – I VOSTRI VANTAGGI

- Robusto
- Flessibile
- Resistente
- Specifico del cliente

Serie ZRM

Numero d'ordine	ZRM 250	ZRM 1000	ZRM 1500	ZRM 2500
	▶ Dati tecnici			
Capacità di carico max. [kg]	250	1000	1500	2500
Lunghezza totale min. / max. [mm]	2000... 100000	2000... 100000	3500... 100000	3500... 100000
Ripetibilità della precisione di posizionamento [mm]	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05
Accelerazione max. [m/s^2]	4	4	4	3
Velocità max. [m/s]	1,6	1,6	1,5	1,5

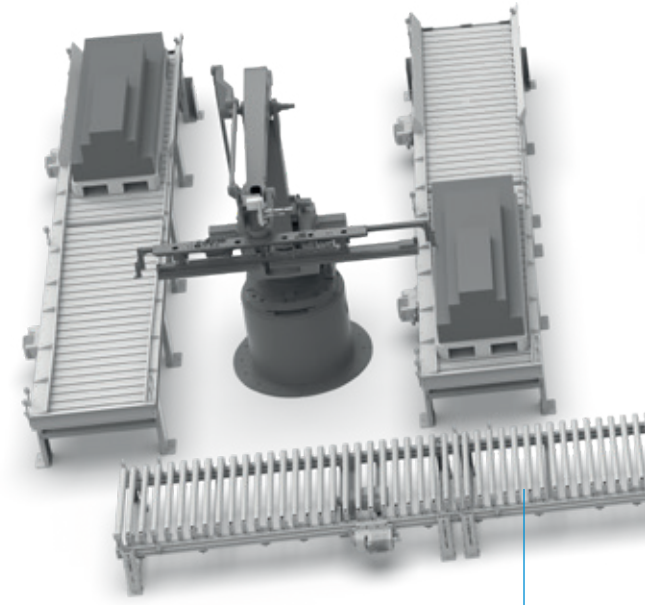
ROBOTICA MOBILE E SISTEMI DI TRASPORTO
SISTEMI

