



STARMATIK

Robotics innovation and more

STARMATIK



STARMATIK

Nell'ambito dei processi automatizzati di lavorazione della lamiera, come piegatura, saldatura, smerigliatura, carico e scarico laser, sorting, manipolazione in genere e impianti speciali, Starmatik rappresenta sicuramente una delle maggiori realtà a cui fare riferimento. Fondata nel 1996 e creatrice di oltre 900 impianti progettati ed installati in tutto il mondo, Starmatik propone soluzioni per le applicazioni più svariate, offrendo un servizio completo e di alta qualità, realizzato su misura in base alle richieste dell'acquirente.

Grazie all'elevato know-how dei suoi specialisti, Starmatik è in grado di affrontare esigenze specifiche di automazione, sviluppando progetti e curandone l'ultimazione. L'analisi del processo, l'accuratezza nell'identificazione delle problematiche e delle possibili soluzioni, l'interazione continua con il cliente, la cura progettuale, la realizzazione e la messa a punto sono caratteristiche che fanno parte del DNA di Starmatik. Tutti i ns. impianti sono rispondenti ai requisiti di industria 4.0.

STARMATIK

Starmatik est sans doute une des principales sociétés de référence dans l'univers des processus automatisés pour l'usinage de la tôle, comme le pliage, le soudage, la finition, le chargement et le déchargement au laser, le tri et dégrappage, la manipulation en général, sans oublier les installations spéciales. Fondée en 1996 et créatrice de plus de 900 installations conçues et montées dans le monde entier, elle propose des solutions pour les applications les plus disparates, en offrant un service complet et de grande qualité, réalisé sur mesure en fonction des demandes du client.

Grâce au savoir-faire considérable de ses experts, Starmatik est en mesure de répondre aux exigences spécifiques de l'automatisation, en développant des projets et en les menant à bien. L'analyse du processus, la précision de l'identification des problèmes et des solutions possibles, l'interaction constante avec le client, le soin porté à la conception, la réalisation et la mise au point sont des caractéristiques qui font partie de l'ADN de Starmatik. Tous nos systèmes répondent aux exigences d'Industrie 4.0.

STARMATIK

Starmatik is, without a doubt, one of the leading concerns in the field of sheet metal automatic processing, with activities such as bending, welding, grinding, laser loading and unloading, sorting, handling in general and special systems. Incorporated in 1996, and the manufacturer of over 900 systems, designed and installed throughout the world, Starmatik offers solutions for a wide range of applications, a complete, high quality service customised on the basis of the client's requests.

Thanks to the considerable know-how of its experts, Starmatik can satisfy specific automation needs, developing ad hoc projects and following their realisation. Process analysis, the accuracy in the identification of problems and their possible solutions, the continuous interaction with the customer, the care dedicated to its projects, their realisation and fine tuning are some of Starmatik's unique characteristics. All our systems meet the requirements of industry 4.0.

STARMATIK

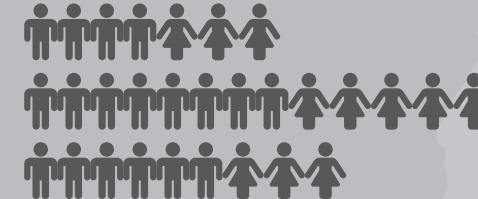
Im Bereich der Prozessautomatisierung für die Blechbearbeitung, wie Biegen, Schweißen, Schleifen, Beschicken und Ausräumen von Laser, Sortieren, Manipulieren im Allgemeinen und Sonderanlagen, stellt Starmatik mit Sicherheit eines der wichtigsten und bekanntesten Unternehmen dar. Starmatik wurde 1996 gegründet und hat bereits über 900 Anlagen weltweit geplant und gebaut. Das Unternehmen bietet Lösungen für die unterschiedlichsten Anwendungen und einen kompletten und hochwertigen Service, der auf die Anforderungen des Kunden zugeschnitten ist.

Für Starmatik arbeiten Leute mit umfassendem Fachwissen, sodass das Unternehmen in der Lage ist, bei der Entwicklung und Umsetzung von Projekten auf ganz spezielle Automatisierungsanforderungen einzugehen. Die Prozessanalyse, die exakte Ermittlung der Problemstellung und die Entwicklung von Lösungen in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden, sowie die sorgfältige Planung, Umsetzung und Fein-Abstimmung sind Teil der DNA von Starmatik. Alle unsere Anlagen erfüllen die Anforderungen der Industrie 4.0.

22 years of activity



over
65
employees



900+ installation worldwide

software+
training=

TURN KEY SOLUTION

BENDING



PIEGATURA

Le soluzioni robotizzate di pressopiegatura realizzate da Starmatik presentano caratteristiche specifiche, come il **sistema flessibile di piegatura FBS (Flexible Bending System)**, che gestisce le code di lavoro cambiando automaticamente gli utensili della piegatrice, i gripper robot e i programmi dei relativi CN. Questa soluzione riduce i tempi non produttivi e aumenta la flessibilità di impiego, **incrementando la produttività anche nelle lavorazioni di piccoli lotti.**

I sistemi sono composti da uno o più robot antropomorfi completi di gripper a depressione (ventose), magnetici e/o meccanici (pinzette). Il robot può essere fisso davanti alla piegatrice, su via di corsa a terra o su portale con la possibilità di un **utilizzo della presa** anche in modalità **manuale**.

