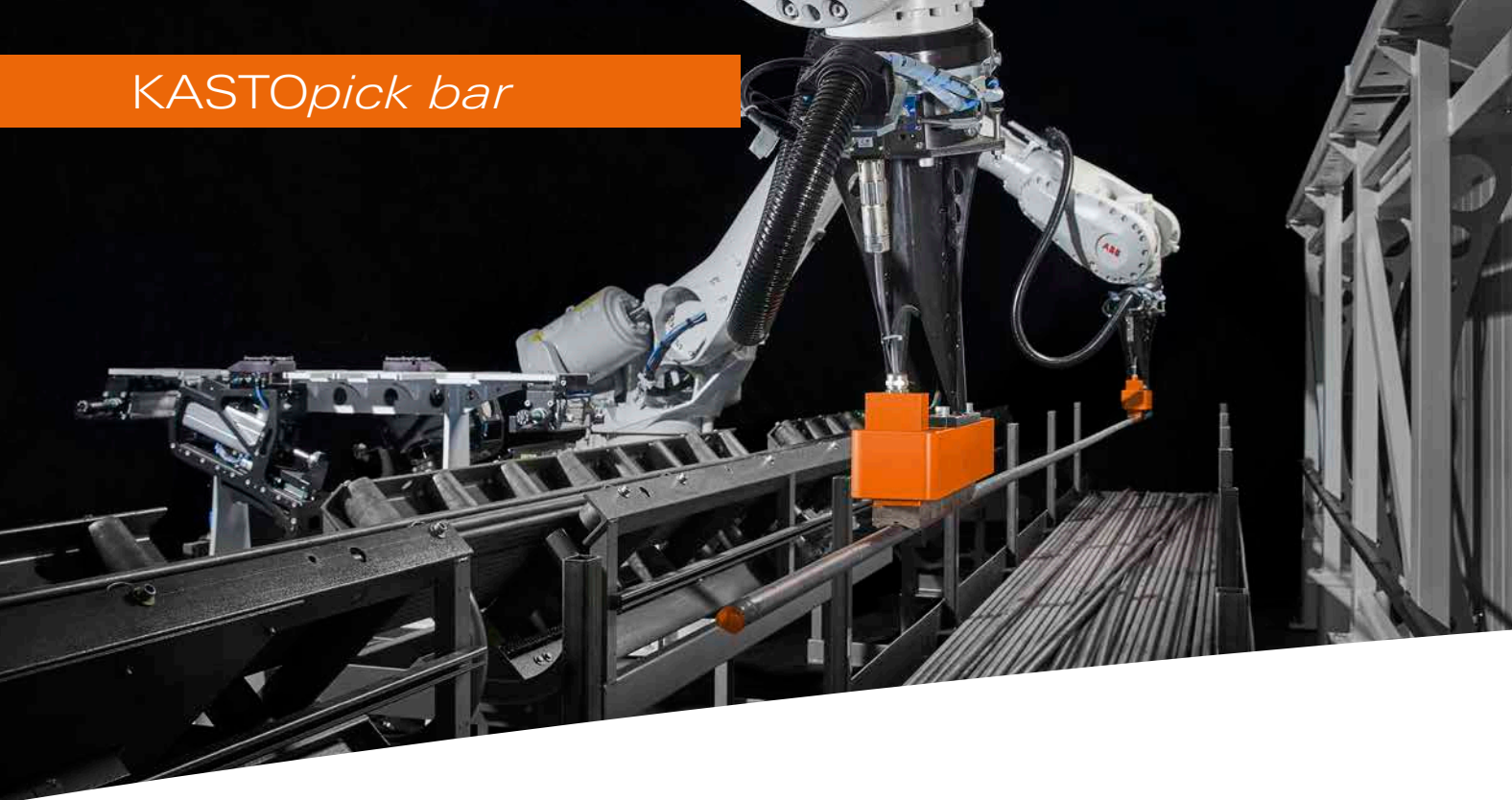


KASTOpick bar

Séparation automatique des barres



KASTOpick bar

Démêlage automatisé des barres à partir de cassettes de stockage

KASTOpick bar est capable de prélever et de manipuler des barres dans des cassettes de stockage de manière entièrement automatisée et sans intervention humaine. Cela permet d'équiper les machines d'usinage en aval ou de préparer des commandes optimisées pour le cerclage.