LINEE DI TRASPORTO PERSONALIZZATE

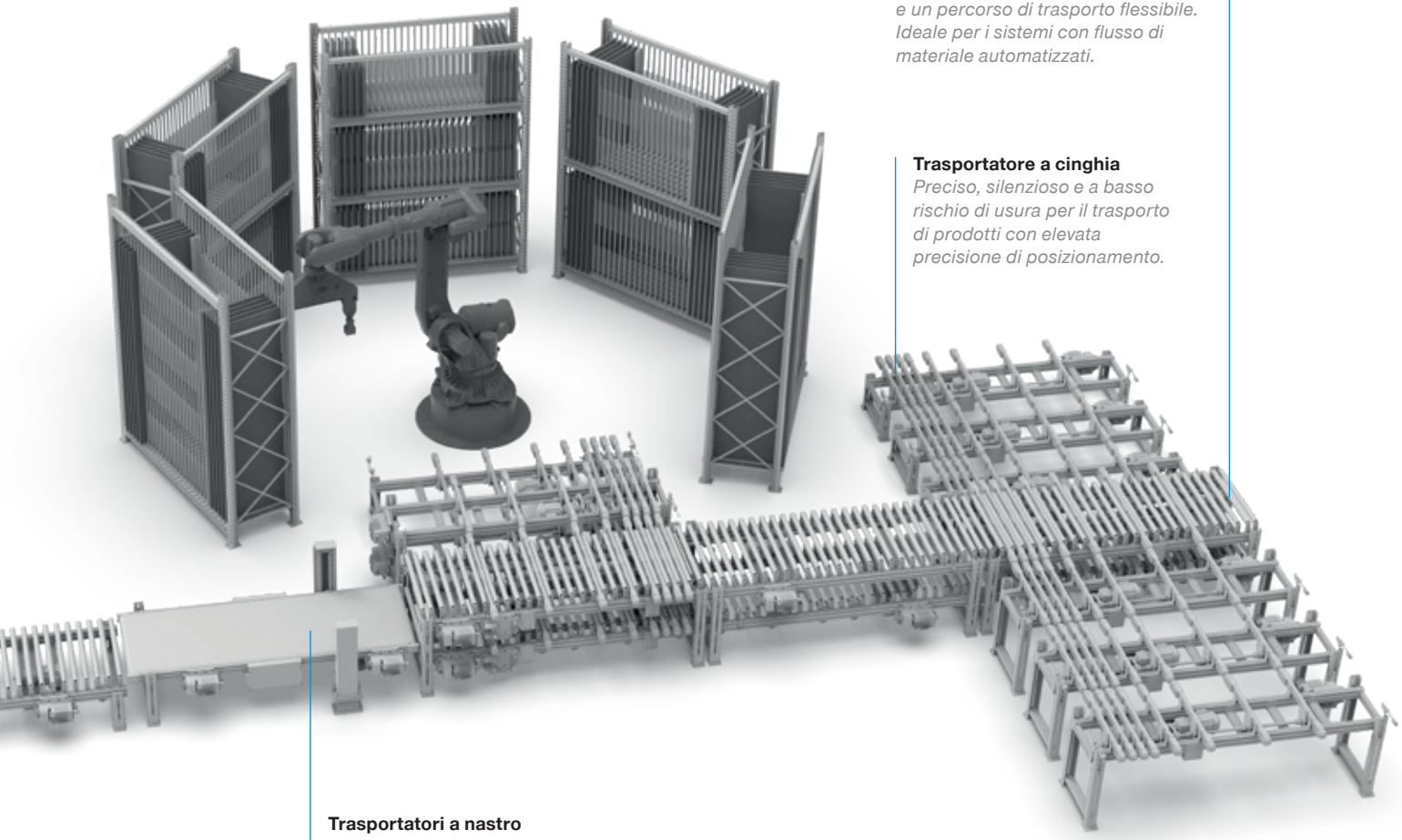
Sviluppiamo sistemi e linee di trasporto personalizzati e scalabili per tutti i settori industriali, che possono essere perfettamente integrati nel vostro impianto produttivo. Le nostre soluzioni complete comprendono tecnologie di trasporto come trasportatori a rulli, trasportatori a nastro, trasportatori a cinghia e trasferimento angolare, che si distinguono per l'elevata adattabilità e flessibilità. Grazie alle nostre soluzioni modulari, consentiamo una creazione più rapida del layout, riduciamo l'impiego di progettazione meccanica ed elettrica e acceleriamo la produzione, il montaggio e l'attivazione. In questo modo, garantiamo che il flusso di materiali rimanga non solo efficiente, ma anche flessibile e sostenibile, qualsiasi sia il tipo di merce trasportata.

IL NOSTRO KNOW-HOW – I VOSTRI VANTAGGI

- **Tutto da un unico fornitore:** dalla progettazione all'assistenza post-vendita
- **Flessibilità:** design personalizzato
- **Standardizzato e modulare:** facile integrazione
- **Materiali di alta qualità e pezzi acquistati affidabili:** durevoli e sicuri
- **Ampia gamma di accessori:** personalizzazione ottimale



Trasportatore a rulli
Un trasportatore robusto ed efficiente dal punto di vista energetico che utilizza rulli azionati o non azionati per garantire un funzionamento senza intoppi.



Trasferimento angolare
Consente rapidi cambi di direzione e un percorso di trasporto flessibile. Ideale per i sistemi con flusso di materiale automatizzati.

Trasportatore a cinghia
Preciso, silenzioso e a basso rischio di usura per il trasporto di prodotti con elevata precisione di posizionamento.

Trasportatori a nastro
Per il trasporto sicuro e continuo di merci in pezzi, prodotti delicati o dalla forma irregolare.

