

**PRÉSENTATION
DES NOUVEAUX
PRODUITS DU
SECO NEWS
2020.1**



**DES OUTILS & SERVICES
POUR RELEVER TOUS VOS
DÉFIS**

SECO 

BIENVENUE DANS LA PRÉSENTATION DES NOUVEAUX PRODUITS DU SECO NEWS 2020.1

Les industriels de tous les secteurs sont confrontés à de plus en plus de défis, que ce soit dans l'aéronautique, la production d'énergie, l'automobile, l'ingénierie médicale ou la mécanique générale. Dans de nombreux domaines, de la manutention au respect des délais de livraison, en passant par l'augmentation de l'efficacité, les défis posés par la concurrence s'intensifient chaque année.

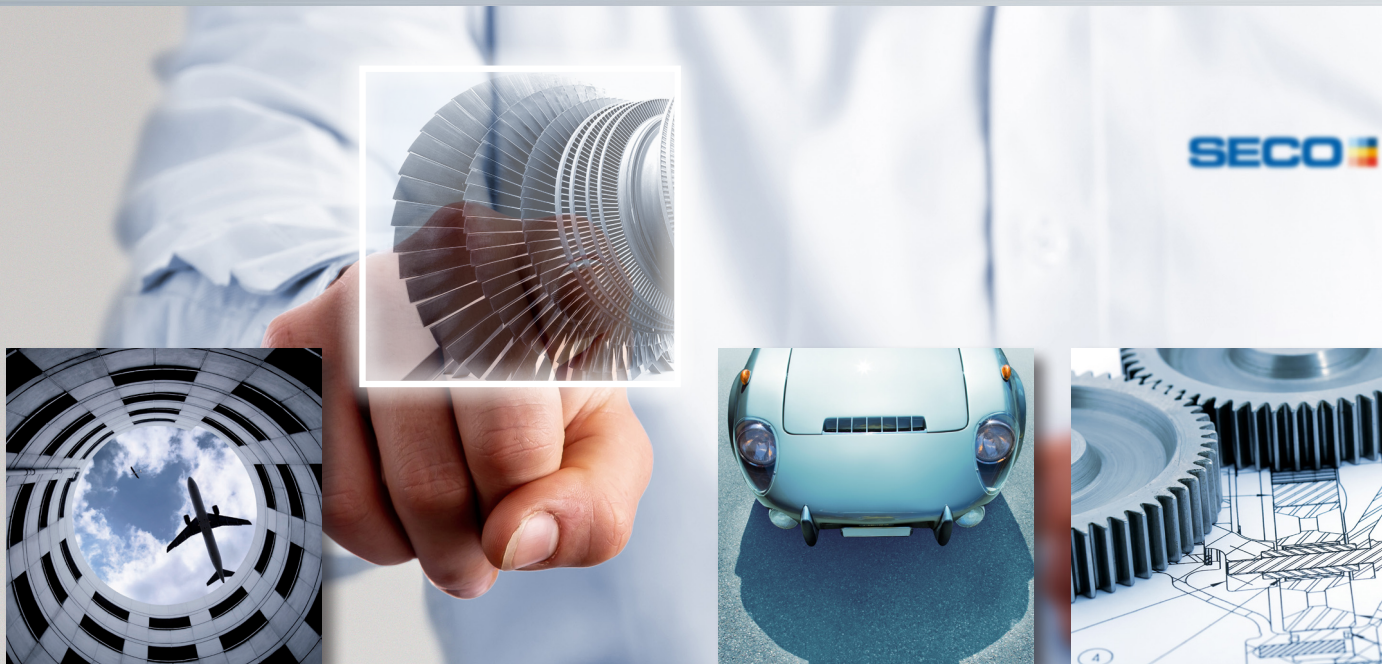
Seco Tools continue à développer des outils et des solutions innovants qui vous permettent de

gagner du temps et de l'argent et d'améliorer encore la qualité, garantissant ainsi la satisfaction totale des clients. Avec cette brochure, nous sommes fiers de vous présenter une sélection de nos plus intéressantes innovations, qui vous aideront à rester compétitif dans votre activité.

Découvrez nos nouvelles plaquettes de la gamme Double Turbo, avec une géométrie d'ébauche à la pointe de la technologie. Vous pourrez ainsi réduire ou même passer l'étape de finition tout en consommant

moins d'énergie et en réduisant significativement le coût par arête. Découvrez notre large gamme de porte-outils Jetstream Tooling® Integrated (JETI) qui vous permettra d'obtenir une plus longue durée de vie de l'outil et un meilleur contrôle des copeaux pour toutes vos applications de tournage lors de l'usinage de l'acier, des aciers inoxydables et des superalliages.

La conception ultra-compacte de JETI est associée au nouveau porte-outil modulaire à changement rapide pour un



AÉRONAUTIQUE

Notre équipe d'experts de l'industrie aéronautique peut vous aider à relever de nombreux défis en vous aidant à élaborer des processus fiables et des produits de qualité.



ÉNERGIE

Usiner les matériaux les plus durs avec les tolérances les plus strictes ne vous empêchera pas de rester efficace grâce à l'expertise de Seco Tools.



AUTOMOBILE

Contrôlez vos coûts et augmentez votre rendement grâce à des produits compétitifs et économiques qui garantissent des niveaux de rendement exceptionnels.

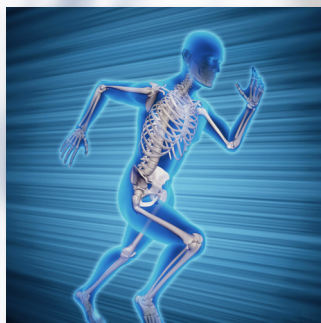


MÉCANIQUE GÉNÉRALE

Quelles que soient vos ressources, Seco Tools propose des solutions flexibles qui garantissent le bon déroulement de votre production à forte variabilité/faible volume.

réglage et une indexation plus aisés lors de vos opérations de tournage de petites pièces.

Découvrez ces éléments et d'autres innovations de Seco Tools, trouvez la solution à vos problématiques de production. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.secotools.com.



LE SECTEUR MÉDICAL

Que vous ayez besoin d'un partenaire pour optimiser les processus de votre entreprise ou pour vous aider à innover dans de nouvelles méthodes et de nouveaux matériaux, Seco Tools peut vous aider tout au long de votre parcours.

PRÉSENTATION DES PRODUITS

PORTE-OUTIL MODULAIRE QC (À CHANGEMENT RAPIDE) POUR L'USINAGE DE PETITES PIÈCES



4

EXTENSION DE LA GAMME DE PORTE-OUTILS JETI ISO



6

PORTE-OUTILS ET CASSETTES SECO CAPTO™ POUR MATÉRIAUX AVANCÉS



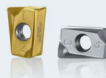
8

LES NOUVELLES NUANCES DE FRAISAGE MP (MP1501 ET MP2501)



10

DOUBLE TURBO 16



12

FRAISE POUR ALUMINIUM XP08



14

PLAQUETTES RONDES 10 & 16 DE FRAISAGE PAR COPIAGE



16

FORETS UNIVERSELS 8xD ET 12xD



18

COMBIMASTER™ M20



20

EXTENSION DE LA GAMME DE PORTE-OUTILS POUR FRAISE DEUX TAILLES



22

BANC DE FRETAGE EASYSHRINK EVO



24

SECO TOOLS ET LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

26

LE MANUFACTURING TRANSFORMATION

28

RÉDUISEZ LE TEMPS CONSACRÉ AU CHANGEMENT D'OUTILS ET À L'INDEXATION DANS VOS OPÉRATIONS DE DÉCOLLETAGE

PORTE-OUTIL MODULAIRE QC (QUICK CHANGE = CHANGEMENT RAPIDE) POUR L'USINAGE DE PETITES PIÈCES

LORSQUE LE CHANGEMENT DES PLAQUETTES ET L'ÉVACUATION DES COPEAUX POSENT DES PROBLÈMES

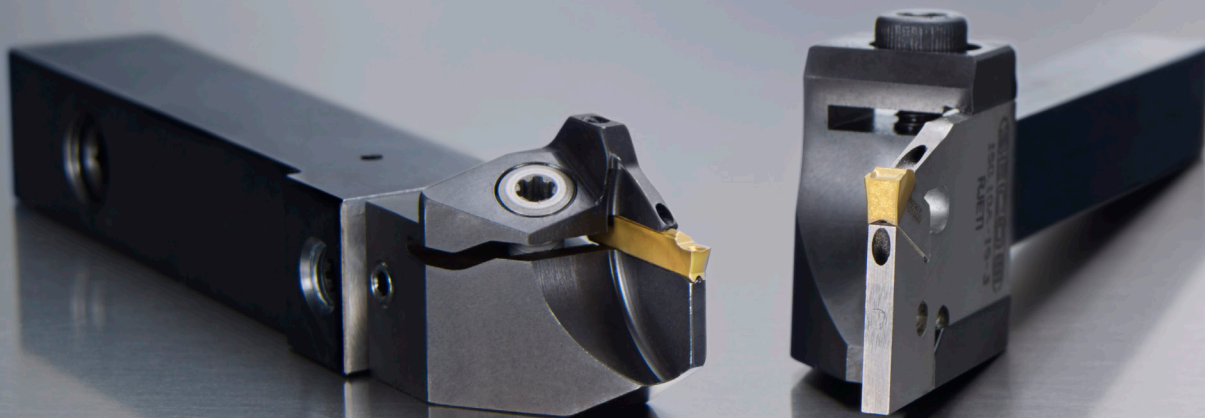
Un mauvais déroulement de ces deux aspects peut interrompre immédiatement vos opérations de tournage de volumes élevés de petites pièces sur les machines de décolletage. Les espaces de travail étroits et les nombreux outils situés à proximité les uns des autres rendent difficile, chronophage et inefficace l'indexation des plaquettes. Dans le même temps, une mauvaise évacuation des copeaux réduit la durée de vie des porte-outils et des plaquettes.

FACILITEZ LE CHANGEMENT DE PLAQUETTES

Les espaces de travail étroits autour de la machine rendent très difficiles l'accès et le retrait des vis. Grâce à sa conception modulaire, le porte-outil QC élimine la difficulté d'indexer de petites plaquettes. En effet, le système vous permet de les changer à l'extérieur de la machine et réduit le risque de chute à la fois des très petites vis mais aussi des plaquettes dans cette dernière.

EMPÊCHEZ LES COPEAUX DE PERTURBER VOTRE PRODUCTION

Les copeaux peuvent entraver l'usinage de petites pièces sur les machines de décolletage fonctionnant en dehors de la présence du personnel et entraîner des temps d'arrêts de la production. Évacuez efficacement les copeaux grâce aux technologies Seco Jetstream Tooling® et Seco Jetstream Tooling® Duo intégrées au porte-outil modulaire à changement rapide Seco.



VOTRE DÉFI

Le comportement imprévisible des copeaux ralentit l'usinage de petites pièces sans la présence de personnel et provoque des arrêts de production.

NOTRE SOLUTION

Pour une durée de vie maximale de l'outil et un contrôle très efficace des copeaux, les technologies Seco Jetstream Tooling® et Seco Jetstream Tooling® Duo, intégrées au porte-outil modulaire à changement rapide, dirigent le fluide de refroidissement directement vers la zone de coupe.

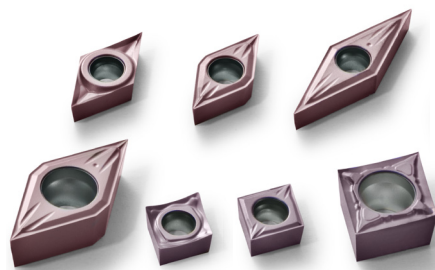
VOTRE DÉFI

Les espaces de travail restreints à la fois pour poser les outils et au niveau de l'accès limité à votre machine, rendent difficile et longue l'indexation des plaquettes. Le montage des tuyaux externes et de connexions pour fluide de refroidissement s'avère fastidieux dans un espace limité.

NOTRE SOLUTION

Avec le porte-outil modulaire QC, vous pouvez retirer la tête d'usinage et la plaquette en un tour de main, comme un seul ensemble, pour une indexation rapide et aisée à l'extérieur de la machine.

TOURNAGE



VOS AVANTAGES

- Répétabilité grâce à la précision de l'interface
- Un système de verrouillage simple et sécurisé pour une utilisation aisée
- Une durée de vie prévisible de l'outil avec Seco Jetstream Tooling®
- Plusieurs têtes s'adaptent sur un seul support pour plus de polyvalence
- Un positionnement précis des plaquettes grâce à la conception brevetée de la pin en carbure
- Une productivité accrue grâce à la réduction du temps d'immobilisation entre les changements d'outils

PRÉSENTATION DE LA GAMME DE SUPPORTS

- Dimensions métriques 1010 mm, 1212 mm et 1616 mm
- Dimensions impériales 0.375 pouce, 0.50 pouce et 0.625 pouce

TÊTES D'USINAGE POUR

- Tournage ISO (CC06, CC09, DC07, DC11, VB11)
- Filetage (16ER et 16EL)
- Gorges (LC1902)
- Tronçonnage (lame 150.10 de taille 15)

PLAQUETTES

- Nuances TS2050 et CP500 avec brise-copeaux F1, MF2 et AL

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre catalogue Tournage 2020.1 en ligne sur secotools.com.



Scannez le QR code pour en savoir plus.

FINI LES ACCESSOIRES ET RACCORDS EXTÉRIEURS POUR L'ARROSAGE

EXTENSION DE LA GAMME DE PORTE-OUTILS JETI ISO

LA CONNEXION D'ARROSAGE INTÉGRÉE SIGNIFIE QUE LES TUYAUX ET FLEXIBLES EXTERNES NE SONT PLUS NÉCESSAIRES

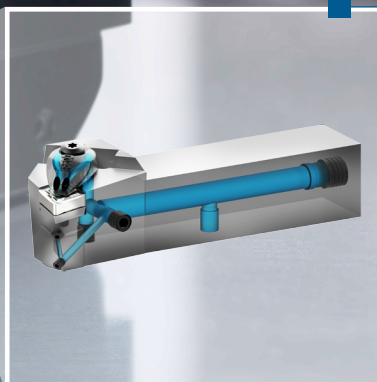
Un arrosage externe peut facilement fonctionner incorrectement pour évacuer les copeaux et assurer un processus stable. Une alimentation en fluide de refroidissement interne, exempt d'interférences et précise facilite considérablement la sécurisation de vos processus. Grâce aux porte-outils Jetstream Tooling® Integrated (JETI) pour l'ensemble des applications de tournage ISO, vous avez désormais accès à la technologie dont vous avez besoin pour optimiser vos performances d'usinage.

MOINS DE RÉGLAGES ET PLUS D'USINAGE

L'indexage des plaquettes ne nécessite le desserrage que d'une seule vis. Cela minimise le temps d'installation et optimise celui consacré à la production. Désormais, pour toutes les applications de tournage, filetage, gorges et tronçonnage (découpe), vous trouverez un porte-outil JETI et son adaptateur adéquat avec interface HSK, VDI ou Seco-Capto™, une solution prête à l'emploi exclusive.

ORIENTEZ L'ARROSAGE EXACTEMENT LÀ OÙ VOUS LE SOUHAITEZ

Vous recherchez un positionnement précis du fluide de refroidissement pour sécuriser vos processus, une évacuation optimale des copeaux, une durée de vie des outils et un état de surface exceptionnels ? Améliorez le contrôle de vos copeaux et évitez les problèmes dans les applications spécifiques nécessitant un arrosage particulier grâce aux porte-outils ISO et aux brides-injecteurs Jetstream Integrated (JETI), qui offrent la technologie Jetstream Tooling® Duo pour une flexibilité maximale des processus. Une vis de réglage vous permet d'utiliser du fluide de refroidissement en version simple ou double selon les besoins. On obtient un arrosage optimisé.