Le système de démêlage peut être relié aussi bien à de nouvelles solutions de stockage qu'à des systèmes déjà existants qui stockent des barres magnétiques nues et noires. Le système standard permet de traiter des barres d'un poids maximal de 500 kg, mais des barres avec des poids plus élevés sont également envisageables sur demande. Pour une automatisation complète des processus dans le commerce ou la transformation de l'acier, KASTOpick bar fait office de lien entre le système de stockage, les scies ou les groupes de cerclage.

La diversité des systèmes de préhension de KASTOpick bar permet de séparer une grande variété de profilés : les plats, les carrés, les ronds ainsi que les tubes ronds et profilés qui ne sont pas enrobés ou étiquetés. Le système robotique obtient toutes les informations nécessaires pour un prélèvement et un

transport sécurisés en communiquant avec votre système ERP ou avec les machines en amont ou en aval. L'empilage des barres est automatiquement optimisé en fonction des dimensions de la matière et du volume de la commande.

Processus de prélèvement

Le processus de prélèvement commence par un scan effectué par la cellule photoélectrique 3D qui se déplace sur la cassette. Le nuage de points 3D qui en résulte est traité à l'aide d'un algorithme développé par KASTO. Tous les points de préhension possibles sont considérés pour chaque barre dans l'image 3D et pour chaque robot. Il sera également vérifié qu'il n'y a pas de collision avec d'autres composants de l'installation.

Une fois qu'un point de préhension sans collision a été trouvé pour une barre et les deux robots, les robots effectuent le mouvement prévu. Des points de préhension sans collision sont déterminés à partir du nuage de points et l'algorithme génère une trajectoire, prélève la barre et la transporte vers la position cible. Ensuite, le process recommence.

Vos avantages en un coup d'œil

Préparation automatisée de bottes de matière et des commandes pour le commerce de l'acier

Permet un prélèvement de matière entièrement automatisé et sans intervention humaine en continu

Enchaînement d'étapes de fabrication grâce à la connexion avec les machines en aval

Préparation de commandes et mise à disposition de matériaux optimisées et sans intervention humaine

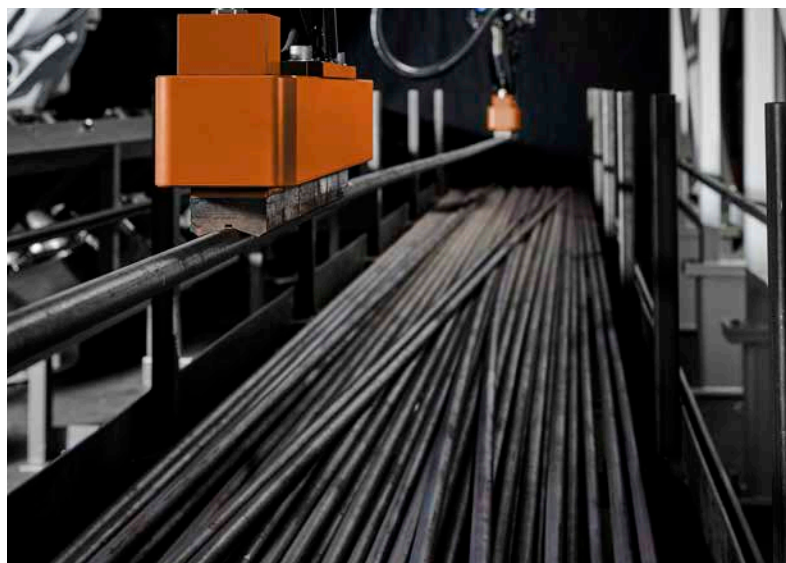
Gain de productivité grâce au prélèvement et à la manipulation de la matière

