

SÉRIE DE PLAQUETTES DE TOURNAGE CBN MB4120 POUR LES ALLIAGES FRITTÉS

La première recommandation de Mitsubishi Materials pour le tournage optimal des alliages frittés est d'utiliser la nouvelle nuance MB4120. Elle a été développée pour compléter les nuances MB4020 et MB730 existantes, mais présente les dernières avancées en technologie CBN afin d'offrir les performances optimales exigées par les clients.

Le MB4120 est le choix idéal pour l'usinage continu et interrompu en tournage de composants automobiles frittés. Des composants comme les sièges de soupapes et la pompe à huile en alliages frittés peuvent être usinés efficacement avec cette nouvelle nuance. Les nouvelles performances sont possibles grâce à une nouvelle méthode de frittage qui permet une adhésion forte des particules fines de CBN utilisées dans le MB4120.

Les particules de CBN fines utilisées lors de la fabrication augmentent la résistance de l'arête de coupe et permettent des performances stables même en cas de coupe interrompue. De plus, le nouveau procédé de frittage optimisé renforce l'adhésion entre les particules de CBN, ce qui augmente la résistance à l'écaillage et à l'usure. En dressage fortement interrompu d'un alliage fritté de haute dureté, l'augmentation de la résistance à l'écaillage a doublé la durée de vie par rapport à des nuances CBN conventionnelles.



Les teneurs en CBN supérieures par rapport aux produits conventionnels offrent une stabilité chimique qui réduit le collage de matière sur l'arête de coupe. Cela permet une bonne tenue de cote et une stabilité des états de surface obtenus.

Une large gamme de préparations d'arête est disponible et couvre un très grand nombre d'applications. Le type SF est le premier choix en raison de l'arête vive qui diminue l'effort de coupe et les bavures. Il existe 4 autres types de honing : SE avec une arête arrondie, ainsi que FS, GS et TS avec une préparation en chanfrein pour une arête renforcée.

La série MB4120 comprend des géométries ISO négatives et positives, avec plusieurs inserts CBN économiques, afin de couvrir une large gamme d'applications. Tous les types sont disponibles dans de nombreuses dimensions et rayons.



PRÉPARATIONS D'ARÊTE

