



# Robotique

Etudes, Produits,  
Services en France

Factory Automation & Machinery

**BizLink**

# Automatisation industrielle

Notre segment de marché dans toute sa diversité

Notre réponse aux enjeux de l'industrie :  
des produits adaptés, des solutions innovantes  
et un accompagnement service dédié

**Avec des solutions novatrices pour la gestion des énergies et des données dans les processus de production automatisés, BizLink est depuis des années le fournisseur privilégié des industriels dans de nombreux secteurs d'activité tels que l'automobile et l'industrie générale.**

Les produits BizLink répondent déjà aux exigences du marché de l'automatisation et de la robotique, et s'inscrivent pleinement dans la digitalisation avec une gamme innovante de produits, de solutions et de services.

À travers ses centres d'excellence basés dans le monde, BizLink conçoit, développe et fabrique une large gamme de câbles standards ou spécifiques pour l'Industrie : câbles de puissance, de commande ou encore hybrides : câbles de bus de terrain, câbles Ethernet industriels et destinés aux applications du Motion Control, câbles sur mesure, ou encore fabrication du conducteur simple jusqu'à la fonction câblée complète (nappes, câbles torsadés, ...).

De plus, BizLink propose une large variété de solutions : câbles robotiques, faisceaux complets et leur assemblage, tuyaux et des tubes pour acheminer les fluides et l'air. En terme de services, BizLink assure la préparation de robots équipés prêts pour l'intégration, la programmation de robots sur site client et une gamme de formations en ligne aux fondamentaux de l'automatisation (électricité, robotique et automatismes).

Enfin, pour réduire les temps de démarrage et améliorer la fiabilité de vos installations, BizLink offre des solutions intégrées de systèmes de mesure, de vision et de calibration d'outils basés sur des capteurs intelligents. Ces solutions technologiques permettent aux utilisateurs d'identifier, dimensionner des pièces, de détecter des défauts et de recalibrer leur outil de production.

**Avec son implantation mondiale, les équipes BizLink répondent à vos besoins et vous accompagnent dans le cadre de vos projets où que vous soyez.**

- Une expertise de près de 30 ans,
- Une large gamme de produits éprouvés répondant aux exigences et aux contraintes des différents milieux industriels,
- Un service d'ingénierie pour les développements spécifiques et sur mesure,
- Un outil de production mondial et performant pour couvrir les besoins de tous les marchés,
- Des solutions innovantes répondant aux évolutions technologiques d'automatisation et environnementales,
- Une présence et un accompagnement dédié pendant toute la durée de vie d'un projet : la conception, le développement, la fabrication, la mise en service, maintenance, fin de vie.



## Câbles · Flexibles et tubes

Nous répondons à toutes vos attentes en termes de liaisons électriques et transferts d'énergie électrique, air et eau.

### Câbles

Les câbles destinés aux robots doivent satisfaire aux normes les plus élevées en matière de caractéristiques mécaniques, chimiques et thermiques. Ils doivent être capables de supporter des accélérations et décélérations rapides, en outre résister à des forces de traction, torsion et compression.

Toutes ces caractéristiques sont validées à l'issue de millions de cycles dans nos usines. Les enveloppes d'isolation et protection (standards et spécifiques) assurent à nos câbles une excellente résistance à l'abrasion et aux substances agressives tout en préservant leur grande flexibilité.

Grâce à notre expertise en conception, production, installation et services liés aux systèmes câblés pour la robotique, nous sommes en mesure de répondre à tous vos besoins.

Dans certains milieux spécifiques, BizLink peut également apporter son expérience dans la confection de câbles afin qu'ils puissent par exemple : résister à des températures élevées, aux projections de soudure et à divers autres produits chimiques.

### Tuyaux

BizLink est un acteur dans le développement de produit tel que les tuyaux :

- Les tuyaux en polyuréthane auto-serrants,
- Les tubes anti-étincelles en bicouche,
- Les tubes polyuréthane pour équipements robotiques et machines-outils,
- Les tuyaux de convoyage et d'air respirable.