PLIAGE

Les solutions robotisées pour les applications de pliage sous pression réalisées par Starmatik prévoient de nombreuses caractéristiques spécifiques, comme par exemple le **système flexible de pliage FBS (Flexible Bending System)**, pour la gestion automatique des listes de production en modifiant automatiquement les outils de la plieuse, du gripper robot ainsi que des programmes des CN correspondants. Cette solution permet de réduire les temps non productifs et d'améliorer la flexibilité d'utilisation, en **augmentant également la productivité** au cours des usinages de petits lots.

Les systèmes de pliage Starmatik sont constitués par un ou plusieurs robots anthropomorphes munis de préhenseurs à dépression (ventouses), magnétiques et/ou mécaniques (pincettes). Le robot peut être fixe devant la plieuse, sur un rail au sol ou sur un portique, avec la possibilité **d'utiliser la presse** en mode **manuel**.

BENDING

Starmatik's automated solutions for press brake bending also include specific characteristics such as the **Flexible Bending System (FBS)** that automatically manages processing queues by changing press brake tools and robot gripper automatically and by managing the programmes of the relevant NCs. This solution drastically reduces downtime and increases use flexibility, this **increasing productivity** also in processing small production batches.

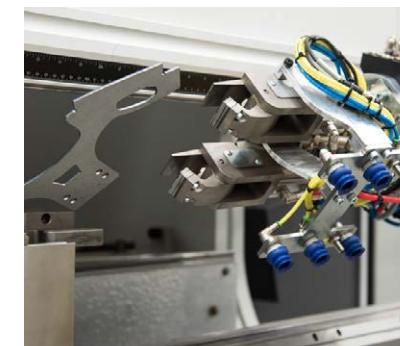
The Starmatik bending systems comprise one or more anthropomorphic robots equipped with vacuum (suction cups), magnetic and/or mechanical (clamping) grippers. The robot can be placed stationary in front of the press brake, on a railway on the floor or on a gantry with the possibility of **using the press brake also in manual mode**.

BIEGEN

Die von Starmatik entwickelten Lösungen mit Robotern für Anwendungen in der Blechbearbeitung verbinden diese Vorteile mit weiteren speziellen Eigenschaften, wie zum Beispiel das **Flexible Biegesystem FBS (Flexible Bending System)**, das durch das automatische Wechseln der Biegewerkzeuge, vom Robotergreifer und der entsprechenden CN-Programme eine automatische Job-Verwaltung erlaubt. Mit dieser Lösung können unproduktive Zeiten reduziert und die Flexibilität beim Einsatz erhöht werden, mit dem Ergebnis, dass sich die **Produktivität** auch bei der Bearbeitung kleiner Chargen steigern lässt.

Die Biegesysteme von Starmatik arbeiten mit einem oder zwei anthropomorphen Robotern komplett mit Greifern vom Typ mit Sauger, Magnetgreifer u/o mechanische Greifer z.B. Zange. Der Roboter kann stationär vor der Abkantpresse, auf einer Bodenfahrbahn oder am Portal montiert werden mit der Möglichkeit, die **Abkantpresse** auch **manuell** zu betreiben.

BENDING



LOADING & UNLOADING



it

CARICO E SCARICO

Per gestire le lavorazioni anche durante i turni non presidiati, Starmatik ha sviluppato impianti di carico e scarico automatizzati abbinabili a macchine di taglio laser, esistenti presso i clienti o di nuova costruzione. Per garantire un impiego ottimale degli spazi, gli impianti sono realizzabili con diverse configurazioni, singolo manipolatore per il carico del foglio di lamiera e lo scarico del tagliato oppure con doppio manipolatore al fine di permettere tempi ciclo consoni alle velocità dei laser di ultima generazione. Tali sistemi possono essere integrati con magazzini automatici. Forniamo inoltre sistemi di asservimento laser con magazzino di stoccaggio integrato.

fr

CHARGEMENT ET DECHARGEMENT

Afin de gérer les travaux également dans les horaires sans surveillance, Starmatik a développé des installations de chargement et décharge automatiquées, à associer à toute machine de coupe au laser, basées sur une technologie à CO₂ ou en fibre, existant chez nos clients ou neuve. Pour assurer une utilisation optimale des espaces, les systèmes peuvent être réalisés avec différentes configurations, un seul manipulateur pour charger la tôle et le déchargement du squelette ou avec un double manipulateur pour permettre des temps de cycle conformes aux dernières vitesses laser. Ces systèmes peuvent être intégrés avec des magasins automatiques. Nous fournissons également des systèmes d'asservissement laser avec magasin de stockage intégré.

en

LOADING AND UNLOADING

In order to address the process management during operator-unassisted shifts, Starmatik developed automated loading and unloading systems that can be integrated in any laser cutting machine with CO₂ or fiber technology, already installed or newly constructed. To ensure optimal use of the space, the systems can be made with different configurations, a single manipulator for loading the metal sheet and the unloading of the scrap skeleton or with a double manipulator in order to allow cycle times in line with the latest generation laser speeds. These systems can be integrated with automatic warehouses. We also supply laser load-unload systems with integrated storage warehouse.