VOTRE DÉFI

Les flexibles extérieurs d'arrosage encombrant votre zone de travail lors de l'usinage

NOTRE SOLUTION

Obtenez une distribution précise et sans interférence du fluide de refroidissement grâce aux canaux d'arrosage intégrés JETI

VOTRE DÉFI

Le changement fastidieux des plaquettes ralentit la production

NOTRE SOLUTION

Un changement rapide et facile des plaquettes grâce à la conception de bride d'arrosage à vis unique des porte-outils JETI

VOTRE DÉFI

Un meilleur contrôle des copeaux et la sécurité des processus dans les applications de tournage, en particulier pour les matériaux ISO-S, ISO-M et ISO-P

NOTRE SOLUTION

Les porte-outils intégrés Jetstream Tooling® et Jetstream Tooling® Duo (JETI) distribuent le fluide de refroidissement à haute pression directement sur la zone de coupe grâce à la nouvelle bride d'arrosage unique de Seco Tools

TOURNAGE



VOS AVANTAGES

- Une durée de vie de l'outil plus longue grâce à un contrôle optimal de la température au niveau de la zone de coupe
- Un meilleur contrôle des copeaux grâce à un arrosage haute pression dirigé
- Ne requiert pas de flexibles externes, cela réduit le temps de réglage
- La nouvelle bride d'arrosage à changement rapide permet une indexation aisée des plaquettes
- Une sécurité accrue des processus grâce à une durée de vie de l'outil améliorée et un contrôle supérieur des copeaux

PRÉSENTATION DE LA GAMME

- 182 nouvelles références pour tous les porte-outils Seco de type impérial, métrique et Seco-Capto™

ÉTENDUE DE LA GAMME

- Seco-Capto™ est disponible dans toutes les tailles, de C4 à C8
- Taille métrique de l'attachement section carrée de 2020 mm jusqu'à 3232 mm
- Taille impériale du mandrin 0.75 pouce, 1.0 pouce et 1.25 pouce
- Introduite pour la première fois avec les porte-outils MDT, X4, 150.10 et Snap-Tap®, la technologie JETI comprend désormais des attachements en unité métrique et impériale et s'adapte également aux porte-outils Seco-Capto™

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre catalogue Tournage 2020.1 en ligne sur secotools.com.



Scannez le QR code pour en savoir plus.

METTEZ FIN À LA CASSE DU PORTE-OUTIL LORS DE L'ÉBAUCHE AVEC DU PCBN ET DE LA CÉRAMIQUE

PORTE-OUTILS ET CASSETTES SECO CAPTO™ POUR « ADVANCED MATERIAL »

ÉVITEZ LES RUPTURES SOUDAINES DE L'OUTIL

Les plaquettes fragiles peuvent parfois se rompre, avec souvent des conséquences sur des porte-outils coûteux. Même si les plaquettes PCBN et en céramique permettent d'obtenir le débit copeaux le plus élevé, les ruptures peuvent être problématiques dans les applications les plus exigeantes.

Dans le cadre de l'usinage d'ébauche dans les applications aéronautiques et de production d'énergie avec des superalliages résistants à la chaleur ou d'autres matériaux difficiles à usiner comme les fontes à teneur élevée en chrome ou l'acier à teneur élevée en manganèse, la casse soudaine de l'outil pose problème.

GAGNEZ EN FIABILITÉ ET RÉALISEZ DES ÉCONOMIES GRÂCE À UNE SOLUTION À CASSETTES

Grâce au changement rapide des cassettes, la capacité de contrôle des processus procure une plus grande fiabilité et un meilleur bridage des plaquettes. Pour atteindre la productivité la plus élevée dans l'ébauche de matériaux difficiles, il est nécessaire de mettre en place des stratégies de coupe agressives, mais la défaillance de la plaquette PCBN et de la plaquette en céramique peut être coûteuse si elle endommage les porte-outils et leurs logements. En remplaçant uniquement la cassette, vous réaliserez des économies et obtiendrez une sécurité accrue dans vos applications d'usinage intensif.



VOTRE DÉFI

La rupture des plaquettes réduit la fiabilité de vos opérations d'ébauche intensives dans les superalliages résistants à la chaleur, des fontes au chrome et à l'acier à forte teneur en manganèse

NOTRE SOLUTION

Pour une fiabilité accrue à moindres coûts, le porte-outils de type cassette Seco-Capto™ réduit l'usure des logements et élimine le problème de rupture du porte-outils

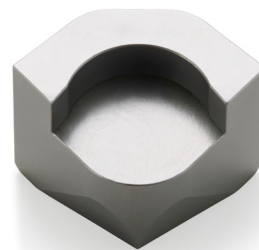
VOTRE DÉFI

La surconsommation de porte-outils, dans les applications avec des niveaux élevés d'usure ou de casse, engendre des volumes de stocks trop élevés.

NOTRE SOLUTION

Pour réduire le volume de vos stocks et vos coûts, les porte-cassettes Seco-Capto™ nécessitent de stocker uniquement des cassettes supplémentaires

TOURNAGE



VOS AVANTAGES

- Flexibilité grâce à la polyvalence des cassettes/plaquettes sur une même unité Seco-Capto™
- Processus fiable grâce aux cassettes en acier inoxydable trempé réduisant le risque d'endommagement des logements
- Des économies de coûts car seules les cassettes doivent être remplacées
- Maîtrise des processus grâce aux changements rapides de cassettes
- Libère de l'espace de stockage

PRÉSENTATION DE LA GAMME

- 4 porte-outils Seco-Capto™ (droit et gauche C5 et C6)
- 5 cassettes (R1203, R1204, R1207, C1204 et C1207)

Pour plus d'informations, consultez notre catalogue Tournage 2020.1 en ligne sur secotools.com.



Scannez le QR code pour en savoir plus.

LE DURATOMIC® OPTIMISERA VOTRE PRODUCTIVITÉ, LA DÉTECTION DES ARÊTES UTILISÉES AMÉLIORERA VOTRE EFFICACITÉ

LES NOUVELLES NUANCES DE FRAISAGE MP (MP1501 ET MP2501)

OPTIMISEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ TOUT EN AUGMENTANT VOTRE EFFICACITÉ

Quand ils sont incohérents et peu fiables, les processus de fraisage peuvent être un obstacle à votre rentabilité et compétitivité. Augmentez-les, ainsi que la sécurité de vos processus. Réalisez des économies pouvant atteindre 20 % avec les nuances de fraisage MP1501 et MP2501 de Seco Tools. Elles offrent une haute fiabilité pour l'usinage de l'acier et de la fonte. Ces nuances Duratomic® avec revêtement nouvelle génération offrent une dureté et une résistance exceptionnelles aux arêtes qui évitent l'apparition d'usure en peigne et les ruptures imprévues. Vous bénéficiez ainsi du plus haut niveau de productivité, d'une bonne prévisibilité de la durée de vie de l'outil et de processus fiables. A cela s'ajoute maintenant la détection des arêtes utilisées visant à éviter le gaspillage des plaquettes.



VOS DÉFIS

- L'identification difficile des arêtes de coupe inutilisées dans un environnement d'atelier
- Nécessité de réduire le gaspillage des arêtes inutilisées et d'accroître l'efficacité

NOTRE SOLUTION

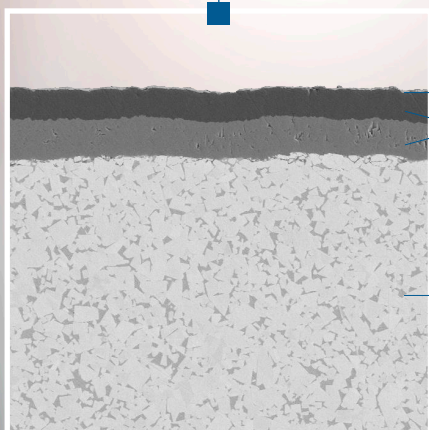
La détection des arêtes utilisées couleur chrome

VOS DÉFIS

- L'adaptabilité aux volumes de production variables avec un nombre de références important
- Des chocs thermiques réduisant la durée de vie de l'outil et source d'imprévisibilité
- Une rupture de plaquette et l'immobilisation imprévue des machines
- Une durée de vie de l'outil non répétable d'une arête à l'autre
- La nécessité d'améliorer l'efficacité et la productivité pour l'acier et la fonte

NOTRE SOLUTION

Nuances MP Duratomic® avec revêtement récemment amélioré permettant une ténacité optimale et une meilleure résistance à la casse des plaquettes



Couche de détection des arêtes utilisées couleur chrome

Revêtement fonctionnel (deux couches)

Nouveau substrat



FRAISAGE



VOS AVANTAGES

- Le revêtement Duratomic® de pointe offre une ténacité et une résistance accrues.
- La détection des arêtes utilisées réduit le gaspillage et le coût par arête
- Un choix entre une plus longue durée de vie de l'outil pour une rentabilité supérieure ou une hausse de la productivité par les vitesses de coupe
- Une meilleure prévisibilité des processus sur les aciers et les fontes

PRÉSENTATION DE LA GAMME

- La nuance MP1501 permet l'ébauche d'aciers durs (jusqu'à 45HRC) et des fontes grises et nodulaires
- La nuance MP2501 destinée au fraisage d'acier et ponctuellement d'acier inoxydable, avec ou sans arrosage. Elle offre une excellente capacité de finition.
- Toutes les nouvelles nuances MP sont dotées du nouveau revêtement Duratomic® et de la détection des arêtes utilisées couleur chrome

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre catalogue Fraisage 2020.1 en ligne sur secotools.com.



Scannez le QR code pour en savoir plus.

VISEZ UN BON ÉTAT DE SURFACE EN ÉBAUCHE AVEC LA DOUBLE TURBO

DOUBLE TURBO 16

UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE AVEC DE MEILLEURS RÉSULTATS

L'utilisation de la géométrie d'angle d'hélice la plus positive sur le marché se traduit aujourd'hui par une moindre consommation d'énergie, une coupe plus douce et une durée de vie de l'outil prolongée. En combinant la précision impressionnante des angles à 90 degrés et des plaquettes réversibles, vous obtenez un bon état de surface et optimisez vos coûts.

RÉDUISEZ CONSIDÉRABLEMENT VOS DURÉES D'USINAGE EN FINITION

Plus vos opérations de finition sont longues, plus vous passez de temps à usiner une pièce, augmentant ainsi le coût unitaire. Désormais, vous pouvez raccourcir considérablement ou, dans certains cas, éliminer complètement le temps consacré à la finition en utilisant les nouvelles plaquettes Seco Double Turbo.

MOINS DE VIBRATIONS, MOINS DE RUPTURES

Avec une géométrie hautement positive, la plaquette Seco Double Turbo assure une évacuation efficace des copeaux et réduit considérablement la production de bavures, en particulier dans les aciers, les aciers inoxydables et le titane. La plaquette nécessite moins d'efforts de coupe, ce qui réduit les vibrations, permet d'augmenter la durée de vie de l'outil et d'obtenir un meilleur état de surface. De plus, avec 4 arêtes de coupe, la conception réversible permet de réaliser des économies significatives en termes de coût par arête.

VOTRE DÉFI

Les vibrations dans des configurations instables

NOTRE SOLUTION

Réduisez les efforts de coupe avec ces plaquettes réversibles à géométrie positive



VOTRE DÉFI

Les défauts de recouvrement entre passes axiales, lors des opérations d'usinage d'ébauche

NOTRE SOLUTION

Éliminez ces défauts de surface courants grâce à la précision de l'angle d'attaque à 90 degrés combinée à l'angle de coupe positif sur les plaquettes Seco Double Turbo

VOTRE DÉFI

Des coûts d'usinage élevés

NOTRE SOLUTION

Réalisez d'importantes économies par arête grâce aux 4 arêtes de coupe de la plaquette double Turbo

VOTRE DÉFI

L'usinage de finition allonge la durée de cycle de la pièce

NOTRE SOLUTION

Raccourcissez ou, dans certains cas, éliminez complètement l'étape de finition avec les plaquettes Double Turbo

FRAISAGE



VOS AVANTAGES

- Possibilité d'éliminer les opérations de finition
- Faible consommation d'énergie en raison de l'angle de coupe élevé
- Moins de vibrations grâce à la géométrie de coupe douce
- Votre débit copeaux est augmenté grâce à une profondeur de passe pouvant atteindre 15 mm (0.59 po). Cela peut permettre de diminuer les temps de cycles.
- Bonne précision et qualité de surface élevée grâce à un angle de 90 degrés
- Réduction des coûts grâce aux plaquettes réversibles à 4 arêtes de coupe
- Indexation facile des plaquettes

PRÉSENTATION DE LA GAMME DES CORPS DE FRAISES

- Gamme métrique Ø32 mm - 125 mm (19 références)
- Gamme impériale Ø1.25 po - 5.0 po (16 références)
- Mandrins avec montage Weldon et cylindrique
- Montage type alésage et Combimaster

PLAQUETTES

- 16 mm (0.63 po) de longueur, 7 mm (0.275 po) d'épaisseur
- Deux géométries disponibles
- Deux tailles de rayon
- Nuances PVD et CVD Duratomic®

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre catalogue Fraisage 2020.1 en ligne sur secotools.com.



Scannez le QR code pour en savoir plus.

ATTEIGNEZ DES PERFORMANCES MAXIMALES POUR VOS APPLICATIONS DANS L'ALUMINIUM

FRAISE XP08 POUR L'ALUMINIUM

SOLUTION ÉCONOMIQUE POUR L'USINAGE DE L'ALUMINIUM

Avec la XP08, optimisez la vitesse et la rentabilité de votre machine grâce à notre nouvelle fraise indexable de petit diamètre. Elle est dédiée aux opérations de semi-finition et d'ébauche de pièces en aluminium. Cette solution vous permettra une bonne précision de finition des parois avec un débit copeaux élevé. Dédicée à l'aluminium, elle remplacera avantageusement des outils standards à plaquettes grâce à des paramètres de coupe plus élevés. Elle constitue également une solution alternative économique aux outils en carbure.

OBTENEZ DES PERFORMANCES MAXIMALES POUR VOS APPLICATIONS DANS L'ALUMINIUM

Les outils à usage général sont trop restrictifs en vitesse de coupe et dans leurs possibilités pour les opérations de plongée oblique ou d'interpolation hélicoïdale. Avec la fraise indexable XP08, disponible à partir du diamètre 16 mm, vous pouvez obtenir des performances maximales pour vos applications dans l'aluminium avec des rotations de broche et des avances extrêmement élevées. À l'inverse, la fraise ne se contente pas de fonctionner correctement sur les centres d'usinage hautes performances, elle est également efficace sur les machines à faible rotation.

