epoxy, polyuréthane. Les colles bi composants : epoxy, acrylique, polyuréthane, silicone. Les mastics : silicone, polyuréthane, hybride (ms polymère), acrylique, butyl, primaire.

BMI Le traitement thermique des alliages de titane

Le titane est devenu un matériau incontournable dans des secteurs de pointe comme l'aéronautique et le médical. Très apprécié pour sa légèreté et ses propriétés mécaniques, il nécessite toutefois des traitements particuliers pour bénéficier de tout son potentiel. Les traitements thermiques sur le titane et ses alliages permettent non seulement d'optimiser les propriétés mécaniques du matériau, mais aussi d'améliorer sa résistance à la fatigue, de retirer les contraintes résiduelles et d'augmenter sa durée de vie. Les fours sous vide du constructeur **BMI** sont particulièrement adaptés pour ce matériau à forte valeur-ajoutée. Ils permettent de protéger les pièces de l'oxydation ainsi qu'éviter la formation de la couche « alpha case ». Enfin, le traitement sous vide offre des pièces parfaitement propres. Les applications typiques sont, par exemple, la détente et le dégazage de pièces aéronautiques entrant dans la composition de moteurs LEAP, de turbines d'hélicoptères ou d'éléments de fuselage. Dans ces secteurs très exigeants il est primordial de s'assurer que le four de traitement thermique soit fabriqué selon les standards tels l'AMS 2801, l'AMS-H-81200, la BAC 5613. Les fours sous vide de type B5T, B8T et B5R respectent ces exigences et ont été adaptés pour répondre aux besoins spécifiques des secteurs de pointe en lien avec le traitement de ces matériaux techniques.

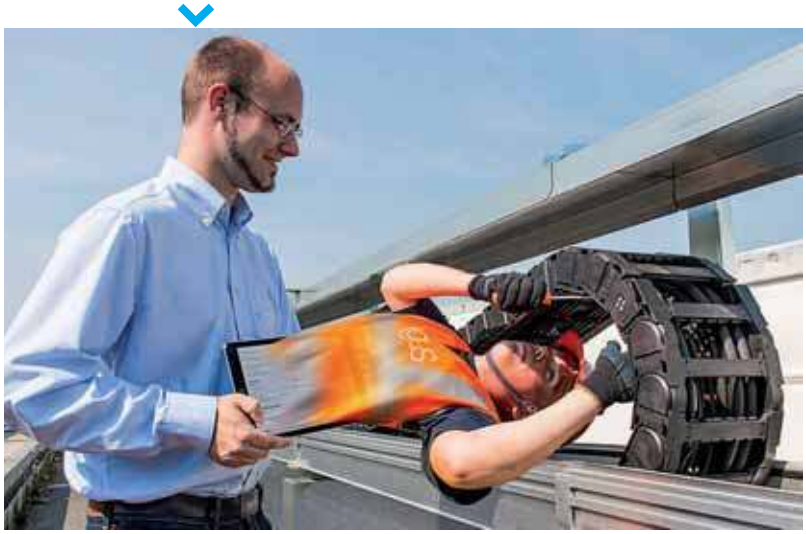
Doigts d'indexage EMILE MAURIN

La division Eléments Standard Mécaniques d'**Emile Maurin** annonce l'élargissement de sa gamme de doigts d'indexage personnalisables disponibles à l'unité et en grande série. Ils sont dédiés aux concepteurs de prototypes et aux fabricants de machines. Spécialiste dans le domaine des composants mécaniques pour l'industrie,

l'entreprise fournit des doigts d'indexage standard depuis plus de trente ans. Durant toutes ces années, elle a également développé des solutions spécifiques et personnalisées dans les formes les plus variées. Le doigt d'indexage est l'élément de centrage et de fixation incontournable dans de nombreux ateliers. Les 95 versions de la gamme Emile Maurin représentent le choix le plus large du marché. Elles permettent de répondre aux applications industrielles spécifiques, qu'il s'agisse d'applications dans les principaux marchés de mécanique industrielle, chaudronnerie, construction de machines (agroalimentaire, automobile, médical, etc.), fabrication de mobilier d'agencement et urbain ou d'applications de niche (dispositifs de transport, fours industriels, abris de piscines, tables d'opération, équipements automobiles, etc.). Lorsque qu'il s'agit de doigt d'indexage, Emile Maurin a toujours répondu aux besoins spécifiques, mais avec une quantité minimum définie. Dorénavant, pour aider les concepteurs de prototypes et les fabricants de machines spéciales, l'entreprise innove et propose ses produits sur mesure à l'unité sans minimum de commande, de boitage ni de facturation. Basé à Saint-Priest (69), Emile Maurin 'Eléments Standard Mécaniques' est reconnu dans le domaine des composants normalisés pour tous les secteurs de l'Industrie. L'offre est composée de gammes de produits d'une largeur et profondeur inégalées, selon le fabricant, comme des éléments de manœuvre, levage et centrage, des sauterelles, du matériel d'accès, des composants mécaniques et des pieds de machines, supports et roulettes conçus en divers matériaux tels que l'acier, l'inox, etc.

iGUS outil de calcul du coût de montage

Le spécialiste mondial **igus** travaille sur le mouvement, le frottement et l'optimisation de la durée de vie de tout ce qui bouge. Il propose un nouvel outil dédié au calcul du coût de montage sur les machines des chaînes porte-câbles et des câbles. igus présente un outil en ligne unique en son genre et visant une plus grande transparence du coût du montage sur site. Le montage d'un système de chaînes porte-câbles sur une machine, avec ou sans câbles, n'est en général pas gratuit. Il n'est pas nécessairement cher, mais que coûte-t-il exactement ? Chez igus, les clients peuvent maintenant le calculer de manière simple à l'aide d'un outil en ligne. « *Le lieu, l'accessibilité du système et le moment auquel le travail est effectué sont autant de paramètres jouant un rôle pour le calcul des coûts* », explique Benoît Dos Santos, Responsable du service montage chez igus et l'un des pères de cet outil en ligne. Sont également intégrés à cet outil les délais de livraison et les différences de prix entre les monteurs sur place. La présence ou non d'un ancien système à démonter joue également sur le prix, de la même manière que la nécessité ou non d'utiliser une goulotte de guidage. Des photos explicatives ainsi que des fonctions d'aide permettent à l'utilisateur d'effectuer facilement son choix. « *Un simple clic suffit ensuite pour obtenir des données sur la fourchette de prix, le délai de livraison et le personnel requis* », ajoute Andreas Wolf. L'outil de calcul des coûts de montage est actuellement disponible pour l'Allemagne et la France. Il vient s'ajouter à la vaste gamme d'outils en ligne que propose igus pour que les clients trouvent rapidement le produit adapté et en calculent la durée de vie ainsi que le prix.

Pousseur électrique IMS

Le groupe français **Inter Manutention Système (IMS)** situé à Bonneval en Eure-et-Loir, étudie, conçoit, réalise et assemble ses équipements et maîtrise ainsi totalement la qualité de ses produits. L'entreprise réalise des monte-escaliers, des ponts roulants, des transpalettes et des gerbeurs. IMS présentera lors du salon son nouvel appareil électrique qui permet de pousser, tirer mais aussi orienter tous colis lourds posés sur un châssis équipé de roulettes (de 100 à plus de 2 500 kg) sans effort de traction. De gabarit compact, le concept de l'appareil est basé sur un timon mobile venant s'accrocher sur n'importe quels chariots à roulettes, et ce, sans outillage. La gamme des pousseurs électriques IMS s'est renforcée avec une série encore plus puissante : l'appareil autorise désormais le déplacement de