de

BE-UND ENTLADESYSTEME

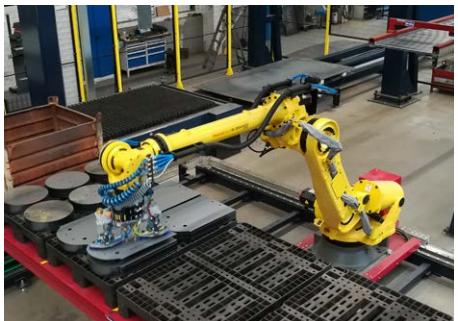
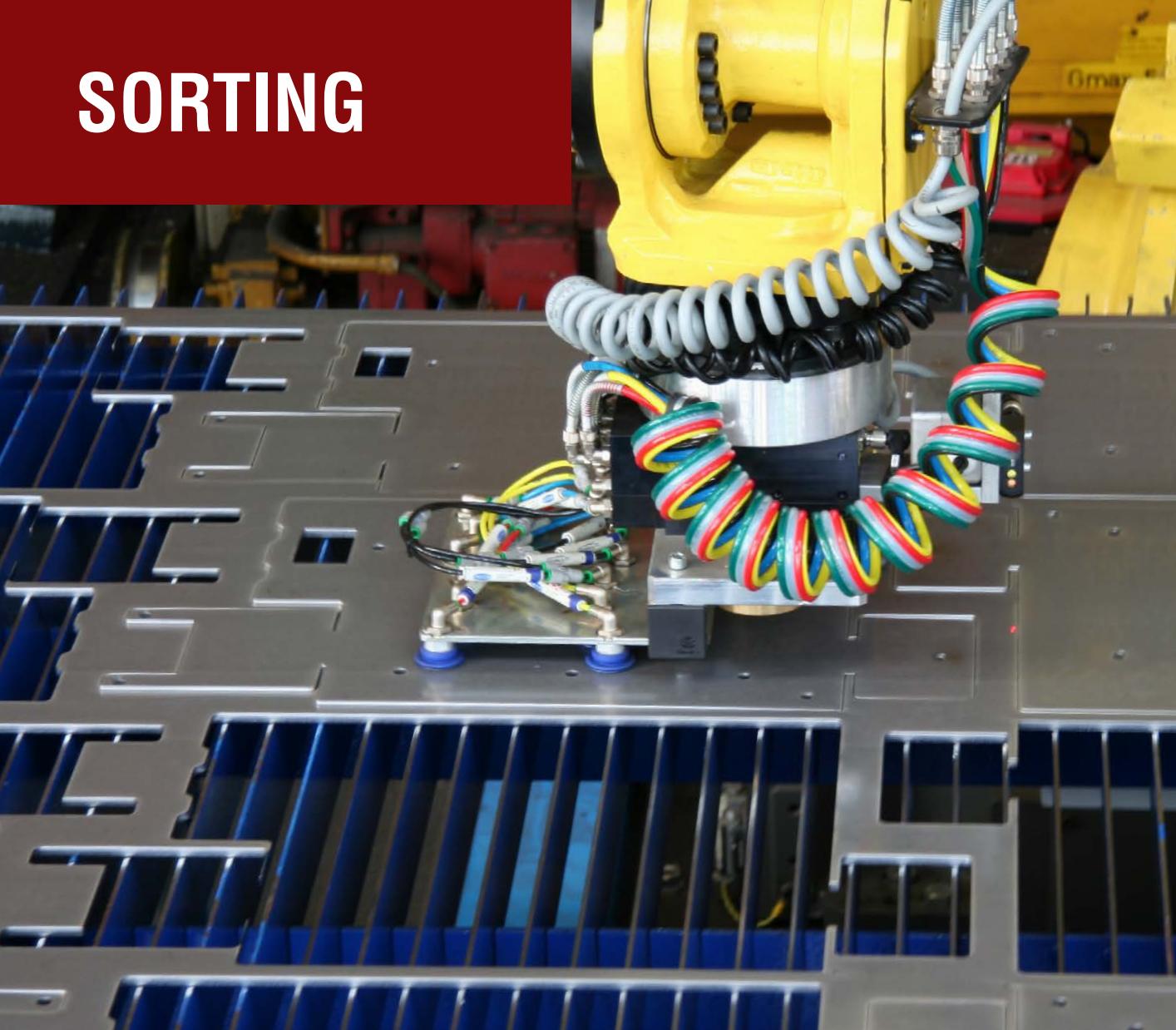
Für Bearbeitungen, die in unbesetzten Schichten erfolgen hat Starmatik automatisierte Beschickungs- und Ausräumeanlagen entwickelt, die mit Laserschneideanlagen jeden Herstellers kombiniert werden können. Für eine optimale Nutzung des Platzes können die Anlagen mit unterschiedlichen Konfigurationen, mit einem einzelnen Be- oder Entlademanipulator oder mit einem Doppelmanipulator produziert sein, dies um Zykluszeiten entsprechend den Lasergeschwindigkeiten der neuesten Generation zu ermöglichen. Diese Systeme können auch mit automatische Lager integriert werden. Wir liefern auch Laser Be- und Entladesysteme mit integriertem Lager.

DEGRAPPAGE

Les systèmes de dégrappage et de tri Starmatik permettent de gérer le déchargement et la palettisation de la plupart des pièces de tôle découpées au laser par le biais d'une seule opération automatisée. Pourvus de logiciels spécifiques, ils utilisent de robots anthropomorphes équipé de systèmes automatiques de changement de préhenseur, qui diffèrent les pièces issues de l'imbrication du laser, en les déposant sur les palettes et transférant le squelette vers une baie de décharge. Un système de caméra s'assure que la procédure de soulèvement de la pièce soit complète et correcte.