VOTRE DÉFI

Le besoin de polyvalence et de précision dans l'usinage des pièces en aluminium

NOTRE SOLUTION

Bénéficiez de la flexibilité nécessaire pour usiner un plus grand nombre de pièces grâce aux plaquettes affûtées XP08. Elles garantissent un usinage précis des parois latérales à 90 degrés et six rayons de plaquettes disponibles



VOTRE DÉFI

Des options limitées sur les fraises à petit diamètre réduisent vos choix et vos performances

NOTRE SOLUTION

Diminuez votre coût pièce grâce à une solution indexable plus économique qu'un outil carbure. Obtenez une solution spécifique qui surpasse les outils à usage général

FRAISAGE



VOS AVANTAGES

- Un débit copeaux élevé
- Rentabilité par rapport au carbure monobloc
- Précision d'un 90 degrés grâce aux plaquettes affûtées
- Grande variété de rayons de plaquettes disponibles
- Fiabilité du processus à vitesse de rotation élevée

PRÉSENTATION DE LA GAMME DE CORPS DE FRAISES

- 16 mm - 25 mm (0.625 po - 1 po)
- 14 fraises (métriques et impériales)
- Attachements cylindriques et Combimaster

PLAQUETTES

- 6 types de plaquettes du rayon 0,4 mm à 3,1 mm (0.0157 po - 0.122 po)

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre catalogue Fraisage 2020.1 en ligne sur secotools.com.



Scannez le QR code pour en savoir plus.

POUR UNE PLUS LONGUE DURÉE DE VIE DE L'OUTIL ET UNE GRANDE STABILITÉ DU PROCESSUS, MAINTENEZ LES PLAQUETTES RONDES EN PLACE

PLAQUETTES RONDES DE TAILLES 10 ET 16 POUR LE COPIAGE

MAINTENEZ LES PLAQUETTES EN PLACE

La durée de vie de l'outil et la sécurité des processus diminuent lorsque les plaquettes pivotent dans leurs logements pendant les opérations de fraisage. Maintenez les plaquettes en place, en particulier dans les opérations d'usinage intensif ou d'ébauche, grâce à nos plaquettes rondes de 10 et 16.

UTILISEZ TOUTES VOS ARÊTES DE PLAQUETTES

Éliminez les arêtes inutilisées grâce à notre fonction antirotation qui fournit une indexation exacte et garantit l'utilisation de toutes les arêtes de la plaquette. En fonction de la profondeur de coupe souhaitée, les plaquettes sont indexables quatre ou huit fois, tandis que d'autres références de cette famille sont indexables trois ou six fois.

INDEXATION RAPIDE, FACILE ET PRÉCISE

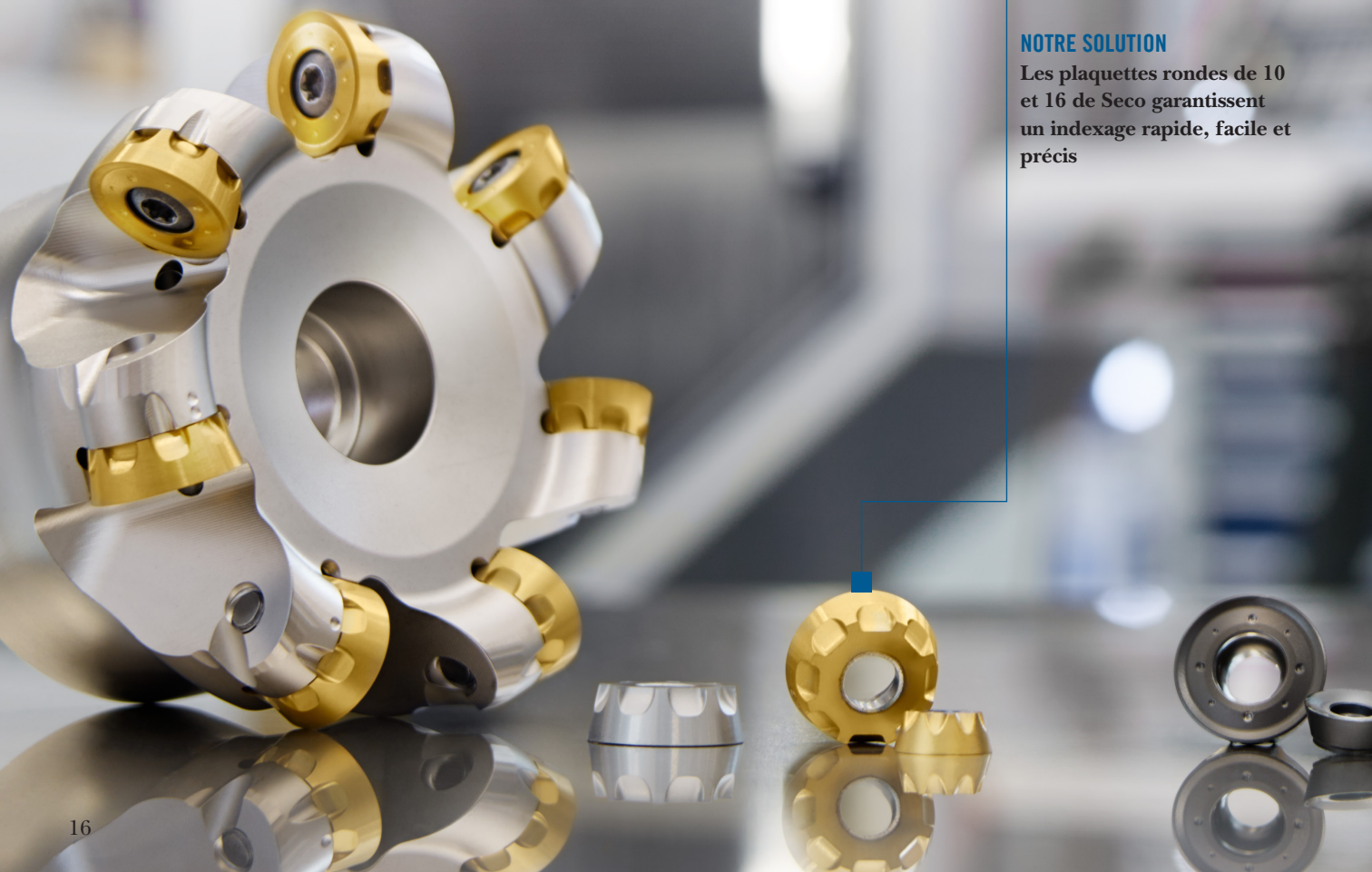
Des plaquettes sécurisées en place lors de l'usinage avec une indexation rapide, facile et précise pour l'ensemble de notre gamme complète de plaquettes rondes : ce montage intuitif est facile à utiliser par tous les opérateurs. Les plaquettes rondes de 10 et 16 comportent des encoches qui s'alignent sur celles du logement du corps de fraise pour un usinage plus efficace.

VOTRE DÉFI

Le gaspillage des arêtes inutilisées

NOTRE SOLUTION

Les plaquettes rondes de 10 et 16 de Seco garantissent un indexage rapide, facile et précis



FRAISAGE



VOTRE DÉFI

La sécurité du processus est compromise et la durée de vie de l'outil est réduite lorsque les plaquettes tournent dans leurs logements

NOTRE SOLUTION

Fonction antirotation intégrée aux plaquettes rondes de 10 et 16 de Seco

VOS AVANTAGES

- Sécurité des processus grâce aux plaquettes indexées
- Rentabilité grâce à une conception optimisée
- Stabilité grâce à la fonction antirotation

PRÉSENTATION DE LA GAMME

RONDE DE 10

- 20 mm – 63 mm (1.00 po – 2.00 po)
- 35 références de plaquettes
- 34 références de fraises (plus 5 fraises et 4 cassettes supplémentaires pour les fraises-disques)
- Attachements de type Combimaster™, alésage, Weldon et cylindrique

RONDE DE 16

- 32 mm - 160 mm (2.00 po - 4.00 po)
- 32 références de plaquettes
- 23 références de fraises (plus 4 cassettes pour les fraises-disques)
- Attachement type Combimaster™ et alésage

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre catalogue Fraisage 2020.1 en ligne sur secotools.com.



Scannez le QR code pour en savoir plus.

RÉDUISEZ VOS COÛTS DE PERÇAGE ET AUGMENTEZ VOTRE POLYVALENCE

FORETS UNIVERSELS 8XD ET 12XD

OPTIMISEZ À LA BAISSÉ VOS COÛTS DE PERÇAGE

Réduisez votre stock et le coût outil global. La grande variété des matériaux usinés dans les environnements de production de petites et moyennes séries, ainsi que la fabrication moderne à forte variabilité et faible volume, nécessite généralement une quantité considérable de forets. Vous aurez besoin de moins d'outils avec les forets carbure monoblocs universels de Seco Tools. Vous couvrirez une large gamme de matériaux grâce à leur polyvalence, d'où un gain économique rapide.

OBTENEZ DES RÉSULTATS PRÉVISIBLES ET FIABLES

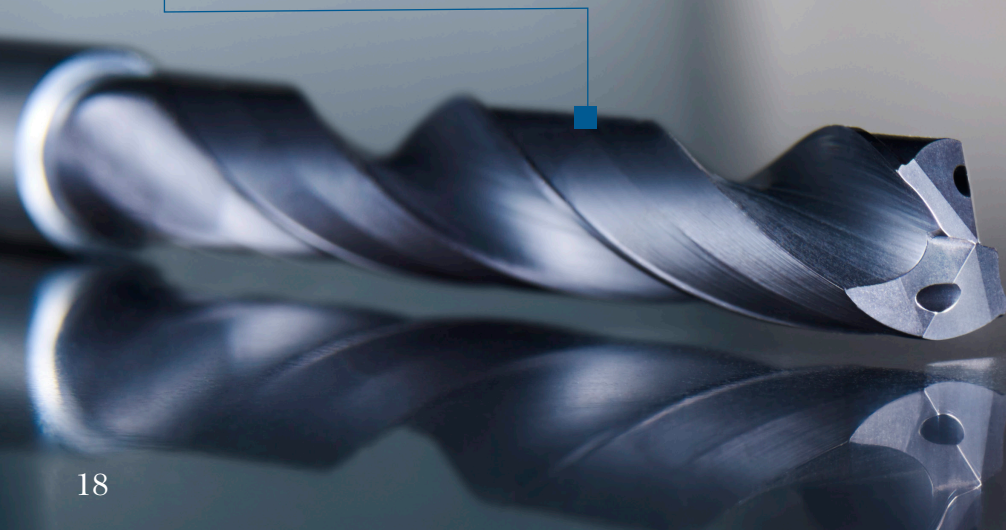
Pour obtenir une qualité de trou supérieure et de bonnes performances globales, la capacité d'auto-centrage et la conception optimale des goujures des forets universels vous garantissent un résultat prévisible à chaque fois. Avec l'ajout de 8xD et 12xD, nous pouvons désormais offrir une gamme complète de rapports longueur-diamètre.

VOTRE DÉFI

La fabrication à forte variabilité/faible volume est généralement soumise à de petits lots de pièces dans différentes matières. Cela nécessite de stocker et gérer une large gamme d'outils coûteux.

NOTRE SOLUTION

Bonnes performances de perçage dans la plupart des matériaux apportées par la géométrie universelle et les paramètres de coupe correspondants d'une gamme de 3xD à 12xD



HOLEMAKING

VOS DÉFIS

- La courte durée de vie des outils impacte les coûts d'outillage
- Un rapport longueur/diamètre incorrect impacte la qualité du trou

NOTRE SOLUTION

Le nouveau revêtement TiAlN sur toute la gamme améliore la durée de vie et les performances de l'outil, ainsi que l'extension de gamme jusqu'à 12xD



VOS AVANTAGES

- Durée de vie de l'outil prolongée grâce au nouveau revêtement PVD optimisé, offrant une résistance à la chaleur supérieure
- Géométries polyvalentes pour la plupart des matériaux
- Économique pour la production de petites et moyennes séries
- Une gamme complète qui répond à la plupart de vos besoins
- Facile à réaffûter

PRÉSENTATION DE LA GAMME

- $\varnothing 3 - 20$ mm (0.118 po - 0.787 po)
- Rapport longueur/diamètre 3xD, 5xD, 8xD et 12xD (géométrie 4 listels pour la gamme 12xD)
- Attachement cylindrique (R1)

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre catalogue Holemaking 2020.1 en ligne sur secotools.com.



Scannez le QR code pour en savoir plus.

DÉVELOPPEZ VOS CAPACITÉS AVEC MOINS DE RÉFÉRENCES DE PORTE-OUTILS POUR VOS APPLICATIONS DE FRAISAGE

COMBIMASTER™ M20

REPOUSSEZ LES LIMITES DE VOS FRAISES DE TAILLE MOYENNE

Des porte-outils mal conçus ne peuvent pas assurer la rigidité, la stabilité ou la précision nécessaires pour optimiser les stratégies de fraisage et, par conséquent, pour obtenir des performances supérieures. Maximisez ces facteurs pour des procédés de fraisage entièrement sécurisés grâce à la nouvelle extension de gamme du porte-outil modulaire Combimaster™ M20. Pour augmenter à la fois le débit copeaux et les profondeurs de passe jusqu'à 15 %, le filetage M20 assure la connexion optimale entre l'attachement et le corps de la fraise.

SÉCURISEZ VOS PROCÉDÉS DE FRAISAGE GRÂCE À UN SYSTÈME MODULAIRE SÔR ET FLEXIBLE

Le stockage d'une gamme complète de porte-outils peut s'avérer difficile, en particulier pour les fabricants qui recherchent le plus haut degré d'efficacité de processus. Le système de fraise modulaire Combimaster™ de Seco Tools offre la flexibilité dont les industriels ont besoin pour relever tous les défis en matière de fraisage.

Avec la gamme de porte-outils M16 et M20, cette version modulaire Combimaster™ offre un choix complet de solutions qui facilitent le changement de la fraise selon l'application : surfacage-dressage, fraisage, surfacage, copiage, tréflage, avec fraises-disques. Grâce à cette flexibilité, il est facile de réduire le stock.

VOTRE DÉFI

La fabrication à forte variabilité/faibles volumes nécessite une large gamme de porte-outils pour répondre à des exigences de travail variées

NOTRE SOLUTION

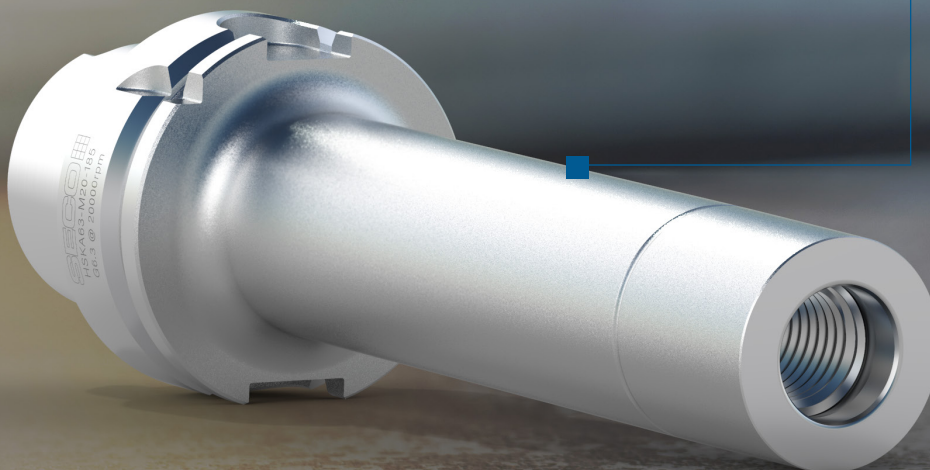
Porte-outils modulaires Combimaster™ capables de s'interfacer avec les principales connexions côté machine et côté pièce à usiner

VOTRE DÉFI

Une stabilité, une rigidité et une précision faibles du porte-outil ont un impact négatif sur la durée de vie de l'outil et les performances d'usinage

NOTRE SOLUTION

Améliorez la sécurité des processus avec la solution de porte-outil modulaire Combimaster™ avec des connexions M20



VOTRE DÉFI

Le manque de porte-outils parfaitement adaptés aux applications de fraisage réalisées avec des fraises de taille moyenne

NOTRE SOLUTION

Une gamme étendue de porte-outils modulaires Combimaster™ avec connexions M20 pour vos différentes applications



SYSTÈMES D'ATTACHEMENTS



VOS AVANTAGES

- Flexibilité exceptionnelle grâce à une large gamme de têtes interchangeables
- Durée de vie de l'outil plus longue avec plus de précision, de rigidité et de stabilité
- Réduction des coûts d'inventaire des outillages grâce à la flexibilité du système modulaire Combimaster™

PRÉSENTATION DE LA GAMME

38 nouveaux produits avec connexions côté pièce à usiner M16 et M20 pour connexions côté machine BT 40/50, HSKA 63/100, DIN 40/50, CAT 40/50, BT TF 40/50, CAT TF 40/50 et C5/C6/C8.

