

ZOOM SUR LES APPLICATIONS

LE POLISSAGE AUTOMATIQUE FAIT GAGNER DU TEMPS ET DE L'ARGENT !

ALLONGER LA DURÉE DE VIE DES OUTILS DE COMPRESSION EN OPTIMISANT LEUR SURFACE !



Forme caractéristique des poinçons de compression

La fabrication des comprimés peut se révéler être une tâche critique selon la composition ou la forme des comprimés à fabriquer. Il est nécessaire, de temps à autre, de polir les outils étant donné que les poudres abrasives comprimées interagissent avec leur surface et la rendent rugueuse. Le polissage a pour effet de réduire la rugosité des surfaces de compression.

L'obtention d'une surface de compression lisse diminue les frottements entre le poinçon et la poudre, ce qui facilite bien souvent le travail de la presse. En effet, la tendance des comprimés à coller s'en trouve réduite et la compression en est facilitée. Le polissage permet de prolonger considérablement la durée de vie des outils et de réduire le coût lié aux outils et à l'immobilisation des machines.

Aujourd'hui encore, le polissage est souvent effectué à la main, ce qui se traduit par des variations importantes dans la qualité de polissage. Dans le cas d'un traitement manuel, la pression exercée sur le disque de polissage, la durée du traitement, la quantité de pâte à polir utilisée, etc. dépendent du savoir-faire du polisseur. Dans ces conditions, il peut y avoir

ZOOM SUR LES APPLICATIONS

de grandes variations dans le respect de la forme et la qualité de surface à l'intérieur d'un même jeu de poinçons. Ces différences peuvent même provoquer le déclenchement des capteurs, très sensibles, à l'intérieur des presses et interrompre la production.



Série DF Pharma OTEC

Vidéo : https://youtu.be/0QAL5dFKz_4

Avec la série DF Pharma (DF-P), OTEC fournit un **procédé de polissage rapide, fiable et reconnu**. Le mouvement de rotation des poinçons dans le granulat de polissage permet de traiter les géométries les plus complexes de façon simple et efficace. Les formes et les dimensions des poinçons restent préservées puisque seuls les pics de la surface rugueuse sont éliminés.

La conception, le choix des matériaux et la structure de la DF-P ont été pensés spécialement pour répondre aux exigences de la production pharmaceutique. Les machines de la série DF-P sont utilisées depuis de nombreuses années par de grands noms de l'industrie pharmaceutique à travers le monde.



ZOOM SUR LES APPLICATIONS

Il est possible de polir jusqu'à 120 poinçons automatiquement et simultanément – en 30 minutes maximum !

L'agent de traitement utilisé est une pâte à polir ajoutée à un milieu de support synthétique de type granulat. Le processus de polissage fait appel exclusivement à des mélanges de matériaux qui ont fait toutes leurs preuves dans l'industrie pharmaceutique. Les procédures de certification coûteuses sont ainsi grandement simplifiées, voire supprimées. Les supports de pièces spécifiques aux différentes applications contribuent de façon décisive à la qualité exceptionnelle des résultats de traitement. Ils permettent non seulement une fixation optimale des pièces, mais aussi un chargement rapide et un remplacement simple des charges.

Les supports pour tous les formats courants de poinçons, p. ex. EU, TSM, etc. sont disponibles en standard et peuvent être remplacés en un tournemain.

En plus de la série DF Pharma, OTEC propose également des solutions machine qui permettent d'automatiser entièrement le chargement/déchargement de l'installation grâce à l'intégration de robots. L'installation peut ainsi fonctionner sans opérateur pendant de nombreuses heures.

OTEC Präzisionsfinish GmbH

OTEC Präzisionsfinish GmbH propose des technologies de grande précision permettant de produire des surfaces parfaites. Les machines de lissage, de rayonnage de précision, de polissage et d'ébavurage signées OTEC assurent un traitement de surface rationnel des pièces les plus diverses. Grâce à ses distributeurs internationaux, OTEC est présent partout dans le monde au plus près de ses clients. Industrie de l'outillage, industrie automobile, industrie aéronautique et spatiale, secteur médical et industrie de l'horlogerie/joaillerie – les clients des branches les plus diverses profitent du savoir-faire unique du leader technologique OTEC, qui sait trouver le produit de traitement le mieux adapté à chaque machine.

Contact presse

OTEC Präzisionsfinish GmbH | Heinrich-Hertz-Straße 24 | 75334 Straubenhardt-Conweiler | Allemagne

Tél. + 49 (0) 70 82 - 49 11 20 | Fax + 49 (0) 70 82 - 49 11 29 | info@otec.de | www.otec.de