SORTING

I sistemi di sorting Starmatik gestiscono con un'unica operazione automatizzata lo scarico e la pallettizzazione di gran parte dei pezzi di lamiera lavorati dalle macchine di taglio laser. Dotati di software specifico, utilizzano robot antropomorfi con cambio gripper automatico, che distinguono i pezzi nel nesting del laser stesso, depositandoli sui pallet e trasferendo lo sfrido in una apposita baia di scarico. Un sistema di telecamere accerta la completezza e correttezza della procedura di sollevamento del pezzo.



SORTING

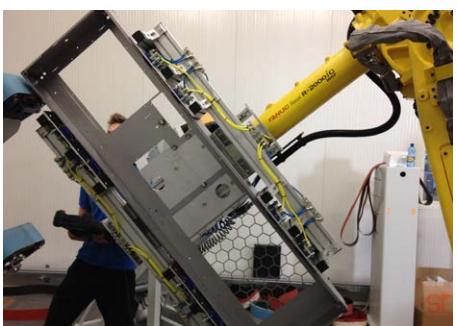
SORTING

The Starmatik sorting systems are equipped with anthropomorphic robots to manage the unloading and palletisation of most of the sheet metal pieces processed by the laser cutting machines, all with a single, automated operation. These innovative systems, of proven validity, can identify pieces in the laser's nesting, and can collect them and place them on pallets, removing the skeleton to the appropriate discharge bay. A vision system checks that each piece is lifted completely and correctly.

SORTING

Die Sortiersystemen von Starmatik verwalten das Abladen und Palettieren der meisten von den Laserschneidemaschinen bearbeitende Blechstücke in einem einzigen automatisierten Arbeitsgang. Mit spezieller Software ausgerüstet, nutzen sie anthropomorphe Roboter mit automatischem Greiferwechsel. Diese Systeme unterscheiden die Werkstücke im Schachtelplan vom Laser selbst, legen sie auf Paletten ab und entsorgen den Restgitter in den entsprechenden Ausgabebuchten. Ein Kamerasystem prüft die Vollständigkeit und Richtigkeit der Trennung der Werkstücke.

POLISHING



FINITURA

Per questo tipo di lavorazioni le soluzioni Starmatik impiegano prevalentemente robot di tipo antropomorfo, in grado di muoversi imitando il braccio umano. I sistemi si basano su soluzioni modulari dedicate alla smerigliatura, alla lucidatura ed alla satinatura di manufatti in acciaio inox. Combinate in celle, queste sono in grado di svolgere in modo automatizzato tutte le attività necessarie per la finitura del prodotto. Macchine e spazzolatrici oscillanti satinano perfettamente anche gli spigoli, con efficacia e rapidità.

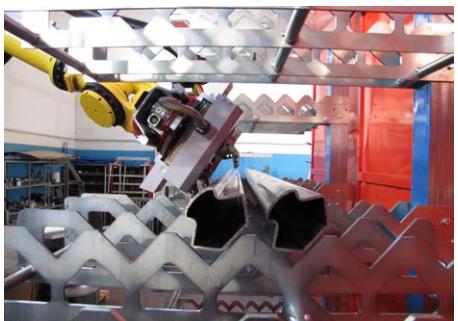
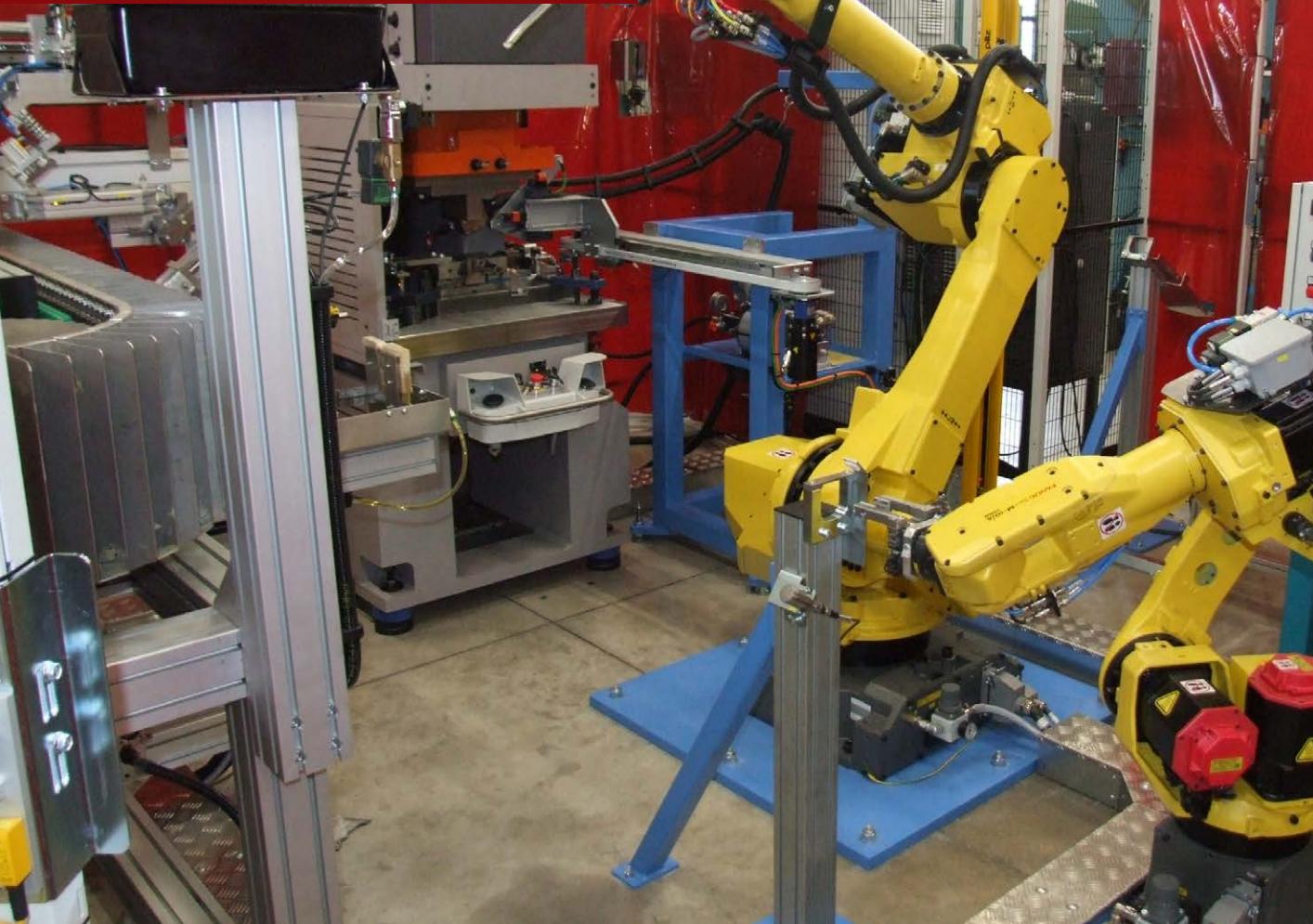
EBAVURAGE