Pour plus d'informations, consultez les pages 111, 112, 153, 154, 194 et 195 du catalogue Systèmes d'attachelements 2020.1 en ligne sur secotools.com.



Scannez le QR code pour en savoir plus.

NOUVELLE GAMME AMÉLIORÉE DE FRAISES DEUX TAILLES ET DE MANDRINS POUR OUTILS CYLINDRIQUES

AMÉLIORATION DE LA GAMME DE PORTE-FRAISES DEUX TAILLES, DE MANDRINS POUR OUTILS À QUEUE ET À FACE RÉDUITE

RIGIDITÉ AMÉLIORÉE POUR DE MEILLEURES PERFORMANCES

Pour les opérations d'usinage intensif, la gamme Seco Tool de mandrins pour outils à queue utilise des vis de serrage latérales pour fixer le mandrin de l'outil contre l'alésage du porte-outil et offrir une protection anti-extraction. Les porte-outils pour mandrins Weldon sont désormais dotés d'une lubrification au niveau de la face avant pour de meilleures performances, notamment dans les matériaux durs tels les Inconel® et d'une face avant rectifiée conçue pour améliorer le contact entre le mandrin et l'outil afin d'améliorer la rigidité et le faux-rond.

ALLEZ PLUS LOIN DANS LES APPLICATIONS DE FRAISAGE DEUX TAILLES

Respectant les spécifications ISO relatives aux fonctionnalités du centreur et des tenons, les porte-fraises deux tailles Seco offrent d'excellents résultats dans les applications de fraisage de l'ébauche à la finition. La gamme étendue comprend 70 nouvelles longueurs pour les porte-outils à petite face d'appui ainsi que des surfaces traitées par grenaillage, offrant une résistance aux fractures de fatigue sur toute la gamme afin de prolonger la durée de vie des porte-outils. Les améliorations de la rigidité et de la résistance dues aux avancées de la conception de fraises deux tailles ont également permis de réduire le nombre de canaux de refroidissement de six à quatre.

VOTRE DÉFI

Pour couvrir toutes les applications, il est nécessaire de faire appel à de nombreux fournisseurs

NOTRE SOLUTION

Vous n'avez besoin que d'un seul fournisseur pour une gamme complète de fraises deux tailles et d'attachements optimisés et fiables

SYSTÈMES D'ATTACHEMENTS



VOTRE DÉFI

Trouver des solutions de porte-outils économiques

NOTRE SOLUTION

Résistance, robustesse et rigidité de l'outil pour une rentabilité optimale

VOTRE DÉFI

Maintien d'une lubrification adéquate des matériaux durs avec les mandrins Weldon

NOTRE SOLUTION

Une lubrification débouchant au niveau de la face avant des mandrins pour outils à queue cylindrique avec empreintes Weldon

VOS AVANTAGES

- Meilleure performance du mandrin pour outils cylindriques dans les matériaux durs grâce à la lubrification débouchant au niveau la face avant
- Gamme accrue (type B) pour les porte-fraises deux tailles

PRÉSENTATION DE LA GAMME

- 112 porte-fraises deux tailles existants et 70 porte-fraises deux tailles supplémentaires à partir d'un centreur de 22 mm - 60 mm (0.75 po - 2.50 po)
- 133 mandrins pour outils à queue cylindrique 6 mm - 50 mm (0.375 po - 1.5 po)

Pour plus d'informations, consultez notre catalogue Systèmes d'attachements 2020.1 en ligne sur secotools.com.



Scannez le QR code pour en savoir plus.

PRÉCISION, SÉCURITÉ ET SIMPLICITÉ POUR UN USINAGE DE PRÉCISION

EASYSHRINK EVO

SIMPLE, ERGONOMIQUE ET FACILE D'UTILISATION

En plus d'un rangement pratique pour les butées de réglage, les ferrites et les bagues supports, l'unité est dotée d'une carte de commande intuitive à deux boutons et d'un mécanisme d'induction simple pour une utilisation ergonomique. Conçu pour réaliser des cycles de frettage en 2 à 7 secondes et des cycles de refroidissement en 3 minutes avec le système de refroidissement à eau en option, Easyshrink Evo facilite le réglage de l'outil. Et pour les porte-outils spéciaux ou des cycles de chauffe spécifiques, les opérateurs ont la possibilité d'accéder à une interface Web sécurisée via une connexion WiFi ou Ethernet pour créer de nouveaux programmes manuels.

RÉDUCTION DES COÛTS D'USINAGE

La rigidité établie avec Easyshrink permet l'utilisation de paramètres de coupe élevés, avec des gains de productivité considérables (en particulier lors du perçage) par rapport aux autres types de porte-outils. En outre, grâce à sa force de maintien, sa concentricité et un équilibrage élevé, la charge de copeaux est répartie uniformément sur l'arête de coupe. Cela prolonge la durée de vie de l'outil, du porte-outil et de la broche. La réduction des temps d'arrêt liés aux changements d'outils contribue à une réduction considérable des coûts d'usinage.



VOTRE DÉFI

Les temps de configuration pour les opérations d'usinage de haute précision sont trop longs pour des processus optimaux et rentables

NOTRE SOLUTION

Réduisez les temps d'arrêt liés aux changements d'outils grâce à notre banc de frettage tout-en-un garantissant un bridage économe en énergie, avec un système de chauffe par induction et des cycles automatisés

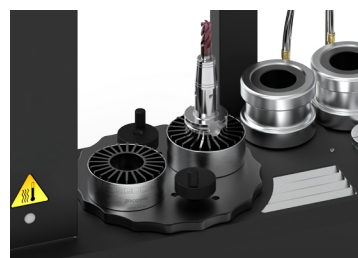
VOTRE DÉFI

Un porte-outil surchauffé et des outils coupants cassés augmentent les coûts, ce qui entraîne une mise au rebut inutile des porte-outils

NOTRE SOLUTION

Assurez la plus longue durée de vie possible de vos porte-outils et outils à fretter grâce à des cycles de chauffage et de refroidissement optimisés et des accessoires conçus pour retirer facilement les outils cassés

SYSTÈMES D'ATTACHEMENTS



VOS AVANTAGES

- Durée de vie prolongée du porte-outil grâce à des temps de chauffe optimisés
- Le réglage ergonomique de l'outil garantit la sécurité grâce à la conception de la machine
- Fonctionnement simple et rapide grâce à une interface simple
- Polyvalence et flexibilité avec une solution tout-en-un

PRÉSENTATION DE LA GAMME

- Unité de chauffe EasyShrink Evo (ZFM30IN10)
- Unité de refroidissement en option (ZFM30RE1)

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre catalogue Systèmes d'attachements 2020.1 en ligne sur secotools.com.



Scannez le QR code pour en savoir plus.

LE DÉVELOPPEMENT DURABLE EST L'AVENIR DE L'INDUSTRIE

TOUT LE MONDE PEUT AIDER

Chez Seco Tools, nous pensons que tout le monde peut aider à ralentir les effets néfastes que subit notre planète. Nous essayons de recycler nos matières premières, de réduire au maximum notre empreinte carbone et d'améliorer l'efficacité de nos processus de fabrication. Vous en trouverez des exemples sur nos sites de production et bureaux dans le monde entier.

Cet état d'esprit se répercute sur vous, chers clients, lorsque nous analysons vos processus de production. Nous cherchons des moyens de réduire votre consommation d'énergie et d'augmenter les performances de vos systèmes. Non seulement vous devenez plus « durables », mais vos coûts sont réduits.

#SECOTREES - CLIQUEZ, ACHETEZ ET PLANTEZ UN ARBRE

Si vous souhaitez contribuer au bien-être de notre planète, commandez vos produits en ligne chez Seco Tools.

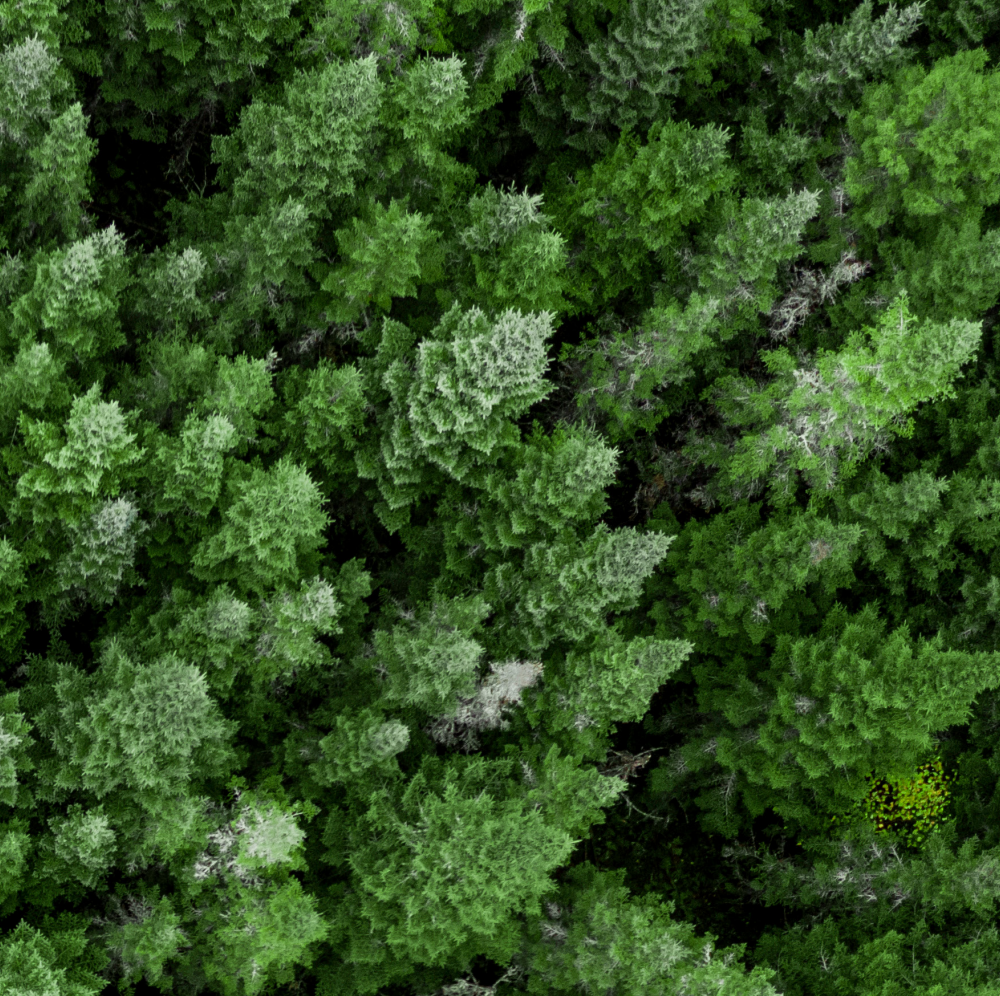
Non seulement cela réduira les déchets papier, mais pour chaque 5ème commande passée du 3 février au 30 avril 2020, nous planterons un arbre.* Ensemble, nous pouvons faire la différence. En coopération avec



UNE ENTREPRISE DURABLE

Le développement durable ne consiste pas seulement à lutter contre le changement climatique et à essayer de préserver les océans et forêts de la planète. Il s'agit également d'améliorer la santé, de mettre fin à la pauvreté et de réduire les inégalités. Chez Seco Tools, nous profitons de chaque occasion pour intégrer ces aspects importants dans notre vie quotidienne.

ENSEMBLE POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE



RECYCLAGE

Nos produits en carbure contiennent des matières premières à la fois rares et précieuses, y compris le tungstène. Au rythme auquel nous utilisons le tungstène aujourd'hui, on estime que les réserves seront consommées d'ici 40 à 100 ans. Afin de prolonger ce délai, nous recyclons tous nos produits en carbure et indemnisons les clients pour le retour de leurs outils usés.

LE GREEN FUND (« FONDS VERT »)

Ces fonds financent des projets permettant d'accroître l'efficacité énergétique dans le monde entier. Ils n'incluent pas les exigences légales, notamment la sécurité ou le traitement de l'eau, qui sont des actions cruciales traitées indépendamment.

*La promotion est valable uniquement pour les achats effectués du 3 février 2020 au 30 avril 2020. Elle n'a aucune valeur marchande. Aucune disposition de cette promotion ne sera considérée comme juridiquement contraignante pour Seco Tools. Seco Tools se réserve le droit de mettre fin à la promotion ou de la modifier à tout moment (unilatéralement). Elle n'est valable que pour les achats en ligne, c'est-à-dire via le magasin en ligne, l'EDI ou Seco Point. Les produits sont vendus sous réserve des conditions générales applicables de Seco Tools. Seco Tools n'est pas tenu de divulguer des informations relatives à la promotion.



Scannez le QR code et découvrez notre promotion
#SecoTrees

AMÉLIOREZ VOS CONNAISSANCES, DÉVELOPPEZ DE NOUVELLES COMPÉTENCES

Les dynamiques des marchés de l'industrie changent vite et créent de nouveaux défis auxquels doivent répondre rapidement et efficacement les fabricants. Une nouvelle approche du programme de formation technique Seco (STEP, Seco Technical Education Program), la Masterclass, est spécialement conçue pour les chefs d'entreprise, les dirigeants et leurs équipes de managers.

Ces programmes de formation complets établissent une corrélation entre performance, qualité, structure de coûts, temps non productifs, délais et d'autres paramètres pertinents de la production. Les Masterclass STEP se concentrent sur les besoins de la fabrication de petites séries diversifiées. Ils vous permettront d'acquérir des connaissances sur les nouveaux concepts et techniques de production afin de bâtir un avenir durable pour votre entreprise.

Les Masterclass sont organisées en groupes de dirigeants de différentes entreprises et capitalisent sur l'échange des challenges, des problématiques et des idées. Ce programme est unique et met en œuvre les concepts d'excellence opérationnelle et d'usinage pour les sites de production faisant face aux problématiques des petites séries diversifiées.





MASTERCLASS STEP - FORMATION

MANUFACTURING TRANSFORMATION

LES MASTERCLASS DISPONIBLES

L'EXCELLENCE DE FABRICATION

Ce cours est une méthode de pointe dans lequel nous présentons une nouvelle philosophie de production qui offre une approche globale de la description et de l'optimisation des processus.

LES SCIENCES PHYSIQUES APPLIQUÉES À LA COUPE DES MÉTAUX

Ce cours s'efforce d'aider les entreprises travaillant avec des petites séries diversifiées à améliorer leur rentabilité et leur compétitivité.

