

BIG KAISER

Un nouveau mandrin à pince d'une précision maximale avec une concentricité d'1 micromètre

Big Kaiser, leader mondial dans le domaine des systèmes et outils de précision de haute qualité pour l'industrie de transformation des métaux, présentait aujourd'hui le Mega New Baby Chuck 25N, le mandrin à pince multifonctions le plus précis du monde.

Le Mega New Baby Chuck, développé spécialement pour les usinages grande vitesse, est disponible avec des diamètres de serrage allant jusqu'à 25 mm pour les forets, les alésoirs et les fraises à queue. Il promet une concentricité de 1 micromètre au niveau du nez ainsi qu'un faux-rond maximal garanti de 3 micromètres mesuré à une longueur de quatre fois le diamètre.

Big Kaiser propose ces mandrins à pince précis et polyvalents, connus pour leur justesse en usinage grande vitesse, dans six tailles différentes. Le Mega New Baby Chuck dispose



> New Mega line up

d'une plage de serrage de 0,25 mm à 25 mm. Ses butées à billes éliminent les distorsions lors du serrage de la pince et sa construction brevetée empêche toute déportation des roulements à billes à vitesse élevée.

Garantir une précision absolue

Chaque pince de serrage est soumise à un double contrôle complet et les matériaux, le procédé de fabrication et le traitement thermique sont sélectionnés par Big Kaiser avec le plus grand soin afin de garantir une pré-

sion absolue. « Nous sommes fiers que le Mega New Baby Chuck 25N réponde aux exigences strictes de l'usinage de précision, et les dépasse

même en grande partie, déclare Giampaolo Roccatello, VP Ventes chez Big Kaiser. Sa précision, sa robustesse et sa polyvalence font toute la différence dans l'atelier. »

Le Mega New Baby Chuck est disponible en BIG-PLUS (SK/BT), HSK et BIG-Capto. Il existe 353 versions standard différentes, grâce auxquelles il est possible de choisir la longueur et le diamètre parfaitement adaptés à l'usinage de précision souhaité. Particulièrement résistant à la poussière, ce mandrin à pince permet aussi bien un guidage de liquide de refroidissement interne qu'un arrosage périphérique pour les outils sans trou. ■

→ Big Kaiser exposera sur l'EMO dans le hall 2, stand A-31



> Mega New Baby 25N

EROWA

Du mandrin connecté au full LED

Les systèmes de serrage entièrement mécaniques devront eux aussi s'adapter aux standards de l'industrie 4.0. Pas de panique, Erowa est déjà opérationnel sur ce niveau dans le cadre du projet « Edge20 » qu'il développe. Un redesign très inspiré permet de revisiter les fonctions mécaniques et d'intégrer les systèmes de communication porteurs de fonctionnalités nouvelles.

Ces produits intelligents s'intègrent dans ce que l'on nomme l'Internet des Objets (IdO). Ils constituent des composants de la chaîne de fabrication qui ont la capacité de s'identifier, de se manifester pour répondre à des demandes d'état opérationnel ou de renseigner sur leur prochain besoin de maintenance.

La qualité devient lumineuse

Conformes aux standards de précision Erowa, chaque équipement conserve ses référentiels et l'originalité de ses systèmes de positionnement, souvent copiés mais jamais égalés. La base des mandrins s'enrichit également

de la technologie full LED : Vert – Bleu – Rouge. Les bandes lumineuses intégrées dans le support du mandrin fournissent à l'opérateur un diagnostic instantané de l'état de disponibilité actuel. L'information visuelle apporte une efficacité opérationnelle

en complément de l'information numérique. Elle constitue un avantage supplémentaire dans la logique Lean pour plus de visibilité et de réactivité sur les problèmes à traiter.

Grâce à l'application mobile « SmartChucks » développée par Erowa, tous les paramètres des moyens de serrage sont consultables sur smartphone par réseau « Wireless ». Le tout connecté s'inscrit déjà dans l'offre EROWA. Du discours aux actes, l'entreprise entend rester le leader en équipements et systèmes de pilotage pour l'optimisation des moyens de production. ■



> L'application SmartChucks exploite les informations en temps réel et les fonctions de traçabilité



> Toute la gamme des mandrins EROWA adopte la technologie 4.0 en complément du design Full LED