Pour ce type de réalisation, les solutions Starmatik emploient principalement des robots de type anthropomorphe, capables de bouger en imitant le bras humain. Les systèmes se basent sur des solutions modulaires dédiées au polissage, au ponçage et au satinage de produits manufacturés en acier inox. Associées en cellules elles sont capables d'effectuer toutes les activités nécessaires pour la finition du produit. Machines et brossesuses oscillantes donnent une finition satinée parfaite, même dans les angles, avec efficacité et rapidité.

POLISHING

For this type of work Starmatik prefers to use mostly anthropomorphic robots that can imitate the movements of a human arm. These systems are based on modular, dedicated grinding, polishing and satin finishing solutions for stainless steel products. They can be combined into cells that can carry out all the necessary activities for a complete finishing of the products without the presence of an operator. Potentially critical elements, such as corners, are treated effectively and quickly thanks to oscillating machines and brushing machines that, combined, ensure a perfect satin finish.

HANDLING



HANDLING

Studiamo e realizziamo impianti su misura per qualsiasi tipo di manipolazione e asservimento (spostamento, trasporto, imballaggio ecc.) indipendentemente dal settore produttivo, dalla tipologia di oggetti e di materiali coinvolti. Automatizzare questi processi significa organizzare al meglio i reparti, migliorare la produttività e ridurre i costi operativi. I sistemi di manipolazione Starmatik gestiscono il prelievo e la palletizzazione dei pezzi dai cassoni in posizione random, senza riordino preventivo dei materiali.

MANIPULATION

Nous étudions et réalisons des installations sur mesure pour tout type de manipulation et d'asservissement (déplacement, transport, emballage etc.) indépendamment du secteur industriel de référence, du type d'objets et de matériel concerné. L'automatisation de ces processus permet d'organiser les ateliers de façon optimale, d'améliorer la productivité de l'entreprise et de réduire considérablement les coûts de production. Les systèmes de manipulation Starmatik sont en mesure de gérer le prélevement et la palettisation des pièces dans une position aléatoire directement dans les bennes, évitant ainsi la remise en ordre préventive du matériel.