Tous ces produits par BizLink pour résister aux conditions d'utilisation les plus extrêmes.

## Equipements robot

Plus de 100 000 robots équipés dans le monde

Un process de production fiable est essentiel pour tout industriel. Tout incident empêchant le transfert de signaux ou l'approvisionnement en matériaux ou fluides peut entraîner un arrêt de la production et engendrer des coûts non maîtrisés.

Forts de nombreuses années d'expérience dans l'industrie, nous sommes capables de vous accompagner pour faire face aux situations les plus complexes. Nous assemblons, fournissons et installons des équipements et faisceaux standard ou sur mesure ; que ce soit pour des robots ou des machines spéciales. Nos solutions offrent une longue durée de service, garantissant ainsi un processus de production fluide, fiable et économe en ressources.

### LSH 3

BizLink précurseur dans les solutions de rappel faisceaux propose avec le LSH 3 une alternative aux différentes solutions de rappel standard. L'objectif étant d'accroître la fiabilité, la compacité et la flexibilité d'un système de rappel et proposer un cheminement faisceau même pour les applications les plus complexes.

Sa conception ingénieuse offrant notamment la possibilité d'avoir une solution multi-gaines et extrêmement compacte minimise l'un des principaux facteurs de défaillance d'amenée d'énergie sur les lignes automatisées : les collisions. Cet atout, associé à l'utilisation de matériaux extrêmement durables et de composants éprouvés, permet une flexibilité optimale (faisceau étant ajusté de près au bras du robot).

### Équipement métier pour la robotique

Les équipements robotiques... comment traduire un besoin en solution, avec une expertise un savoir-faire et une expérience mondialement reconnus de BizLink.

Nous proposons des « robots prêts à l'intégration », comprenant, par exemple, la préparation des robots, la mise en œuvre du dresspack en fonction des contraintes (environnementales ou techniques), le montage d'outils, la custo-



misation de l'armoire de commande. De plus nous sommes capables de vous proposer de configurer, d'installer et tester la solution robotique complète (outils, périphériques extérieurs), afin que celle-ci arrive dans vos industries directement fonctionnelle.

➤ **Vos avantages :**  
un seul et même prestataire maîtrisant la gestion de projet de A à Z.

## LSH Delta

Composants pour robots de construction légère et les robots collaboratifs

La Perfection de la Simplicité !



Avec le LSH Delta, nous proposons un produit supplémentaire, en plus de notre pack haut de gamme, le LSH 3.

### Notre Valeur Ajoutée >

- **Développement de pointe :**  
Un système de rappel de haute technologie conçu pour garantir la fluidité et la fiabilité de vos opérations.
- **Intégration optimale :**  
Le LSH Delta s'intègre parfaitement avec plusieurs marques de robots telles que ABB, FANUC et KUKA.
- **Conception intuitive :**  
Bénéficiez d'une ouverture et d'une fermeture rapides et sans outil du système de rappel, cela simplifie vos processus opérationnels et de maintenance. L'entretien des faisceaux est désormais un jeu d'enfant.
- **Flexibilité et ajustement :**  
Le système de rappel LSH Delta peut être aisément ajusté sur sa plaque de base grâce à la technologie Slide & Click, vous offrant ainsi un temps d'installation réduit et des options pour affiner les réglages sur site.
- **Force de rappel faisceau :**  
différentes force de tensions de ressort sont disponibles.
- **Système léger :**  
Conçu en matériau polymère renforcé, le LSH Delta est extrêmement léger, pesant seulement 4,1 kg, tout en préservant résistance et durabilité.

- **Pose simplifiée :**  
Économisez du temps et des efforts grâce à notre plaque de base innovante, codée par lettres et adaptable à de nombreux robots du marché. Cela permet de réduire le poids et le stock, tout en offrant une plus grande flexibilité lors des changements de robots.
- **Performances fiables :**  
Faites confiance au LSH Delta pour assurer des performances constantes, garantissant une longévité, des opérations fluides dans un environnement industriel.