Aucune programmation ou apprentissage par l'utilisateur n'est nécessaire



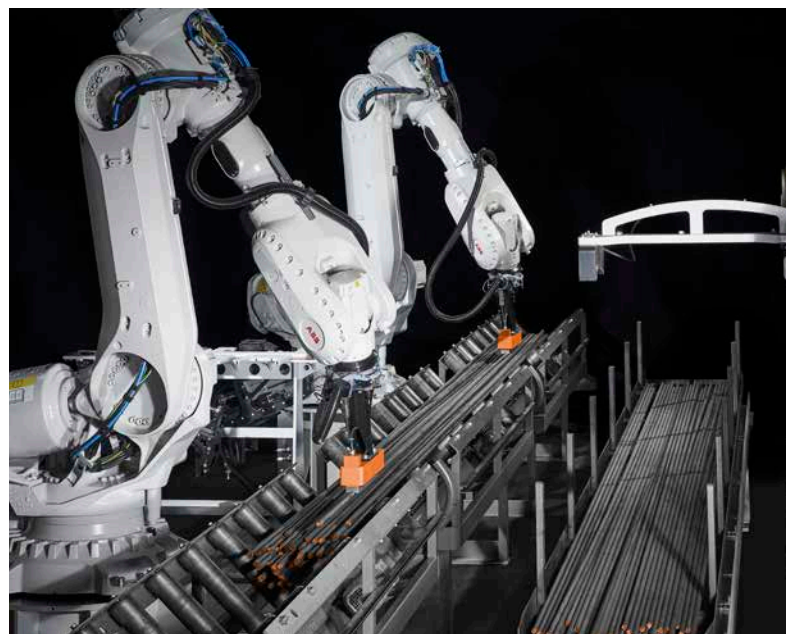
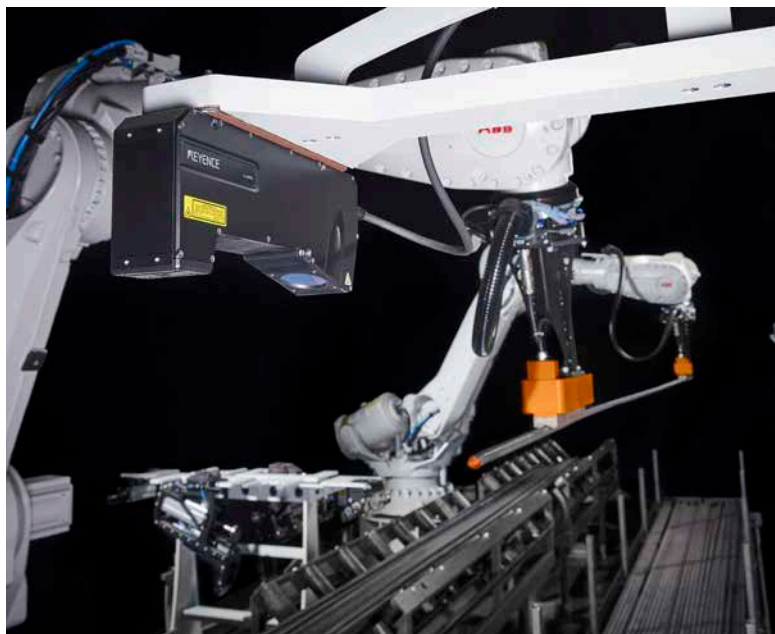
Prélèvement de barres avec un préhenseur magnétique par KASTOpick bar

Cellule de mesure à capteur 3D pour la localisation des barres



Même les barres en désordre peuvent être déchargées

Stockage bien compact grâce à une manipulation des barres individuelles



KASTO - Le sciage. Le stockage. Et bien plus.

Compétence sur toute la ligne

Depuis 180 ans, KASTO est synonyme de qualité et d'innovation. Outre les scies à métaux et les systèmes de stockage automatiques pour les produits longs et les tôles, KASTO propose des solutions logistiques adaptées aux besoins des clients. La palette de produits est complétée par des solutions logicielles et

le service après-vente compétent de KASTO. Grâce au développement continu de nouvelles technologies et à l'optimisation permanente des concepts de machines, KASTO est aujourd'hui le leader mondial du sciage et du stockage des métaux.

Les machines à scier de KASTO



La gamme de scies KASTO comprend des scies alternatives, des scies à ruban et des scies circulaires, allant de la scie d'atelier aux puissantes machines entièrement automatiques. www.kasto.com/sciage

Solutions de stockage de KASTO



Un accès rapide, une exploitation optimale de l'espace et une bonne vue d'ensemble du stock caractérisent tous les systèmes de stockage KASTO. www.kasto.com/stockage

Service après-vente KASTO



Une disponibilité garantie des pièces de rechange et un suivi individuel sont une évidence. *KASTOretrofit* adapte vos systèmes existants aux exigences actuelles. www.kasto.com/service_fr

KASTO SmartSolutions



KASTO propose de nombreuses solutions d'automatisation numérique pour rendre le travail des métaux et le stockage plus performants, plus flexibles et plus rentables. www.kasto.com/smart_fr

Votre partenaire KASTO :

KASTO Maschinenbau GmbH & Co. KG
Industriestr. 14
DE-77855 Achern
+49 7841 61-0
kasto@kasto.com
www.kasto.com