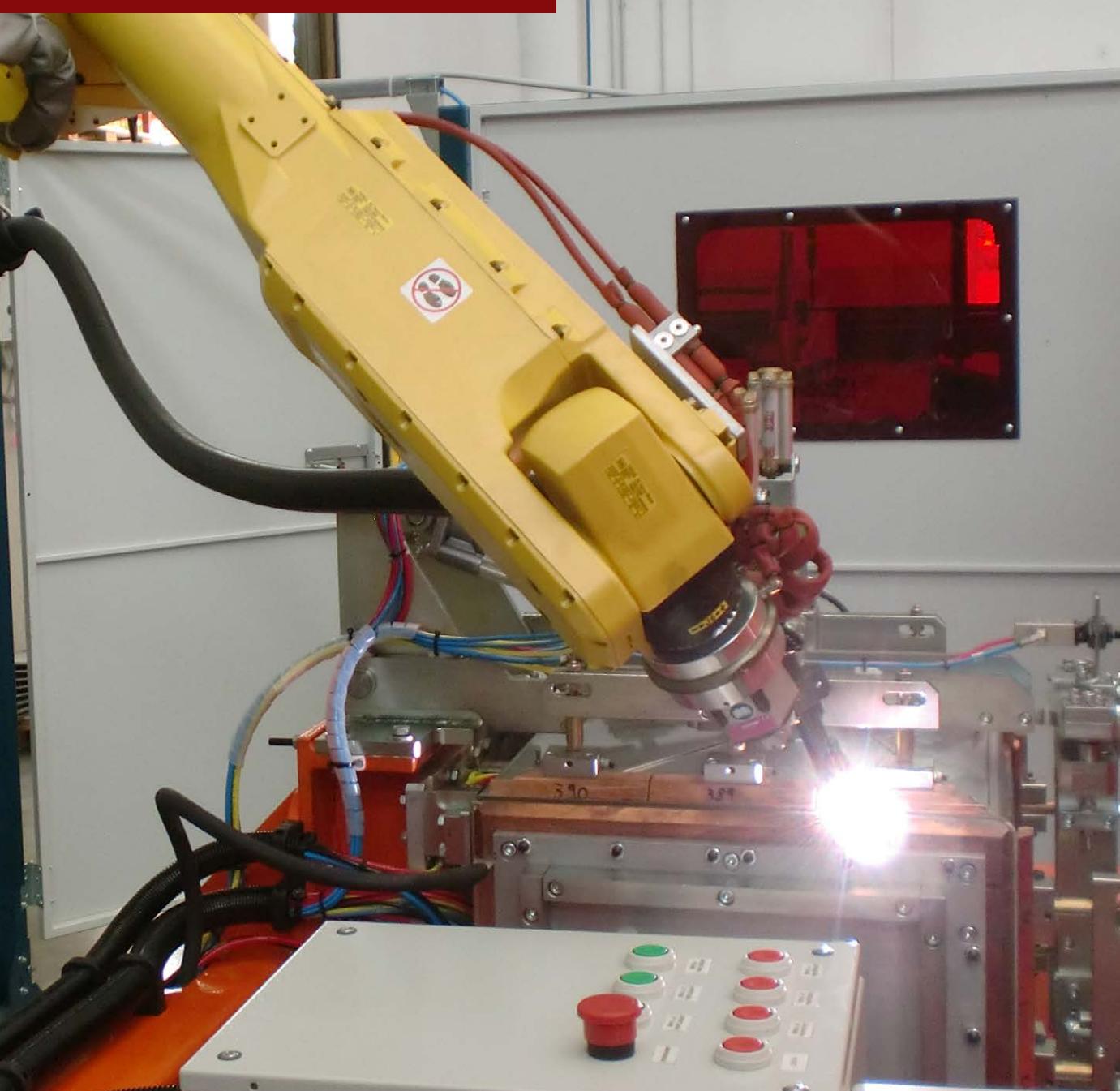
HANDLING

Starmatik can develop and install customised systems for any handling and feeding operation - moving, carrying, feeding, packaging or other - independently of the industrial sector in which they are used, the type of objects to be processed and the materials involved. Automating these activities makes it possible to create an optimal organisation of the departments, improve corporate productivity and obtain considerable production cost reductions. Starmatik handling systems can collect and palletize items placed randomly directly from the bins, thus eliminating the need for the prior organisation of the materials.

HANDLING

Wir entwickeln und fertigen Anlagen nach Maß für alle Arten der Werkstückhandhabung und Manipulierung (Beförderung, Transport, Verpacken etc.) unabhängig vom Produktionssektor und der Art der betroffenen Gegenstände und Werkstoffe. Eine Automatisierung dieser Prozesse bedeutet bessere Organisation der Abteilungen, höhere Produktivität und Reduzierung der Betriebskosten. Die Handling Systeme von Starmatik führen die Entnahme und Palettierung der Werkstücke auch dann vor wenn diese unsortiert liegen und ohne dass ein vorheriges Sortieren erforderlich ist.

WELDING



SALDATURA

Le tecnologie di saldatura utilizzate a livello industriale sono di diverso tipo. Per questo, disporre di sistemi provvisti di robot in grado di effettuare il cambio torcia in automatico si rivela particolarmente utile per le aziende. Accanto alle tecnologie più tradizionali, si stanno facendo strada sistemi di saldatura più moderni, come quello a laser, ancora non molto diffuso ma per cui si prevede una forte crescita nei prossimi anni.

Già oggi Starmatik fornisce impianti automatici di saldatura di diverse tipologie, dalle soluzioni più semplici a quelle più complesse, in grado di integrare tecnologie di saldatura MIG/MAG, TIG e PLASMA, per poi arrivare alla tecnologia LASER, interfacciandosi con generatori di saldatura di diverse marche di calibro internazionale. Le isole di saldatura robotizzate Starmatik sono progettate e personalizzate in base alle esigenze del cliente e dotate dei migliori robot antropomorfi oggi presenti sul mercato.

SOUDURE

Les technologies de soudure utilisées au niveau industriel sont des différents types. Pour cette raison, il est particulièrement utile pour les entreprises de disposer de systèmes pourvus de robot, capables d'effectuer un changement de torche automatique. A côté de technologies plus traditionnelles les systèmes de soudure plus modernes sont en train de se frayer un chemin, tel que le laser, encore peu répandu mais pour lequel une forte croissance est prévue dans les prochaines années.

Aujourd'hui déjà, Starmatik fournit des installations automatiques de soudure de différents types, allant des solutions plus simples aux plus compliquées, capables d'intégrer des technologies de soudure MIG/MAG, TIG et PLASMA, pour arriver enfin à la technologie LASER, en se confrontant avec des générateurs de soudure de différents marques d'envergure internationale. Les îlots de soudure robotisés Starmatik sont conçus et personnalisés en tenant compte des exigences du client et sont pourvus des meilleurs robots anthropomorphes présents à ce jour sur le marché.