**Notre système de rappel a été pensé et développé à partir de retours d'expérience de clients notamment du secteur automobile à l'échelle mondiale, assurant sa fiabilité, son efficacité et sa facilité d'utilisation.**

### Spécifications techniques

- Poids du système de rappel (sans pièces supplémentaires) : 4,1 kg / 9.04 lbs
- Longueur : 719 mm / 28,31 pouces
- Largeur : 183 mm / 7,21 pouces
- Longueur d'extension max. : 350 mm / 13,78 pouces
- Matériau : polymère renforcé de fibre de verre
- Résistance au feu (selon UL 94) : V2

### Un système – de nombreuses applications

- Clinchage
- Manutention
- Mise en peinture
- Soudage par points
- Vissage
- Fixation des boulons
- Revêtement
- Mesure en ligne, etc.

## LSH Delta



Découvrez-en davantage sur LSH Delta



## BizLink B-Flex Cobot

Composants pour robots de construction légère et robots collaboratifs



**Support rond  
BizLink B-Flex**



**Support axe 6 avec collier  
de serrage Ø 63 mm**



**Bande auto-agrippante  
30 x 460 mm & 30 x 360 mm**



**Gaine annelée BizLink proflex,  
Ø 17 mm & 23 mm bleu**

Avec BizLink B-Flex Cobot, nous proposons une solution flexible pour le support des composants et des faisceaux, idéale pour les robots collaboratifs et ceux de petite et moyenne charge.

En tant que fournisseur de solutions, nous ne nous contentons pas de fournir seulement des câbles et des faisceaux. Nous concevons surtout une solution de dresspack complète (mécanique et faisceau) pour le bon fonctionnement du système.

Notre gamme de produit variée comprend des supports spécifiques pour le cheminement de faisceaux robotiques, ainsi que divers types de raccords, des systèmes de couplage et de connexion innovants.

- › **Matériaux de qualité supérieure.**
- › **Longévité.**
- › **Manipulations aisées.**

## BizLink B-Flex pour FANUC CRX

Une solution de gestion des câbles pour les robots collaboratifs



Le système  
le plus adaptable  
du marché  
Aide à l'apprentis-  
sage incluse !

Support de l'axe 6



4



2



Autres  
composants  
BizLink B-Flex



Notre solution complète BizLink B-Flex  
pour vos applications FANUC CRX

Intelligent  
et flexible

CRX-10iA  
CRX-10iA/L  
CRX-20iA/L

### Domaines d'application

Peut être utilisé avec les applications collaboratives des robots FANUC CRX-10iA, CRX-10iA/L et CRX-20iA/L.

### Fonction

La solution B-Flex CRX est conçue pour la gestion de vos câbles. Flexible et antidérapante, elle prend en charge toutes les fonctionnalités des robots collaboratifs :

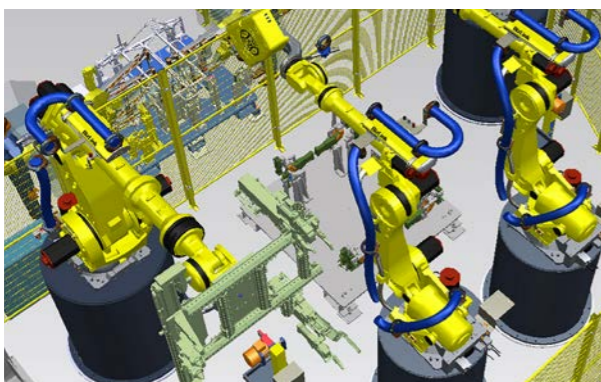
- Le montage rotulant en axe 6 offre une liberté d'installation et assure une intégration sécurisée de vos câbles pour toutes vos applications.
- Les composants BizLink B-Flex sont parfaitement adaptés au maintien sur ce type de petit porteur, que ce soit pour des solutions de montage individuelles ou pour de petits ensembles de tuyaux.