L'ÉCONOMIE DE LA PRODUCTION

L'art et la science de trouver un équilibre entre les paramètres de production et leurs processus pour obtenir les résultats attendus. Ce cours examine les approches et méthodes de transformation pour surmonter les comportements et croyances profondément ancrés qui nuisent au changement et à la performance.

DÉCOUVREZ TOUT LE POTENTIEL DE VOTRE PRODUCTION, DE SES PROCESSUS ET DE CEUX DE VOTRE MANAGEMENT

Le contenu pratique et concret de la Masterclass vous permettra d'optimiser votre production, le management des hommes et vos procédés d'usinage. Le diagnostic de la performance globale de la production par Seco est la plus complète du marché et constitue une analyse approfondie de votre atelier. En évaluant et en analysant vos opérations, nous pouvons vous fournir des informations chiffrant votre potentiel d'amélioration, ce qui correspond généralement à une réduction des coûts de production de 3 % à 10 %, et à une réduction du lead time allant jusqu'à 50%. Cela se traduit par de réelles économies et une rentabilité améliorée.

VOICI COMMENT FONCTIONNE L'ÉVALUATION DE LA PRODUCTION.

Pendant plusieurs semaines, nos consultants experts recueilleront des informations sur chaque facette de votre activité. Nous travaillerons en étroite collaboration avec tous les acteurs de la production incluant aussi bien le management que les opérateurs et techniciens afin d'observer, de mesurer, d'interroger et de découvrir les points forts et les domaines d'amélioration. Notre approche approfondie et neutre – nous travaillons avec tous vos outils quelle que soit leur marque – implique toutes les fonctions de votre entreprise et de travailler ensemble pendant le diagnostic afin de mieux comprendre les contributions de chaque équipe.

LA SOLUTION DE DIAGNOSTIC DE LA PERFORMANCE GLOBALE DE LA PRODUCTION SE COMPOSE DE TROIS ÉLÉMENTS CLÉS :

PROCESSUS D'USINAGE - PERFORMANCES DE L'USINAGE

- Analyse de l'usure des outils
- Analyse du cycle de vie des outils
- Technologie de groupe

SYSTÈME DE FABRICATION - PERFORMANCES DU SYSTÈME DE PRODUCTION

- Taux de rendement globaux (TRG)
- Processus de qualité
- Cartographie de la chaîne de valeur
- Analyse du lead time
- Analyse du respect des délais de livraison

ENVIRONNEMENT DE FABRICATION - GESTION DES PERFORMANCES OPÉRATIONNELLES

- Gestion de la production et des performances
- Organisation et étendue du contrôle
- Engagement des employés
- Management opérationnel



ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ DE LA PRODUCTION

MANUFACTURING TRANSFORMATION

**DES DIAGNOSTICS PLUS CIBLÉS POUR
RÉPONDRE À DES PROBLÉMATIQUES
SPÉCIFIQUES**

ANALYSE DE L'USURE DES OUTILS

Une équipe de consultants analyse un échantillon d'outils usés.

GESTION DES FLUX D'OUTILS

Nous cartographions les processus d'achat et d'utilisation des outils coupants depuis la sélection jusqu'au recyclage.

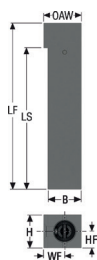
LEAD TIME

Nous cartographions les processus de production, identifions et analysons les goulots d'étranglement, la productivité des machines et la gestion des flux.

LIVRAISONS À TEMPS

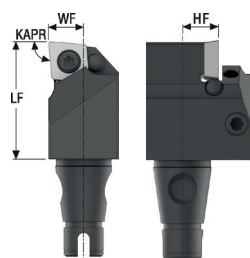
Nous analysons les méthodes de planification, ainsi que la gestion des en-cours et de la production par la théorie des contraintes.

PORTE-OUTIL MODULAIRE QC (À CHANGEMENT RAPIDE) SECO

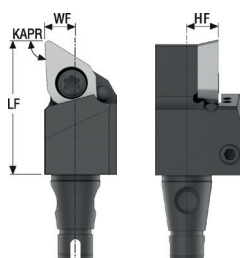


Référence produit	Désignation	Dimensions en mm						
		H	B	LF	LS	WF	HF	OAW
03280749	N1010F-QC12	10	11	80	68	6,0	5	16
03280750	N1212F-QC12	12	12	80	68	6,0	6	16
03280751	N1616F-QC16	16	16	80	68	8,0	8	18
03280752	N0375F-QC12	9,525	10,76	80	68	6,0	4,76	16
03280753	N050F-QC12	12,700	12,35	80	68	6,0	6,7	16,35

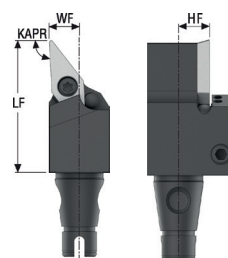
..SCLC..



..SDJC..



..SVJB..

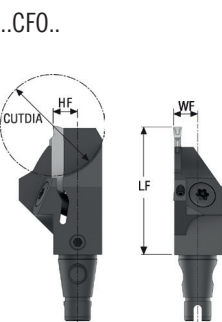


RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION	DIMENSIONS EN MM			KAPR°	PLAQUETTE
		HF	LF	WF		
03280836	QC12-SCLCR-06JET	5,975	20	5,95	95	CC..0602../CC..21.5..
03280839	QC12-SCLCL-06JET	5,975	20	5,95	95	CC..0602../CC..21.5..
03280754	QC12-SCLCR-09JET	5,975	22	5,95	95	CC..09T3../CC..32.5..
03280755	QC12-SCLCL-09JET	5,975	22	5,95	95	CC..09T3../CC..32.5..
03280756	QC16-SCLCR-09JET	7,900	24	7,95	95	CC..09T3../CC..32.5..
03280757	QC16-SCLCL-09JET	7,900	24	7,95	95	CC..09T3../CC..32.5..
03280758	QC12-SDJCR-07JET	5,975	22	5,95	93	DC..0702../DC..21.5..
03280759	QC12-SDJCL-07JET	5,975	22	5,95	93	DC..0702../DC..21.5..
03280760	QC12-SDJCR-11JET	5,975	26	5,95	93	DC..11T3../DC..32.5..
03280761	QC12-SDJCL-11JET	5,975	26	5,95	93	DC..11T3../DC..32.5..
03280762	QC16-SDJCR-11JET	7,900	26	7,95	93	DC..11T3../DC..32.5..
03280763	QC16-SDJCL-11JET	7,900	26	7,95	93	DC..11T3../DC..32.5..
03280764	QC12-SVJBR-11JET	5,975	26	5,95	93	VB..1102../VB..21.5..
03280765	QC12-SVJBL-11JET	5,975	26	5,95	93	VB..1102../VB..21.5..
03280766	QC16-SVJBR-11JET	7,900	26	7,95	93	VB..1102../VB..21.5..
03280767	QC16-SVJBL-11JET	7,900	26	7,95	93	VB..1102../VB..21.5..

Disponibilité : voir tarif en vigueur.

Pour plus d'informations, reportez-vous au catalogue Navigator Tournage de Seco ou rendez-vous sur My Pages sur secotools.com.

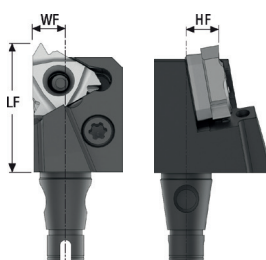
PORTE-OUTIL MODULAIRE QC DE SECO



RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION	DIMENSIONS EN MM				PLAQUETTE
		HF	LF	WF	DIAMÈTRE DE COUPE	
03280768	QC12-CF0R-1902RBJET	5,975	32	6,0	25,4	LC..1902..
03280769	QC12-CF0L-1902RBJET	5,975	32	6,0	25,4	LC..1902..
03280770	QC16-CF0R-1902RBJET	7,900	32	8,0	25,4	LC..1902..
03280771	QC16-CF0L-1902RBJET	7,900	32	8,0	25,4	LC..1902..

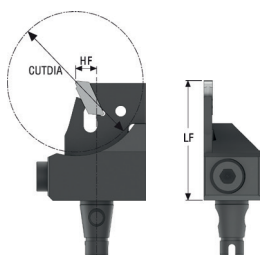


..PE..



RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION	DIMENSIONS EN MM			PLAQUETTE
		HF	LF	WF	
03280772	QC12-PER-16HDJET	5,975	25	6,0	16ER..
03280773	QC12-PEL-16HDJET	5,975	25	6,0	16EL..
03280774	QC16-PER-16HDJET	7,900	25	8,0	16ER..
03280775	QC16-PEL-16HDJET	7,900	25	8,0	16EL..

..150.10..



RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION	DIMENSIONS EN MM			LAME	PLAQUETTE
		HF	LF	DIAMÈTRE DE COUPE		
03280776	QC12-R150.10-15JETI	6	34,2	38,0	150.10A-15..	150.10..
03280777	QC12-L150.10-15JETI	6	34,2	38,0	150.10A-15..	150.10..
03280778	QC16-R150.10-15JETI	8	34,2	38,0	150.10A-15..	150.10..
03280779	QC16-L150.10-15JETI	8	34,2	38,0	150.10A-15..	150.10..

Disponibilité : voir tarif en vigueur.

Pour plus d'informations, reportez-vous au catalogue Navigator Tournage de Seco ou rendez-vous sur My Pages sur secotools.com.

PORTE-OUTILS JETI ISO SECO-CAPTO™

RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION	PLAQUETTE
03282195	C4-DCLCR-27050-09JETI	CC..09T3../CC..32.5..
03282193	C4-DCLCL-27050-09JETI	CC..09T3../CC..32.5..
03282196	C4-DCLCR-27050-12JETI	CC..1204../CC..43..
03282194	C4-DCLCL-27050-12JETI	CC..1204../CC..43..
03282214	C5-DCLCR-35060-12JETI	CC..1204../CC..43..
03282213	C5-DCLCL-35060-12JETI	CC..1204../CC..43..
03282239	C6-DCLCR-45065-12JETI	CC..1204../CC..43..
03282238	C6-DCLCL-45065-12JETI	CC..1204../CC..43..
03282178	C4-DCLNR-27050-12JETI	CN..1204../CN..43..
03282177	C4-DCLNL-27050-12JETI	CN..1204../CN..43..
03282202	C5-DCLNR-35060-12JETI	CN..1204../CN..43..
03282201	C5-DCLNL-35060-12JETI	CN..1204../CN..43..
03289606	C5-DCLNR-35060-16JETI	CN..1606../CN..53..
03289605	C5-DCLNL-35060-16JETI	CN..1606../CN..53..
03282223	C6-DCLNR-45065-12JETI	CN..1204../CN..43..
03282221	C6-DCLNL-45065-12JETI	CN..1204../CN..43..
03282224	C6-DCLNR-45065-16JETI	CN..1606../CN..53..
03282222	C6-DCLNL-45065-16JETI	CN..1606../CN..53..
03289623	C8-DCLNR-55080-12JETI	CN..1204../CN..43..
03289621	C8-DCLNL-55080-12JETI	CN..1204../CN..43..
03289624	C8-DCLNR-55080-16JETI	CN..1606../CN..54..
03289622	C8-DCLNL-55080-16JETI	CN..1606../CN..54..
03289615	C6-DCRNR-35065-16JETI	CN..1606../CN..54..
03289614	C6-DCRNL-35065-16JETI	CN..1606../CN..54..
03282198	C4-DDJCR-27050-11JETI	DC..11T3../DC..32.5..
03282197	C4-DDJCL-27050-11JETI	DC..11T3../DC..32.5..
03282216	C5-DDJCR-35060-11JETI	DC..11T3../DC..32.5..
03282215	C5-DDJCL-35060-11JETI	DC..11T3../DC..32.5..
03282241	C6-DDJCR-45065-11JETI	DC..11T3../DC..32.5..
03282240	C6-DDJCL-45065-11JETI	DC..11T3../DC..32.5..

RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION	PLAQUETTE
03289599	C4-DDJNR-27050-11JETI	DN..1104../DN..33..
03289598	C4-DDJNL-27050-11JETI	DN..1104../DN..33..
03282182	C4-DDJNR-27055-15JETI	DN..1506../DN..44..
03282180	C4-DDJNL-27055-15JETI	DN..1506../DN..44..
03282181	C4-DDJNR-27055-15-04JETI	DN..1504../DN..43..
03282179	C4-DDJNL-27055-15-04JETI	DN..1504../DN..43..
03289608	C5-DDJNR-35060-11JETI	DN..1104../DN..33..
03289607	C5-DDJNL-35060-11JETI	DN..1104../DN..33..
03282206	C5-DDJNR-35060-15JETI	DN..1506../DN..44..
03282204	C5-DDJNL-35060-15JETI	DN..1506../DN..44..
03282205	C5-DDJNR-35060-15-04JETI	DN..1504../DN..43..
03282203	C5-DDJNL-35060-15-04JETI	DN..1504../DN..43..
03282228	C6-DDJNR-45065-15JETI	DN..1506../DN..44..
03282226	C6-DDJNL-45065-15JETI	DN..1506../DN..44..
03282227	C6-DDJNR-45065-15-04JETI	DN..1504../DN..43..
03282225	C6-DDJNL-45065-15-04JETI	DN..1504../DN..43..
03289626	C8-DDJNR-55080-15JETI	DN..1506../DN..44..
03289625	C8-DDJNL-55080-15JETI	DN..1506../DN..44..
03289617	C6-DDUNR-45065-15JETI	DN..1506../DN..44..
03289616	C6-DDUNL-45065-15JETI	DN..1506../DN..44..
03289628	C8-DDUNR-55080-15JETI	DN..1506../DN..44..
03289627	C8-DDUNL-55080-15JETI	DN..1506../DN..44..
03282184	C4-DSSNR-27048-12JETI	SN..1204../SN..43..
03282183	C4-DSSNL-27048-12JETI	SN..1204../SN..43..
03282208	C5-DSSNR-35052-12JETI	SN..1204../SN..43..
03282207	C5-DSSNL-35052-12JETI	SN..1204../SN..43..
03284734	C6-DSSNR-45056-12JETI	SN..1204../SN..43..
03282229	C6-DSSNL-45056-12JETI	SN..1204../SN..43..
03282230	C6-DSSNL-45056-15JETI	SN..1506../SN..54..
03282231	C6-DSSNR-45056-15JETI	SN..1506../SN..54..

RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION	PLAQUETTE
03289630	C8-DSSNR-55080-12JETI	SN..1204../SN..43..
03289629	C8-DSSNL-55080-12JETI	SN..1204../SN..43..
03282186	C4-DTJNR-27050-16JETI	TN..1604../TN..33..
03282185	C4-DTJNL-27050-16JETI	TN..1604../TN..33..
03289610	C5-DTJNR-35060-16JETI	TN..1604../TN..33..
03289609	C5-DTJNL-35060-16JETI	TN..1604../TN..33..
03282233	C6-DTJNR-45065-16JETI	TN..1604../TN..33..
03282232	C6-DTJNL-45065-16JETI	TN..1604../TN..33..
03289601	C4-DVHBR-27050-16JETI	VB../VC..1604../VB../VC..33..
03289600	C4-DVHBL-27050-16JETI	VB../VC..1604../VB../VC..33..
03289612	C5-DVHBR-35060-16JETI	VB../VC..1604../VB../VC..33..
03289611	C5-DVHBL-35060-16JETI	VB../VC..1604../VB../VC..33..
03289619	C6-DVHBR-45065-16JETI	VB../VC..1604../VB../VC..33..
03289618	C6-DVHBL-45065-16JETI	VB../VC..1604../VB../VC..33..
03282200	C4-DVJBR-27055-16JETI	VB../VC..1604../VB../VC..33..
03282199	C4-DVJBL-27055-16JETI	VB../VC..1604../VB../VC..33..
03282220	C5-DVJBR-35060-16JETI	VB../VC..1604../VB../VC..33..
03282219	C5-DVJBL-35060-16JETI	VB../VC..1604../VB../VC..33..
03282245	C6-DVJBR-45065-16JETI	VB../VC..1604../VB../VC..33..
03282244	C6-DVJBL-45065-16JETI	VB../VC..1604../VB../VC..33..
03289632	C8-DVJBR-55080-16JETI	VB../VC..1604../VB../VC..33..
03289631	C8-DVJBL-55080-16JETI	VB../VC..1604../VB../VC..33..
03282188	C4-DVJNR-27060-16JETI	VN..1604../VN..33..
03282187	C4-DVJNL-27060-16JETI	VN..1604../VN..33..
03282210	C5-DVJNR-35060-16JETI	VN..1604../VN..33..
03282209	C5-DVJNL-35060-16JETI	VN..1604../VN..33..
03282235	C6-DVJNR-45065-16JETI	VN..1604../VN..33..
03282234	C6-DVJNL-45065-16JETI	VN..1604../VN..33..
03289604	C4-DVVBN-00055-16JETI	VN..1604../VN..33..
03289613	C5-DVVBN-00060-16JETI	VN..1604../VN..33..

RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION	PLAQUETTE
03289620	C6-DVVBN-00065-16JETI	VN..1604../VN..33..
03282191	C4-DWLNR-27050-06JETI	WN..0604../WN..33..
03282189	C4-DWLNL-27050-06JETI	WN..0604../WN..33..
03282192	C4-DWLNR-27050-08JETI	WN..0804..../WN..43..
03282190	C4-DWLNL-27050-08JETI	WN..0804..../WN..43..
03282212	C5-DWLNR-35060-06JETI	WN..0604../WN..33..
03282211	C5-DWLNL-35060-06JETI	WN..0604../WN..33..
03282459	C5-DWLNR-35060-08JETI	WN..0804..../WN..43..
03282458	C5-DWLNL-35060-08JETI	WN..0804..../WN..43..
03282237	C6-DWLNR-45065-08JETI	WN..0804..../WN..43..
03282236	C6-DWLNL-45065-08JETI	WN..0804..../WN..43..

Disponibilité : voir tarif en vigueur.

Pour plus d'informations, reportez-vous au catalogue Navigator Tournage de Seco ou rendez-vous sur My Pages sur secotools.com.

PORTE-OUTILS **JETI ISO** **ATTACHEMENT** **CARRÉ** **(MÉTRIQUE)**

RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION	PLAQUETTE
03282306	DCBNR3232X16JETI	CN..1604..
03282305	DCBNL3232X16JETI	CN..1604..
03282310	DCLCR2020X09JETI	CC..09T3..
03282307	DCLCL2020X09JETI	CC..09T3..
03282311	DCLCR2525X09JETI	CC..09T3..
03282308	DCLCL2525X09JETI	CC..09T3..
03282312	DCLCR2525X12JETI	CC..1204..
03282309	DCLCL2525X12JETI	CC..1204..
03282315	DCLNR3232X12JETI	CN..1204..
03282313	DCLNL3232X12JETI	CN..1204..
03282316	DCLNR3232X16JETI	CN..1606..
03282314	DCLNL3232X16JETI	CN..1606..
03282318	DDJNR3232X15JETI	DN..1506..
03282317	DDJNL3232X15JETI	DN..1506..
03282326	DSSNR2525X12JETI	SN..1204..
03282323	DSSNL2525X12JETI	SN..1204..
03282327	DSSNR3232X15JETI	SN..1506..
03282325	DSSNL3232X15JETI	SN..1506..
03282330	DTJNR2020X16JETI	TN..1603..
03282328	DTJNL2020X16JETI	TN..1603..
03282331	DTJNR2525X16JETI	TN..1603..
03282329	DTJNL2525X16JETI	TN..1603..
03282333	DVJBR3232X16JETI	VB../VC..1604..
03282332	DVJBL3232X16JETI	VB../VC..1604..
03282337	DVJNR2020X16JETI	VN..1604..
03282334	DVJNL2020X16JETI	VN..1604..
03282338	DVJNR2525X16JETI	VN..1604..
03282336	DVJNL2525X16JETI	VN..1604..
03282340	DWLN3232X08JETI	WN..0804..
03282339	DWLNL3232X08JETI	WN..0804..

PORTE-OUTILS JETI ISO ATTACHEMENT CARRÉ (POUCES)

RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION	PLAQUETTE
03282256	DCLCR-12-3XJETI	CC..32.5..
03282253	DCLCL-12-3XJETI	CC..32.5..
03282257	DCLCR-16-3XJETI	CC..32.5..
03282255	DCLCL-16-3XJETI	CC..32.5..
03284736	DCLCR-12-4XJETI	CC..43..
03282254	DCLCL-12-4XJETI	CC..43..
03282258	DCLCR-20-4XJETI	CC..43..
03284737	DCLCL-20-4XJETI	CC..43..
03282262	DCLNR-12-4XJETI	CN..43..
03282259	DCLNL-12-4XJETI	CN..43..
03282263	DCLNR-16-4XJETI	CN..43..
03282260	DCLNL-16-4XJETI	CN..43..
03282264	DCLNR-20-4XJETI	CN..43..
03282261	DCLNL-20-4XJETI	CN..43..
03282267	DDJCR-12-3XJETI	DC..32.5..
03282265	DDJCL-12-3XJETI	DC..32.5..
03282268	DDJCR-16-3XJETI	DC..32.5..
03282266	DDJCL-16-3XJETI	DC..32.5..
03282272	DDJNR-12-4XJETI	DN..44..
03282269	DDJNL-12-4XJETI	DN..44..
03282273	DDJNR-16-4XJETI	DN..44..
03282270	DDJNL-16-4XJETI	DN..44..
03282274	DDJNR-20-4XJETI	DN..44..
03282271	DDJNL-20-4XJETI	DN..44..
03282282	DSSNR-16-4XJETI	SN..43..
03282281	DSSNL-16-4XJETI	SN..43..
03282284	DTJNR-16-3XJETI	TN..33..
03282283	DTJNL-16-3XJETI	TN..33..
03282287	DVJBR-12-3XJETI	VB..33..
03282285	DVJBL-12-3XJETI	VB..33..

RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION	PLAQUETTE
03282288	DVJBR-16-3XJETI	VB..33..
03282286	DVJBL-16-3XJETI	VB..33..
03282292	DVJNR-12-3XJETI	VN..33..
03282289	DVJNL-12-3XJETI	VN..33..
03282293	DVJNR-16-3XJETI	VN..33..
03282290	DVJNL-16-3XJETI	VN..33..
03282294	DVJNR-20-3XJETI	VN..33..
03282291	DVJNL-20-3XJETI	VN..33..
03282300	DWLNR-12-3XJETI	WN..33..
03282295	DWLNL-12-3XJETI	WN..33..
03282302	DWLNR-16-3XJETI	WN..33..
03282297	DWLNL-16-3XJETI	WN..33..
03282301	DWLNR-12-4XJETI	WN..43..
03282296	DWLNL-12-4XJETI	WN..43..
03282303	DWLNR-16-4XJETI	WN..43..
03282298	DWLNL-16-4XJETI	WN..43..
03282304	DWLNR-20-4XJETI	WN..43..
03282299	DWLNL-20-4XJETI	WN..43..

Disponibilité : voir tarif en vigueur.

Pour plus d'informations, reportez-vous au catalogue Navigator Tournage de Seco ou rendez-vous sur My Pages sur secotools.com.

NUANCES DE FRAISAGE DURATOMIC® MP1501 ET MP2501

RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION
03272681	218.19-080T-M04, MP2501
03272677	218.19-100T-M06, MP2501
03272672	218.19-100T-MD08, MP2501
03272678	218.19-125T-T3-M07, MP2501
03272680	218.19-125T-T3-MD10, MP1501
03272673	218.19-125T-T3-MD10, MP2501
03272679	218.19-160T-04-M08, MP2501
03272675	218.19-160T-04-M11, MP1501
03272676	218.19-160T-04-M11, MP2501
03272682	218.19-160T-04-MD11, MP1501
03272674	218.19-160T-04-MD11, MP2501
03273088	218.21-230TR-06-M15, MP2501
03273090	218.21-230TR-06-MD17, MP1501
03273089	218.21-230TR-06-MD17, MP2501
03272706	335.18-1005T-M10, MP1501
03272703	335.18-1005T-M10, MP2501
03272707	335.18-1305T-M11, MP1501
03272704	335.18-1305T-M11, MP2501
03272708	335.18-1606T-M12, MP1501
03272705	335.18-1606T-M12, MP2501
03272766	335.19-1205T-MD09, MP2501
03272457	ABEX2606ZFFR-M15, MP1501
03272456	ABEX2606ZFFR-M15, MP2501
03273155	ACET150612TR-M11, MP1501
03273153	ACET150612TR-M11, MP2501
03273154	ACET150612TR-M14, MP2501
03273156	ACET150612TR-MD15, MP1501
03273157	ACET150630TR-MD15, MP1501
03272477	ACMT150612TR-M14, MP2501

RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION
03273320	HPMN1206ZETR-D25, MP1501
03273321	HPMN1206ZETR-D25, MP2501
03273289	LNHQ140708TN4-M11, MP2501
03273290	LNHQ140731TN4-M11, MP2501
03273288	LNHQ140750TN4-M11, MP2501
03273291	LNHQ140760TN4-M11, MP2501
03272709	LNKT060504PPTN-M06, MP2501
03272710	LNKT060508PPTN-M06, MP2501
03272711	LNKT080504PPTN-M06, MP2501
03272712	LNKT080508PPTN-M06, MP2501
03272713	LNKW060508PPN-MD08, MP2501
03272714	LNKW080508PPN-MD08, MP2501
03272883	LOEX080404TR-M08, MP1501
03272884	LOEX080404TR-M08, MP2501
03272888	LOEX080404TR-MD08, MP2501
03272885	LOEX080408TR-M08, MP1501
03272886	LOEX080408TR-M08, MP2501
03272889	LOEX080408TR-MD08, MP1501
03272882	LOEX080408TR-MD08, MP2501
03272887	LOEX080412TR-M08, MP2501
03272890	LOEX080416TR-MD08, MP2501
03272900	LOEX120708R-M09, MP2501
03272891	LOEX120708TR-M12, MP2501
03272896	LOEX120708TR-MD13, MP1501
03272892	LOEX120708TR-MD13, MP2501
03272897	LOEX120712TR-MD13, MP1501
03272893	LOEX120712TR-MD13, MP2501
03272898	LOEX120716TR-MD13, MP1501
03272899	LOEX120716TR-MD13, MP2501
03272894	LOEX120720TR-M12, MP2501
03272901	LOEX120724TR-M12, MP2501
03272895	LOEX120731TR-M12, MP2501
03273340	LOHT060310TR-M07, MP2501
03273341	LOHT060310TR-MD07, MP1501
03273338	LOHT060310TR-MD07, MP2501
03273339	LOHW060310TR-D07, MP1501
03273545	LPHT060310TR-M06, MP2501
03273544	LPHW060310TR-MD07, MP2501
03273547	LPKT05T210TR-M05, MP2501
03273549	LPKT09T420TR-M13, MP2501
03273546	LPKW05T210TR-MD05, MP2501
03273548	LPKW09T420TR-MD15, MP2501

RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION
03272995	OFEN070405TN-D18, MP1501
03272998	OFEN070405TN-D18, MP2501
03272996	OFER070405TN-M16, MP1501
03272988	OFER070405TN-M16, MP2501
03272989	OFER070405TN-ME10, MP2501
03272990	OFER070405TN-ME15, MP2501
03272997	OFEW070405TN-D18, MP1501
03272987	OFEX05T305TN-D09, MP1501
03272983	OFEX05T305TN-M08, MP2501
03272984	OFEX05T305TN-ME07, MP2501
03272991	OFMR070405TR-M15, MP2501
03272992	OFMR070405TR-ME13, MP2501
03272985	OFMT050405TR-M14, MP2501
03272986	OFMT050405TR-ME12, MP2501
03272993	OFMT070405TN-M15, MP2501
03272994	OFMT070405TN-ME13, MP2501
03273043	ONEU050410ZZTN4-M10, MP2501
03273047	ONEU090520ZZTN4-M12, MP1501
03273048	ONEU090520ZZTN4-M12, MP2501
03273046	ONEU090520ZZTN4-M14, MP1501
03273045	ONEU090520ZZTN4-M14, MP2501
03272999	ONMU050410ANTN-M10, MP1501
03273000	ONMU050410ANTN-M10, MP2501
03273001	ONMU050410ANTN-M11, MP1501
03273002	ONMU050410ANTN-M11, MP2501
03273003	ONMU050410ANTN-ME10, MP2501
03273004	ONMU050410ANTN-ME11, MP1501
03273005	ONMU050410ANTN-ME11, MP2501
03273013	ONMU090520ANTN-M12, MP1501
03273014	ONMU090520ANTN-M12, MP2501
03273012	ONMU090520ANTN-M13, MP1501
03273009	ONMU090520ANTN-M13, MP2501
03273011	ONMU090520ANTN-M14, MP1501
03273008	ONMU090520ANTN-M14, MP2501
03273010	ONMU090520ANTN-M15, MP1501
03273007	ONMU090520ANTN-M15, MP2501
03273019	OONMU090520ANTN-MD16, MP1501
03273017	ONMU090520ANTN-MD16, MP2501
03273020	ONMU090520ANTN-MD17, MP1501
03273018	ONMU090520ANTN-MD17, MP2501
03273022	ONMU090520ANTN-ME12, MP1501
03273016	ONMU090520ANTN-ME12, MP2501
03273021	ONMU090520ANTN-ME13, MP1501
03273015	ONMU090520ANTN-ME13, MP2501
03272719	RDKW0803MOT-MD05, MP2501

RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION
03273063	REHR1605MOT-MD15, MP1501
03272700	RNMU1204MOT-M10, MP2501
03272725	RPHT1204MOT-6-M08, MP2501
03272726	RPHT1204MOT-6-M13, MP2501
03273060	RPHT2006MOT-ME12, MP2501
03272727	RPKT1204MOT-6-M15, MP1501
03272716	RPKT1204MOT-6-M15, MP2501
03273062	RPKT2006MOT-M15, MP2501
03273058	RPKT2006MOT-M20, MP1501
03273059	RPKT2006MOT-M20, MP2501
03272729	RPKW1204MOT-6-MD10, MP1501
03272728	RPKW1204MOT-6-MD10, MP2501
03273061	RPKW2006MOT-MD22, MP1501
03273263	SCET120612T-M11, MP1501
03273258	SCET120612T-M11, MP2501
03273259	SCET120612T-M14, MP2501
03273264	SCET120612T-MD15, MP1501
03273260	SCET120630T-M14, MP2501
03273261	SCET120630T-MD16, MP1501
03273262	SCET120630T-MD16, MP2501
03273560	SEAN1203ZZTN-MD15, MP1501
03272962	SEEX09T3AFTN-D09, MP1501
03272959	SEEX09T3AFTN-ME07, MP2501
03272963	SEEX1204AFN-M10, MP2501
03272969	SEEX1204AFTN-M14, MP1501
03272964	SEEX1204AFTN-M14, MP2501
03272970	SEEX1204AFTN-MD18, MP1501
03272965	SEEX1204AFTN-ME11, MP2501
03272971	SEEX1204ZZTN-M14, MP1501
03272966	SEEX1204ZZTN-M14, MP2501
03272974	SEEX1505AFN-M12, MP2501
03272978	SEEX1505AFTN-M17, MP1501
03272975	SEEX1505AFTN-M17, MP2501
03272976	SEEX1505ZZTN-M17, MP2501
03273562	SEKN1203AFTN-D16, MP1501
03273561	SEKN1203AFTN-M14, MP1501
03273557	SEKN1203AFTN-M14, MP2501
03273558	SEKN1504AFTN-M18, MP2501
03273571	SEKN1504AFTN-MD20, MP1501
03273559	SEKR1203AFTN-ME13, MP2501

RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION
03272960	SEMX09T3AFTN-M08, MP2501
03272961	SEMX09T3AFTN-ME06, MP2501
03272972	SEMX1204AFTN-M15, MP1501
03272967	SEMX1204AFTN-M15, MP2501
03272973	SEMX1204AFTN-MD19, MP1501
03272968	SEMX1204AFTN-ME12, MP2501
03272979	SEMX1505AFTN-M18, MP1501
03272977	SEMX1505AFTN-M18, MP2501
03272980	SEMX1505AFTN-MD20, MP1501
03272981	SEMX1505AFTN-MD20, MP2501
03272933	SNEX1407AZTR-M10, MP1501
03272934	SNEX1407ZZTR-M10, MP1501
03272750	SNHQ110204TL4-M07, MP2501
03272751	SNHQ110204TR4-M07, MP2501
03272752	SNHQ110304TL4-M07, MP2501
03272753	SNHQ110304TR4-M07, MP2501
03272754	SNHQ120304TL4-M07, MP2501
03272755	SNHQ120304TR4-M07, MP2501
03272756	SNHQ120308TL4-M07, MP2501
03272757	SNHQ120308TR4-M07, MP2501
03272758	SNHQ120408TL4-M07, MP2501
03272759	SNHQ120408TR4-M07, MP2501
03272760	SNHQ1204504TL4-M07, MP2501
03272761	SNHQ1204504TR4-M07, MP2501
03272746	SNHQ1204508TL4-M07, MP2501
03272747	SNHQ1204508TR4-M07, MP2501
03272762	SNHQ120504TL4-M07, MP2501
03272763	SNHQ120504TR4-M07, MP2501
03272748	SNHQ120508TL4-M07, MP2501
03272749	SNHQ120508TR4-M07, MP2501
03272765	SNHQ120708TL4-M07, MP2501
03272764	SNHQ120708TR4-M07, MP2501
03272730	SNHX1106TN8-M11, MP2501
03272731	SNHX1406TN8-M12, MP2501
03272942	SNMU120408TN-M10, MP1501
03272943	SNMU120408TN-M10, MP2501
03272944	SNMU120408TN-MD13, MP1501
03272945	SNMU120408TN-MD13, MP2501
03272946	SNMU120410TN-M10, MP1501
03272947	SNMU120410TN-M10, MP2501
03272948	SNMU120410TN-MD13, MP1501
03272949	SNMU120410TN-MD13, MP2501
03272950	SNMU160610TN-M10, MP1501

RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION
03272951	SNMU160610TN-M10, MP2501
03272952	SNMU160610TN-MD16, MP1501
03272957	SNMU160610TN-MD16, MP2501
03272953	SNMU160612TN-M10, MP1501
03272954	SNMU160612TN-M10, MP2501
03272955	SNMU160612TN-MD16, MP1501
03272956	SNMU160612TN-MD16, MP2501
03272925	SNMX1407ANTR-M10, MP1501
03272926	SNMX1407ANTR-M10, MP2501
03272927	SNMX1407ANTR-M16, MP1501
03272928	SNMX1407ANTR-M16, MP2501
03272929	SNMX1407ZNTR-M10, MP1501
03272930	SNMX1407ZNTR-M10, MP2501
03272931	SNMX1407ZNTR-M16, MP1501
03272932	SNMX1407ZNTR-M16, MP2501
03272937	SNMX2209ANTR-M12, MP2501
03272935	SNMX2209ANTR-M18, MP1501
03272938	SNMX2209ANTR-M18, MP2501
03272939	SNMX2209ZNTR-M12, MP2501
03272936	SNMX2209ZNTR-M18, MP1501
03272940	SNMX2209ZNTR-M18, MP2501
03273280	SONX09T308TR-M10, MP2501
03273285	SONX120508TR-M12, MP1501
03273279	SONX120508TR-M12, MP2501
03273281	SONX150508TR-M14, MP2501
03272656	SPEN1906ZETL-MD20, MP2501
03272660	SPEN1906ZETR-D25, MP1501
03272663	SPEN1906ZETR-D25, MP2501
03272657	SPEN1906ZETR-MD20, MP2501
03272661	SPEN1906ZZTR-D25, MP1501
03272662	SPEN1906ZZTR-D25, MP2501
03272658	SPEN1906ZZTR-MD20, MP2501
03272664	SPEN2807ZETR-D35, MP1501
03272659	SPER1906ZZTR-M17, MP2501
03272905	XNEX040304TR-M08, MP1501
03272902	XNEX040304TR-M08, MP2501
03272904	XNEX040308R-M06, MP2501
03272906	XNEX040308TR-M08, MP1501
03272903	XNEX040308TR-M08, MP2501
03272915	XNEX080604TR-ME09, MP2501
03272923	XNEX080608TL-M13, MP2501
03272910	XNEX080608TR-M13, MP1501
03272909	XNEX080608TR-M13, MP2501

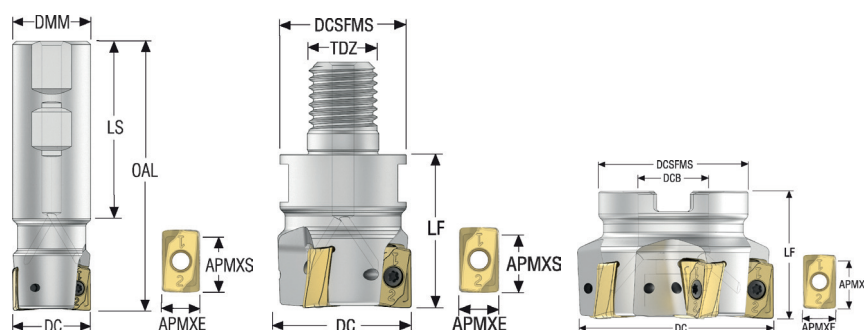
RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION
03272917	XNEX080608TR-MD15, MP1501
03272916	XNEX080608TR-MD15, MP2501
03272920	XNEX080608TR-ME09, MP1501
03272907	XNEX080608TR-ME09, MP2501
03272914	XNEX080612TR-M13, MP2501
03272921	XNEX080612TR-MD15, MP1501
03272922	XNEX080612TR-MD15, MP2501
03272908	XNEX080612TR-ME09, MP2501
03272924	XNEX080616TL-M13, MP2501
03272912	XNEX080616TR-M13, MP1501
03272913	XNEX080616TR-M13, MP2501
03272918	XNEX080616TR-MD15, MP1501
03272919	XNEX080616TR-MD15, MP2501
03272911	XNEX080616TR-ME09, MP2501
03273103	XNHQ090508TN4-M08, MP2501
03273104	XNHQ090516TN4-M08, MP2501
03273105	XNHQ120608TN4-M10, MP2501
03273106	XNHQ120616TN4-M10, MP2501
03273100	XNHQ140708TN4-M11, MP2501
03273099	XNHQ140716TN4-M11, MP2501
03273098	XNHQ140731TN4-M11, MP2501
03273101	XNHQ170708TN4-M13, MP2501
03273102	XNHQ170716TN4-M13, MP2501
03272838	XOEX10T304R-M06, MP2501
03272839	XOEX10T308R-M06, MP2501
03272849	XOEX120404R-M07, MP2501
03272825	XOEX120408R-M07, MP2501
03272836	XOMX10T304TR-M09, MP1501
03272843	XOMX10T304TR-M09, MP2501
03272841	XOMX10T304TR-ME07, MP1501
03272834	XOMX10T304TR-ME07, MP2501
03272837	XOMX10T308TR-M09, MP1501
03272844	XOMX10T308TR-M09, MP2501
03272842	XOMX10T308TR-ME07, MP1501
03272835	XOMX10T308TR-ME07, MP2501
03272840	XOMX10T312TR-ME07, MP2501
03272848	XOMX10T316TR-ME07, MP2501
03272845	XOMX10T320TR-ME07, MP2501
03272847	XOMX10T324TR-ME07, MP2501
03272846	XOMX10T331TR-ME07, MP2501
03272857	XOMX120404TR-MD13, MP1501
03272850	XOMX120404TR-ME08, MP2501
03272830	XOMX120408TR-D14, MP1501
03272828	XOMX120408TR-D14, MP2501

RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION
03272831	XOMX120408TR-M12, MP1501
03272826	XOMX120408TR-M12, MP2501
03272829	XOMX120408TR-MD13, MP1501
03272832	XOMX120408TR-MD13, MP2501
03272827	XOMX120408TR-ME08, MP2501
03272858	XOMX120412TR-MD13, MP1501
03272851	XOMX120412TR-ME08, MP2501
03272859	XOMX120416TR-MD13, MP1501
03272852	XOMX120416TR-ME08, MP2501
03272853	XOMX120420TR-ME08, MP2501
03272854	XOMX120424TR-ME08, MP2501
03272855	XOMX120431TR-ME08, MP2501
03272856	XOMX120440TR-ME08, MP2501
03272860	XOMX180604TR-ME13, MP2501
03272864	XOMX180608R-M10, MP2501
03272872	XOMX180608TR-D16, MP1501
03272865	XOMX180608TR-D16, MP2501
03272873	XOMX180608TR-M14, MP1501
03272861	XOMX180608TR-M14, MP2501
03272874	XOMX180608TR-MD15, MP1501
03272863	XOMX180608TR-MD15, MP2501
03272862	XOMX180608TR-ME13, MP2501
03272879	XOMX180612TR-M14, MP1501
03272876	XOMX180612TR-M14, MP2501
03272880	XOMX180612TR-MD15, MP1501
03272866	XOMX180616TR-M14, MP2501
03272867	XOMX180616TR-ME13, MP2501
03272868	XOMX180620TR-M14, MP2501
03272869	XOMX180620TR-ME13, MP2501
03272877	XOMX180624TR-M14, MP2501
03272875	XOMX180631TR-D16, MP1501
03272870	XOMX180631TR-M14, MP2501
03272871	XOMX180631TR-ME13, MP2501
03272878	XOMX180640TR-ME13, MP2501

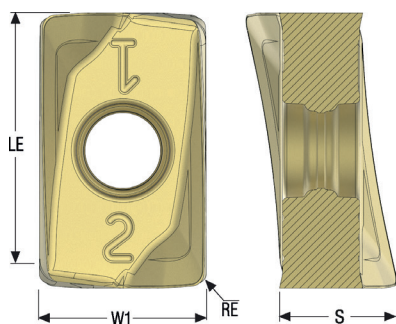
Disponibilité : voir tarif en vigueur.

Pour plus d'informations, reportez-vous au catalogue Navigator Fraisage de Seco ou rendez-vous sur My Pages sur secotools.com.

DOUBLE TURBO 16 (MÉTRIQUE)

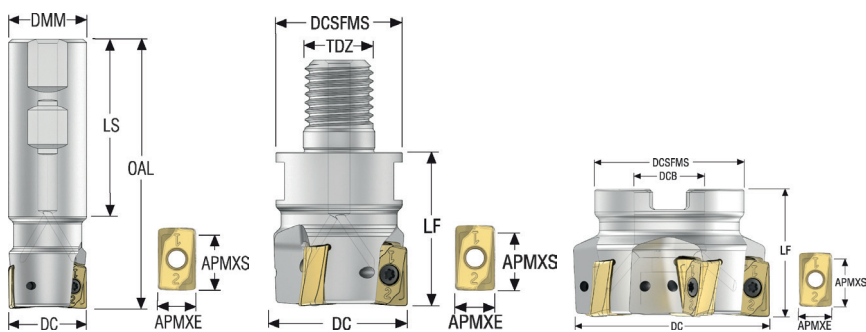


RÉFÉRENCE PRODUIT	DESCRIPTION	TYPE DE MONTAGE	DIMENSIONS EN MM								NOMBRE DE PLAQUETTES	TR/MIN MAX.	PLAQUETTE
			APMXE	APMXS	DC	DCSFMS / DMM	TDZ	DCB	AOL / LF	LS			
03290222	R217.64-3232.3-Z016-2A	WELDON	5	15	32	32	-	-	110	73	2	11400	ZOMX16..
03290223	R217.64-3240.3-Z016-3A	WELDON	5	15	40	32	-	-	110	73	3	11400	ZOMX16..
03290224	R217.64-3240.3-Z016-4A	WELDON	5	15	40	32	-	-	110	73	4	11400	ZOMX16..
03290227	R217.64-3232.0-Z016-2A	CYLINDRIQUE	5	15	32	32	-	-	150	113	2	11400	ZOMX16..
03290228	R217.64-3240.0-Z016-3A	CYLINDRIQUE	5	15	40	32	-	-	150	113	3	11400	ZOMX16..
03290229	R217.64-3240.0-Z016-4A	CYLINDRIQUE	5	15	40	32	-	-	150	113	4	11400	ZOMX16..
03290232	R217.64-1632.RE-Z016-2A	COMBIMASTER	5	15	32	30	M16	-	45	-	2	11400	ZOMX16..
03290233	R217.64-2040.RE-Z016-3A	COMBIMASTER	5	15	40	37	M20	-	45	-	3	10000	ZOMX16..
03290234	R217.64-2040.RE-Z016-4A	COMBIMASTER	5	15	40	37	M20	-	45	-	4	10000	ZOMX16..
03290239	R220.64-0050-Z016-4A	ALÉSAGE	5	15	50	47	-	22	40	-	4	9000	ZOMX16..
03290240	R220.64-0050-Z016-5A	ALÉSAGE	5	15	50	47	-	22	40	-	5	9000	ZOMX16..
03290241	R220.64-0063-Z016-5A	ALÉSAGE	5	15	63	47	-	22	40	-	5	8200	ZOMX16..
03290242	R220.64-0063-Z016-6A	ALÉSAGE	5	15	63	47	-	22	40	-	6	8200	ZOMX16..
03290243	R220.64-0080-Z016-6A	ALÉSAGE	5	15	80	62	-	27	50	-	6	7200	ZOMX16..
03290244	R220.64-0080-Z016-8A	ALÉSAGE	5	15	80	62	-	27	50	-	8	7200	ZOMX16..
03290245	R220.64-0100-Z016-8A	ALÉSAGE	5	15	100	77	-	32	50	-	8	6500	ZOMX16..
03290246	R220.64-0100-Z016-10A	ALÉSAGE	5	15	100	77	-	32	50	-	10	6500	ZOMX16..
03290247	R220.64-0125-Z016-10A	ALÉSAGE	5	15	125	90	-	40	50	-	10	5800	ZOMX16..
03290248	R220.64-0125-Z016-12A	ALÉSAGE	5	15	125	90	-	40	50	-	12	5800	ZOMX16..