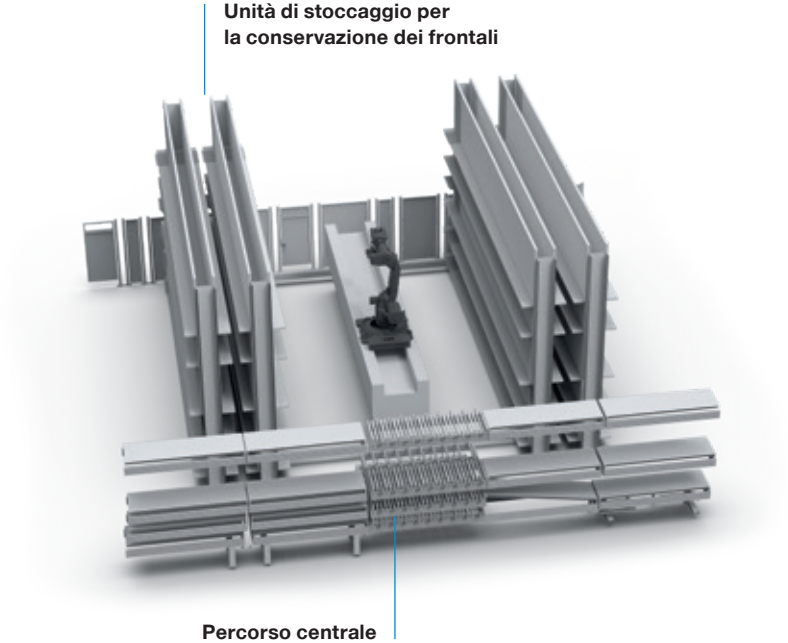
MACCHINARI E IMPIANTI
SISTEMI

CELLE DI SMISTAMENTO E DISACCOPPIAMENTO BASATE SU ROBOT

Oltre alla foratura, Zimmer Systems realizza anche applicazioni per la selezione di pezzi di mobili. Queste celle sono integrate in un processo complessivo; in alternativa, possono essere utilizzate anche come applicazione indipendente. I moderni sistemi di smistamento consentono un controllo del flusso di materiale ad alte prestazioni e personalizzabile. I sistemi sono progettati per velocità di produzione da 2,0 a 25,0 pezzi al minuto e garantiscono uno smistamento efficiente. Lo stoccaggio e il prelievo avvengono a livelli di trasporto separati, che garantiscono un flusso di materiale regolare. Le celle robotizzate possono manipolare più pezzi contemporaneamente, aumentando la velocità del processo e riducendo i tempi di inattività. Il volume di stoccaggio dell'impianto può essere adattato in modo flessibile al fabbisogno del momento, in modo da soddisfare in modo ottimale ogni singola esigenza.

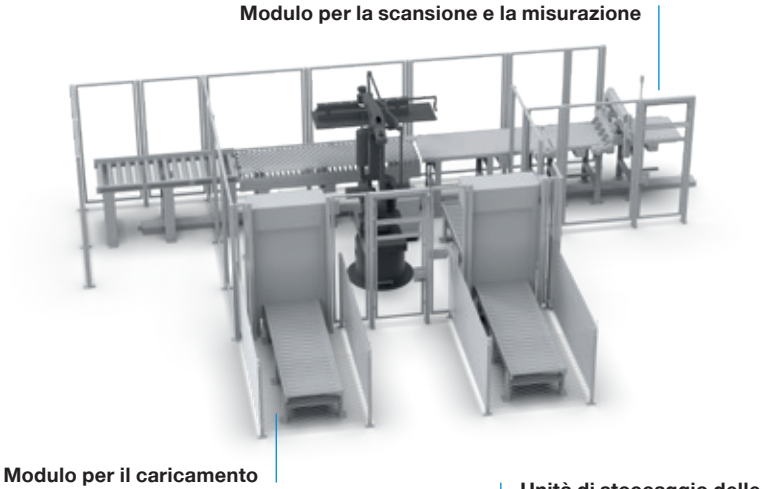
Versione di smistamento con asse mobile

Lo smistamento dei componenti nella cella con asse mobile è particolarmente adatto per soluzioni a media dinamica e ad alto volume. Il rendimento minimo con una cella è di 4-5 cicli al minuto, mentre con più celle affiancate si può ottenere un rendimento maggiore.