### Avantages

- **Intégration modulaire adaptée à l'application du robot**
  - › Permet de multiples positions de la gaine en axe 6
  - › Sécable en hauteur.
- **Sécurité accrue de l'opérateur grâce à un design conforme aux normes des robots collaboratifs**
  - › Pièce fusible mécanique en cas de contact avec l'opérateur
  - › Absence d'arêtes saillantes pour limiter les risques.
- **Solution multifonction en axe 6**
  - › Facilite l'apprentissage manuel grâce au guide en axe 6
  - › Aide à l'apprentissage des trajectoires en cobotique.
- **Installation simple et rapide**
  - › Montage direct sur le robot
  - › Aucun décalage (TCP) de votre outil
  - › Montage possible après l'outil.
- **Visibilité améliorée de la solution grâce à sa couleur verte.**
- **Interface axe 6 < 0,8 kg**
- **Installation sur toutes surfaces**

## Services

Composante majeure d'une collaboration durable, BizLink vous propose toute une gamme de services prenant en considération vos attentes !



### Simulation de cellules robotiques

Analyse de faisabilité et élaboration des trajectoires pour vos applications robotisées sous RobCad et Process Simulate.



### Installation sur site et fiabilisation

Installation de nos équipements, optimisation de la fiabilité et de l'hygiène des faisceaux de vos robots dans votre process. Nos produits sont conçus pour être compatibles avec tous les types d'installations robotisées. L'intervention de nos experts permet de réduire les coûts de maintenance et d'améliorer le temps moyen de bon fonctionnement (MTBF).

Liste des robots en cours de production			
FR012	E181093	SEL	✓✓✓
FR010	E181091	SELSELPF	✓✓✓
ACC099	E181060	Handling_jb	✓✓✓
ACC017	E180991	Gluing_jb	✓✓✓
ACC012	E180990	Handling_jb	✓✓✓
ACC101	E173796	Handling_jb	✓✓✓
ACC102	E173795	Handling_jb	✓✓✓
1341188	E173782	HD	✓✓✓
FT424	E173682	MARI EI_MF	✓✓✓
FT264	E169882	MAR	✓✓✓
FT223	E169634	MARI en mf	✓✓✓

### Tablette tactile

Outil d'assistance pour la maintenance de vos installations robotisées, rassemblant toute la documentation technique nécessaire au suivi. Cet outil est entièrement adaptable à votre installation et peut être connecté à nos services d'intervention pour un support en temps réel complet.

## Programmation

Nous fournissons des services de programmation pour systèmes robotiques, de commande, d'ingénierie et d'assistance pendant les phases d'intégration et de production



Nous sommes en mesure de proposer des programmes robotiques certifiés GRS (Global Robotics Specification). Nous faisons également appel à des professionnels certifiés DCS (Dual Check Safety).

De plus, nous mettons en place des formations croisées pour tous nos techniciens en programmation de robots. L'objectif est d'enrichir leurs connaissances sur les processus appliqués sur les lignes de production automatisées.

Nos services mondiaux garantissent une grande flexibilité, allant des missions à l'heure ou à la semaine aux projets à long terme, en passant par l'assistance d'urgence.

BizLink est prêt à satisfaire vos besoins grâce à des professionnels fiables, hautement qualifiés et expérimentés dans les domaines suivants :

**Le groupe Service dispose de programmeurs expérimentés en matière d'intégration de robots ABB, Fanuc, Kawasaki, Kuka et Motoman. Les applications suivantes entrent dans notre domaine de compétences :**

- Assemblage
- Manipulation de matériel
- MIG / MAG
- Soudage par points, de goujons
- Soudage et découpe au laser
- Sertissage à la molette
- Découpe par jet d'eau
- Ébavurage
- Intégration de systèmes de commande et de mesure
- Rivetage / Sertissage
- Palettisation
- Applications d'étanchéisation, d'encollage et de pulvérisation

- Programmation de robots
- Conception
- Débogage
- Optimisation du temps de cycle
- Mise en place
- Mise en route
- Optimisation des équipements robots BizLink

## BizLink advintec TCP

Calcul des données et étalonnage des outils jusqu'à 6 dimensions

**Utilisable pour tous les types de robots Précis, rapide et simple**

### Défi

Garantie permanente de la bonne position de travail des outils de robotique

### Solution

Mesure de la position de l'outil dans six dimensions pendant le processus de production

- Trois dimensions en translation et trois en rotation
- Électronique, précis et rapide

La trajectoire du robot est corrigée automatiquement de l'écart mesuré. Le système s'assure que l'outil reste toujours dans la position correcte.