WELDING

There are several welding technologies that are commonly industrially used. This is why having automated systems able to carry out a torch change automatically is especially useful. Next to more traditional technologies, some more modern welding techniques, such as laser welding, are starting to become popular and, even though they are not standard yet, their strong development is expected in the next few years.

Starmatik already supplies automatic welding systems of various types, from the simplest to the most complex solutions, able to integrate MIG/MAG, TIG and PLASMA technologies; they can also operate with LASER technology, by interfacing with welding generators of many different international-level brands. Starmatik automated welding cells are designed and customised according to client requirements and equipped with the best anthropomorphic robots presently available on the market.

SCHWEISSEN

In der Industrie kommen verschiedene Schweißverfahren zum Einsatz. Mit Roboter arbeitende Systeme sind für Unternehmen von großem Vorteil. Da diese in der Lage sind den Schweißbrenner automatisch zu wechseln. Neben den traditionellen Schweißverfahren kommen immer mehr moderne Verfahren zum Einsatz, wie z. B. das Laser-Schweißen, das noch nicht weit verbreitet ist, dem aber eine starke Zunahme vorausgesagt wird.

Bereits heute liefert Starmatik automatisch arbeitende Schweißanlagen, unterschiedlichen Typs, die von sehr einfachen bis sehr komplexen Lösungen reichen und MIG/MAG, WIG und PLASMA Schweißverfahren sowie das LASER-Schweißen beinhalten können. Die Anlagen sind mit Schweißgeneratoren verschiedener, international bedeutender Marken kompatibel. Die Schweißstationen mit Robotern von Starmatik werden kundenorientiert entwickelt und ausgelegt und mit den besten anthropomorphen Robotern ausgestattet die auf dem Markt erhältlich sind.

WELDING



SOFTWARE

SOFTWARE

Starmatik è in grado di sviluppare direttamente software per la programmazione dei Robot, dei PLC e dei PC attraverso software dedicati come:

- Easy bend (programmazione parametrica)
- Simul Easy (simulatore 3D)
- Laser-Robot (gestione sorting per taglio laser)
- Workcell Supervisor (gestione liste di produzione)

it



LOGICIELS

Starmatik est capable de développer directement un logiciel pour la programmation des Robots, des commandes numériques et des PC grâce à des logiciels spécifiques tels que:

- Easy bend (programmation paramétrique)
- Simul Easy (simulation 3D)
- Laser-Robot (gestion tri pour coupe laser)
- Workcell Supervisor (gestion listes de production)

fr

Sequence	Name	Repetitions	FirstPal
0001	1233510	50	
0002	7346140	60	
0003	7041661	37	
0004	7948852	30	
0005	1443883	5	
0006	548321	30	
0007	5489180	31	
0008	7040260	42	
0009	7040301	63	
0010	7943023	60	

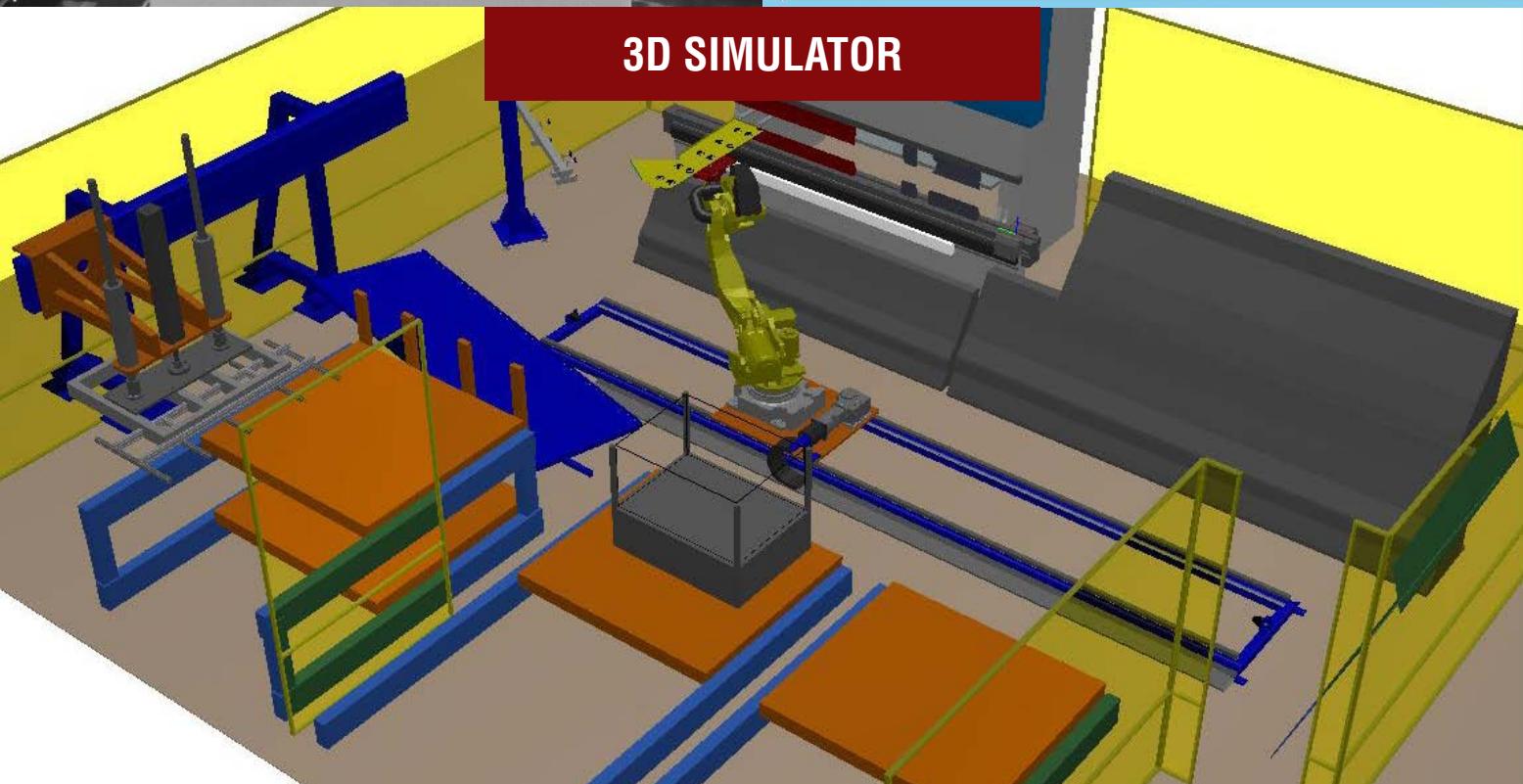
Date	Component	Message
2013-03-08 17:15:16	WCSRobotFanuc - Bender	Connection Failed
2013-03-08 17:15:16	WCSRobot - Bender	FTP Connection F
2013-03-08 17:15:18	WCSRobotFanuc - Loader	Ping Test Failed
2013-03-08 17:15:20	WCSPlcSiemens_v2 - Plc	Ping Test Failed