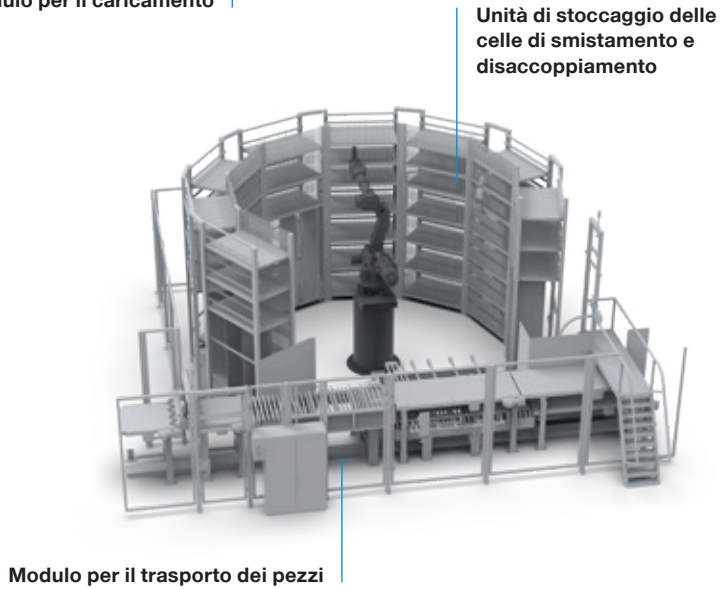
Carico / scarico

Le unità di carico e scarico assicurano un'alimentazione automatica dei pezzi. Le celle di smistamento possono essere caricate e scaricate secondo varie configurazioni (dalla pila, dai carrelli, collegate alla movimentazione dei materiali, ecc.). L'immagine seguente mostra il caricamento dalla pila.



Versione di smistamento con cella rotonda

La cella rotonda consente uno smistamento efficiente e automatizzato dei componenti. Le celle di smistamento sono perfettamente integrate nel flusso di materiale. La cella rotonda è ideale per soluzioni ad alta dinamica e a volume limitato. Il rendimento minimo di una cella è di 5-5,5 cicli al minuto, per cui per un rendimento maggiore si può ricorrere all'utilizzo di più celle posizionate una accanto all'altra.



NOTE

I contenuti e i dati corrispondono allo stato della data di stampa. Edizione 06/2025.
La presente brochure è stata redatta con la massima cura ed è stata verificata la correttezza di tutte le informazioni contenute. Per eventuali errori o omissioni nelle suddette informazioni viene tuttavia declinata qualsiasi responsabilità. Lo Zimmer Group si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche e miglioramenti attraverso lo sviluppo continuo dei prodotti e dei servizi. Tutti i testi, le immagini, le descrizioni e i disegni contenuti nella presente brochure sono di proprietà di Zimmer Group e protetti dal diritto d'autore. È vietato qualsiasi tipo di riproduzione, elaborazione, modifica, traduzione, riproduzione cinematografica nonché la trasformazione e il salvataggio in sistemi elettronici senza previa autorizzazione da parte di Zimmer Group.

N. d'ordine MKT000016-05-E

ZIMMER GROUP – THE KNOW-HOW FACTORY

IN QUANTO KNOW-HOW FACTORY LAVORIAMO PER OGNI SETTORE E FORNIAMO TUTTO SENZA INTERMEDIARI. IL NOSTRO PORTFOLIO CLIENTI È MOLTO ARTICOLATO, SIA IN PROFONDITÀ CHE IN AMPIEZZA.

AVETE UN PROBLEMA DI SVILUPPO? NOI LO RISOLVIAMO! METTETECI ALLA PROVA NELLA RICERCA E SVILUPPO. NUMEROSE INNOVAZIONI PROVENGONO DALLA NOSTRA AZIENDA. SIAMO ENTUSIASTI DELLE NOVITÀ E RITENIAMO FONDAMENTALE UNO SPIRITO AZIENDALE PIONIERISTICO.

CONTATTO – IN TUTTO IL MONDO

Con le attuali 19 sedi in tutto il mondo e partner in oltre 125 Paesi, vi offriamo l'assistenza eccellente di un leader tecnologico. Saremo felici di poter rispondere alle vostre richieste!

www.zimmer-group.com/it/contatti

DISPONIBILITÀ 24 ORE SU 24 – IL NOSTRO STAND FIERISTICO VIRTUALE

Con funzioni di grande effetto quali una ripresa aerea animata, hotspot informativi da cliccare o modelli 3D girevoli, possiamo entusiasmarvi sicuramente anche in modalità virtuale.

www.zimmer-group.com/it/expo

SEDE CENTRALE:
ZIMMER GROUP
Am Glockenloch 2
DE 77866 Rheinau
T +49 7844 9139-0
F +49 7844 9139-1199
info.de@zimmer-group.com
www.zimmer-group.com