### Les avantages en un coup d'oeil

- Première mesure automatique d'outils inconnus
- Mise en service automatique et utilisation simple
- Intégration simplifiée dans la ligne de production grâce à un modèle compact
- Capteur solide, disponible en deux tailles
- Système multi-capteurs, connexion de capteurs supplémentaires
- Connexion du système de mesure à la commande du robot : déroulement de l'opération de mesure dans le propre dispositif électronique d'évaluation et transfert des valeurs corrigées à la commande du robot
  - Haute fiabilité des procédés
  - Pas d'ordinateur supplémentaire nécessaire
  - Journalisation des données de mesure
  - Analyse de données possible en permanence
- Pas de correction manuelle du programme en cas d'usure ou de remplacement des outils et pas de défaut de position
  - Assurance qualité à 100 %
- Réduction des coûts
  - Empêche la production de pièces défectueuses
  - Réduit les rebuts et la reprise



## À propos de BizLink

# BizLink

En savoir plus >  
[www.bizlinktech.com](http://www.bizlinktech.com)

BizLink, fondée en 1996, a son siège social dans la Silicon Valley, aux États-Unis. Notre mission est de faciliter l'interconnexion et de devenir le premier fournisseur mondial de solutions d'interconnexion.

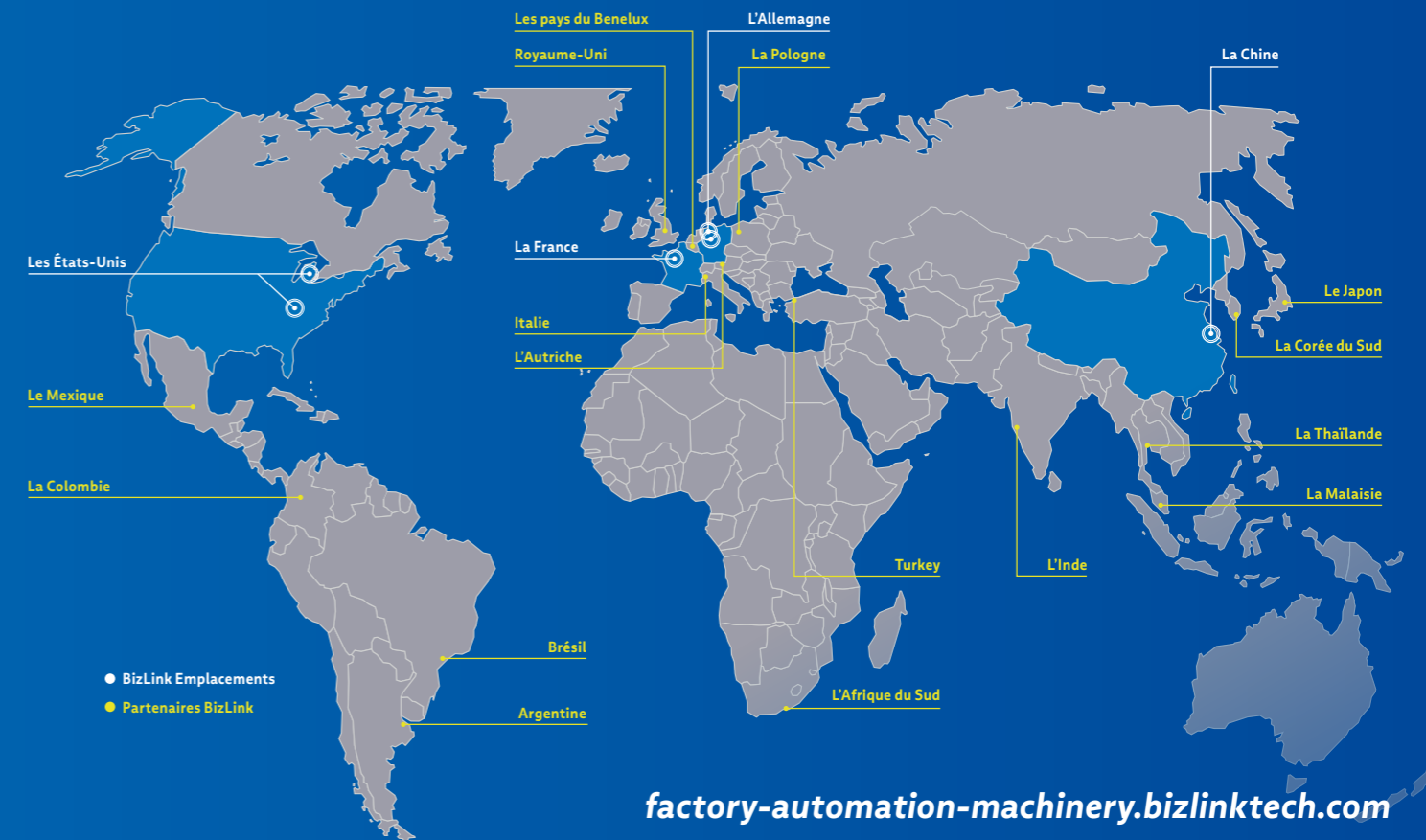
Nous soutenons les industries soucieuses de l'environnement et de l'amélioration de la qualité de vie en fournissant des composants essentiels, des faisceaux de câbles et des câbles à une grande variété d'industries telles que l'infrastructure informatique, les périphériques clients, les communications par fibre optique, les télécommunications et les réseaux, les appareils électriques, les soins de santé, l'automatisation des usines, les machines et les capteurs, les