SOFTWARE

Starmatik has its own internal software house that develops the dedicated management platforms and the programming of the robots, the PLC and PC with own programs such as:

- Easy bend (parametric programming)
- Simul Easy (3D simulator)
- Laser-Robot (sorting management for laser cutting)
- Workcell Supervisor (production list management)

en



SOFTWARE

Starmatik entwickelt eigenständig Software zur Programmierung von Robotern, SPS und PC durch eigene Programme wie z.B.:

- Easy bend (parametrische Programmierung)
- Simul Easy (3D-Simulator)
- Laser-Robot (Sortierprogramm für Flachbettlaser)
- Workcell Supervisor (Verwaltung der Produktion mit Jobliste)

de

COMMUNICATION

COMUNICAZIONE

“Avanguardia” ed “eccellenza tecnologica” sono le nostre linee guida, anche in ambito comunicazione: Sito web multilingue sempre aggiornato, Canale YouTube con una ricca selezione di impianti realizzati in tutto il mondo e un Catalogo interattivo integrato, disponibile per iPad e Tablet.

COMMUNICATION

“Avant-garde” et “excellente technologie” sont nos lignes de conduite, également au niveau de la communication. Notre site Internet en plusieurs langues est toujours mis à jour, YouTube offre une riche sélection d’installations réalisées dans le monde entier et un catalogue interactif intégré est disponible pour iPad et autre tablette.

COMMUNICATION

Our guidelines are “avant-garde” and “state-of-the-art”, also in terms of communication: always up-to-date multilingual website, YouTube channel containing a rich selection of videos from all over the world, and an interactive Catalogue also available for iPad and Tablets.

KOMMUNIKATION

“Fortschritt” und “technologische Exzellenz” sind unsere Leitlinien, auch im Bereich der Kommunikation: immer auf den neusten Stand gebrachte Internetseite in mehreren Sprachen, YouTube Kanal mit einer umfassenden Auswahl der in aller Welt realisierter Anlagen und ein integrierter interaktiver Katalog, der für iPad und Tablet zur Verfügung steht.

Web

www.starmatik.com

www.youtube.com/user/starmatiksrl

it

fr

en

de



Service



Starmatik iBook

INTERACTIVE TOOL



WORLDWIDE

STARMATIK OGGI

900 impianti in pochi anni testimoniano la nostra forza e la fiducia di una clientela internazionale, che ricerca tecnologia, flessibilità e talento nel risolvere i problemi più complessi. Grazie ad una vasta rete di agenti e distributori, siamo pronti ad offrire soluzioni in tutto il mondo.

STARMATIK AUJOURD'HUI

900 installations en peu d'années témoignent de notre force et de la confiance d'une clientèle internationale, qui recherche technologie, flexibilité et talent dans la résolution des problèmes les plus complexes. Grace à un vaste réseau d'agents et des distributeurs nous sommes prêts à offrir des solutions dans le monde entier.

STARMATIK TODAY

900 cells established in only few years are the proof of our strength and the earned trust of our international clients in need of new technology, flexibility and talent in solving complex problems. Our wide distribution network allows us to offer solutions all over the world.

STARMATIK HEUTE

900 Anlagen in nur wenigen Jahren sind ein Beweis unserer Stärke und des Vertrauens einer internationalen Kundschaft, die bei der Lösung komplexer Probleme auf Technologie, Flexibilität und Talent Wert legt. Dank eines umfassenden Netzes aus Vertretern und Vertriebsunternehmen können wir unsere Lösungen in aller Welt anbieten.

it

fr

en

de





AUSTRALIA

CANADA

CHINA

MEXICO

RUSSIA

UNITED ARAB
EMIRATES

U.S.A.



STARMATIK S.r.l.u.
Via Tagliamento 1
31027 Spresiano TV - Italy
Tel. +39 0422 722964
info@starmatik.com
www.starmatik.com