véhicules à moteur, le matériel roulant, la marine, l'industrie et le solaire.

En outre, avec des ressources de production flexibles et des équipes de R&D en Amérique, en Europe et en Asie, BizLink fournit toujours des solutions d'interconnexion fiables à proximité des marchés. BizLink se spécialise également dans la fourniture de services EMS et des services NPI basés sur les demandes des clients.

Chez BizLink, nous nous efforçons de continuer à collaborer étroitement avec les clients pour transformer leurs idées innovantes en réalité.

## Présence mondiale



## BizLink Robotic Solutions Centres de compétence

**BizLink Robotic Solutions France S.A.S.**  
 1, Avenue Louis Pasteur - Zone Industrielle  
 28630 Gellainville  
 France  
 T +33 2373375-00

**BizLink Robotic Solutions Germany GmbH**  
 Bruesseler Strasse 12 An der Auehuette 10  
 30539 Hannover 98574 Schmalkalden  
 Allemagne Allemagne  
 T +49 511 12 35 76-30 T +49 3683 6505-0

**BizLink Robotic Solutions USA, Inc.**  
 100 Kay Industrial Drive Lake Orion 5211 Linbar Drive, Suite 505  
 Michigan 48359-1831 37211 Nashville, TN  
 États-Unis États-Unis  
 T +1 248 484-5500 T +1 615 540-1533

**BizLink Special Cables (Changzhou) Co., Ltd.**  
 No. 21 Taihu West Road, Xinbei  
 Changzhou, Jiangsu, 213022  
 Chine  
 T +86 519 8988 7696

# Where Possibilities Connect™



*Find out more*  
[robotics.bizlinktech.com](https://robotics.bizlinktech.com)



*Contact us*  
[factory-automation-machinery.bizlinktech.com/contact/](https://factory-automation-machinery.bizlinktech.com/contact/)



*BizLink career*  
[en.karriere-bizlink.de](https://en.karriere-bizlink.de)



*BizLink Factory Automation & Machinery*



*BizLink Group channel*

**Factory Automation & Machinery**

**BizLink Robotic Solutions France S.A.S.**  
1, Avenue Louis Pasteur, 28630 Gellainville, France