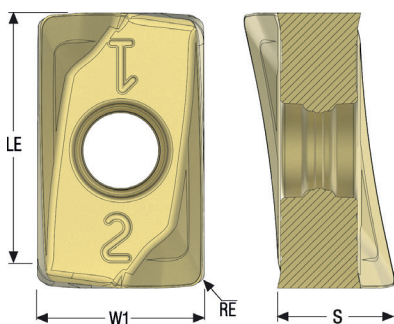


RÉFÉRENCE PRODUIT	DESCRIPTION	TYPE DE NUANCE	DIMENSIONS EN MM			
			LE	RE	S	W1
03290934	ZOMX160708TR-M12, MP1501	CVD	15,5	0,8	7,38	10,76
03290933	ZOMX160708TR-M12, F40M	PVD	15,5	0,8	7,38	10,76
03290938	ZOMX160708TR-M12, MS2500	CVD	15,5	0,8	7,38	10,76
03290935	ZOMX160708TR-M12, MP2501	CVD	15,5	0,8	7,38	10,76
03290936	ZOMX160708TR-M12, MP3000	PVD	15,5	0,8	7,38	10,76
03290937	ZOMX160708TR-M12, MK2050	PVD	15,5	0,8	7,38	10,76
03290927	ZOMX160708TR-ME10, MP2501	CVD	15,5	0,8	7,38	10,76
03290928	ZOMX160708TR-ME10, MS2050	PVD	15,5	0,8	7,38	10,76
03290926	ZOMX160708TR-ME10, F40M	PVD	15,5	0,8	7,38	10,76
03290929	ZOMX160708TR-ME10, MS2500	CVD	15,5	0,8	7,38	10,76
03290941	ZOMX160716TR-M12, MP2501	CVD	15,5	1,6	7,26	10,76
03290940	ZOMX160716TR-M12, MP1501	CVD	15,5	1,6	7,26	10,76
03290942	ZOMX160716TR-M12, MP3000	PVD	15,5	1,6	7,26	10,76
03290943	ZOMX160716TR-M12, MK2050	PVD	15,5	1,6	7,26	10,76
03290939	ZOMX160716TR-M12, F40M	PVD	15,5	1,6	7,26	10,76
03290931	ZOMX160716TR-ME10, MP2501	CVD	15,5	1,6	7,26	10,76
03290932	ZOMX160716TR-ME10, MS2050	PVD	15,5	1,6	7,26	10,76
03290930	ZOMX160716TR-ME10, F40M	PVD	15,5	1,6	7,26	10,76

DOUBLE
TURBO 16
(POUCES)



RÉFÉRENCE PRODUIT	DESCRIPTION	TYPE DE MONTAGE	DIMENSIONS EN POUCES								NOMBRE DE PLAQUETTES	TR/MIN MAX.	PLAQUETTE
			APMXE	APMXS	DC	DCSFMS / DMM	TDZ	DCB	AOL / LF	LS			
03290225	R217.64-01.25-3-Z016-2A	WELDON	0.2	0.59	1.25	1.25	-	-	4.33	2.87	2	11400	ZOMX16..
03290226	R217.64-01.50-3-Z016-3A	WELDON	0.2	0.59	1.50	1.25	-	-	4.33	2.87	3	11400	ZOMX16..
03290230	R217.64-01.25-0-Z016-2A	CYLINDRIQUE	0.2	0.59	1.25	1.25	-	-	7.67	4.45	2	11400	ZOMX16..
03290231	R217.64-01.50-0-Z016-3A	CYLINDRIQUE	0.2	0.59	1.50	1.25	-	-	7.67	4.45	3	11400	ZOMX16..
03290235	R217.64-01.25-16RE-Z016-2A	COMBIMASTER	0.2	0.59	1.25	1.18	-	M16	1.77	-	2	11400	ZOMX16..
03290236	R217.64-01.50-20RE-Z016-3A	COMBIMASTER	0.2	0.59	1.50	1.45	-	M20	1.77	-	3	10000	ZOMX16..
03290250	R220.64-02.00-Z016-4A	ALÉSAGE	0.2	0.59	2.00	1.85	0.75	-	1.57	-	4	9000	ZOMX16..
03290251	R220.64-02.00-Z016-5A	ALÉSAGE	0.2	0.59	2.00	1.85	0.75	-	1.57	-	5	9000	ZOMX16..
03290252	R220.64-02.50-Z016-5A	ALÉSAGE	0.2	0.59	2.50	1.85	0.75	-	1.57	-	5	8200	ZOMX16..
03290253	R220.64-02.50-Z016-6A	ALÉSAGE	0.2	0.59	2.50	1.85	0.75	-	1.57	-	6	8200	ZOMX16..
03290254	R220.64-03.00-Z016-6A	ALÉSAGE	0.2	0.59	3.00	2.44	1	-	1.97	-	6	7200	ZOMX16..
03290255	R220.64-03.00-Z016-8A	ALÉSAGE	0.2	0.59	3.00	2.44	1	-	1.97	-	8	7200	ZOMX16..
03290256	R220.64-04.00-Z016-8A	ALÉSAGE	0.2	0.59	4.00	3.03	1.5	-	1.97	-	8	6500	ZOMX16..
03290257	R220.64-04.00-Z016-10A	ALÉSAGE	0.2	0.59	4.00	3.03	1.5	-	1.97	-	10	6500	ZOMX16..
03290258	R220.64-05.00-Z016-10A	ALÉSAGE	0.2	0.59	5.00	3.54	1.5	-	1.97	-	10	5800	ZOMX16..
03290259	R220.64-05.00-Z016-12A	ALÉSAGE	0.2	0.59	5.00	3.54	1.5	-	1.97	-	12	5800	ZOMX16..



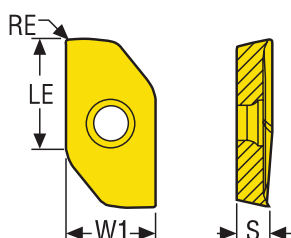
RÉFÉRENCE PRODUIT	DESCRIPTION	TYPE DE NUANCE	DIMENSIONS EN POUCES			
			LE	RE	S	W1
03290934	ZOMX160708TR-M12, MP1501	CVD	15.5	0.8	7.38	10.76
03290933	ZOMX160708TR-M12, F40M	PVD	15.5	0.8	7.38	10.76
03290938	ZOMX160708TR-M12, MS2500	CVD	15.5	0.8	7.38	10.76
03290935	ZOMX160708TR-M12, MP2501	CVD	15.5	0.8	7.38	10.76
03290936	ZOMX160708TR-M12, MP3000	PVD	15.5	0.8	7.38	10.76
03290937	ZOMX160708TR-M12, MK2050	PVD	15.5	0.8	7.38	10.76
03290927	ZOMX160708TR-ME10, MP2501	CVD	15.5	0.8	7.38	10.76
03290928	ZOMX160708TR-ME10, MS2050	PVD	15.5	0.8	7.38	10.76
03290926	ZOMX160708TR-ME10, F40M	PVD	15.5	0.8	7.38	10.76
03290929	ZOMX160708TR-ME10, MS2500	CVD	15.5	0.8	7.38	10.76
03290941	ZOMX160716TR-M12, MP2501	CVD	15.5	1.6	7.26	10.76
03290940	ZOMX160716TR-M12, MP1501	CVD	15.5	1.6	7.26	10.76
03290942	ZOMX160716TR-M12, MP3000	PVD	15.5	1.6	7.26	10.76
03290943	ZOMX160716TR-M12, MK2050	PVD	15.5	1.6	7.26	10.76
03290939	ZOMX160716TR-M12, F40M	PVD	15.5	1.6	7.26	10.76
03290931	ZOMX160716TR-ME10, MP2501	CVD	15.5	1.6	7.26	10.76
03290932	ZOMX160716TR-ME10, MS2050	PVD	15.5	1.6	7.26	10.76
03290930	ZOMX160716TR-ME10, F40M	PVD	15.5	1.6	7.26	10.76

Disponibilité : voir tarif en vigueur.

Pour plus d'informations, reportez-vous au catalogue Navigator Fraisage de Seco ou rendez-vous sur My Pages sur secotools.com.

XP08 - PLAQUETTES POUR FRAISES À COPIER

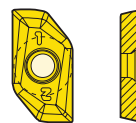
XP08



E06



E08

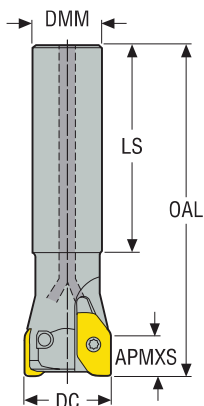


DÉSIGNATION	W1	LE	BS	RE	Angle de coupe	NUANCES												
						Revêtue										Non revêtue		
						MP1501	MP2050	MP2501	MP3000	MH1000	MM4500	MM1500	MM2050	MS2050	MS2500	T25M	T350M	F15M
XP080304PDER-E06	7,0	8,0	1,3	0,4	25,0°													
XP080308PDER-E06	7,0	8,0	1,3	0,8	25,0°													
XP080316PDER-E06	7,0	8,0	1,2	1,6	25,0°													
XP080320PDER-E06	7,0	8,0	1,3	2,0	25,0°													
XP080324PDER-E06	7,0	8,0	1,2	2,4	25,0°													
XP080331PDER-E06	7,0	8,0	0,5	3,1	25,0°													

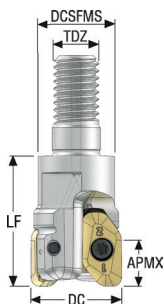
Disponibilité : voir tarif en vigueur.

Pour plus d'informations, reportez-vous au Navigator Fraisage de Seco ou rendez-vous sur My Pages sur secotools.com.

XP08 - FRAISES À COPIER



DÉSIGNATION	TYPE DE MONTAGE	DIMENSIONS EN MM (POUCES)					TR/MIN MAX.	C min.	C max.				PLAQUETTE
		APMXS	DC	DMM	OAL	LS							
R217.97-1616.0-X08.2A R217.97-0.62-0-X08.2A	Cylindrique	8,0 0.31	16,0 0.62	16,0 0.62	100 3.94	67 2.64	11,0 11.2	26,4 1.03	30 1.17	2 2	0,2 0.44	40000	XP..08..
R217.97-2020.0-X08.2A R217.97-0.75-0-X08.2A	Cylindrique	8,0 0.31	20,0 0.75	20,0 0.75	120 4.72	79 3.11	7,2 7.8	34,4 1.28	38 1.42	2 2	0,3 0.66	40000	XP..08..
R217.97-2525.0-X08.3A R217.97-1.00-0-X08.2A	Cylindrique	8,0 0.31	25,0 1.00	25,0 1.00	150 5.91	99 3.90	5,0 4.9	44,4 1.78	48 1.92	3 3	0,6 1.32	40000	XP..08..

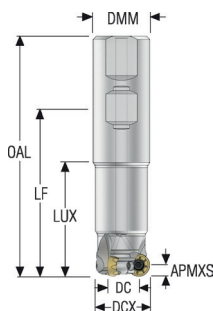


DÉSIGNATION	TYPE DE MONTAGE	DIMENSIONS EN MM					TR/MIN MAX.	C min.	C max.				PLAQUETTE
		APMXS	DC	DCSFMS	TDZ	LF							
R217.97-0816.RE-X08.2A R217.97-0.62-08RE-X08.2A	Combimaster	8,0 0.31	16,0 0.62	13,5 0.53	M8	23,0 0.91	11,0	26,4 1.03	30 1.17	2	0,1 0.22	40000	XP..08..
R217.97-1020.RE-X08.2A R217.97-0.75-10RE-X08.2A	Combimaster	8,0 0.31	20,0 0.75	18,5 0.73	M10	28,0 1.10	7,2	34,4 1.28	38 1.42	2	0,1 0.22	40000	XP..08..
R217.97-1020.RE-X08.3A	Combimaster	8,0	20,0	18,5	M10	28,0	7,2	34,4	38	3	0,1	40000	XP..08..
R217.97-1225.RE-X08.3A R217.97-1.00-12RE-X08.3A	Combimaster	8,0 0.31	25,0 1.00	23,0 0.91	M12	30,0 1.18	5,0	44,4 1.78	48 1.92	3	0,1 0.22	40000	XP..08..
R217.97-1225.RE-X08.4A	Combimaster	8,0	25,0	23,0	M12	30,0	5,0	44,4	48	4	0,1	40000	XP..08..

Disponibilité : voir tarif en vigueur.

Pour plus d'informations, reportez-vous au Navigator Fraisage de Seco ou rendez-vous sur My Pages sur secotools.com.

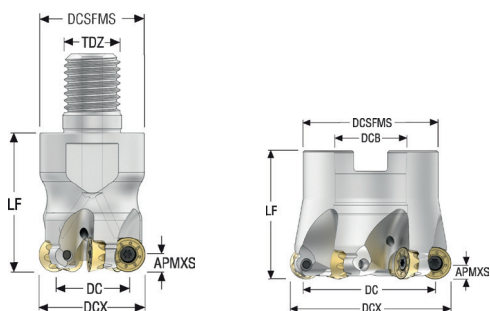
FRAISES À COPIER AVEC PLAQUETTES RONDES DE 10



DÉSIGNATION	TYPE DE MONTAGE	DIMENSIONS EN MM								TR/MIN MAX.	C min.	C max.				PLAQUETTE
		APMXS	DCX	DC	DMM	OAL	LUX	LPR	LF							
R217.29I-2016.0-05.1.100A	Cylindrique	5,0	16,0	5,9	20,0	150,0	60,0	100,0	—	6,9	21,8	30	1	0,3	29900	RD..10T3..
R217.29I-1620.0-05.2.112E	Cylindrique	5,0	20,0	10,0	16,0	160,0	112,0	112,0	—	90,0	30,0	38	2	0,5	27400	RD..10T3..
R217.29I-2520.3-05.2.070A	Weldon	5,0	20,0	10,0	25,0	125,5	70,0	70,0	94,0	90,0	30,0	38	2	0,4	27400	RD..10T3..
R217.29I-2025.0-05.2.120A	Cylindrique	5,0	25,0	15,0	20,0	170,0	120,0	120,0	—	14,5	40,0	48	2	0,4	24400	RD..10T3..
R217.29I-2525.3-05.3.050A	Weldon	5,0	25,0	15,0	25,0	105,5	50,0	50,0	74,0	14,4	40,0	48	3	0,4	24400	RD..10T3..
R217.29I-2525.0-05.3.124A	Cylindrique	5,0	25,0	15,0	25,0	180,0	124,0	124,0	—	13,8	40,0	48	3	0,7	24400	RD..10T3..
R217.29I-2527.0-05.3.124A	Cylindrique	5,0	27,0	17,0	25,0	180,0	124,0	124,0	—	11,6	44,4	52	3	0,7	24400	RD..10T3..
R217.29I-3232.3-05.4.060A	Weldon	5,0	32,0	22,0	32,0	119,5	60,0	60,0	84,0	8,7	54,0	62	4	0,7	21600	RD..10T3..

FRAISES À COPIER AVEC PLAQUETTES RONDES DE 10 (POUCES)

DÉSIGNATION	TYPE DE MONTAGE	DIMENSIONS EN POUCES							TR/MIN MAX.				PLAQUETTE	RÉFÉRENCE PRODUIT
		APMXS	DCX	DC	DCSFMS	DCB	TDZ	LF						
R217.29I-1.00-12RE-05.3A	Arbre	0.197	1.00	0.61	0.91	-	M12	1.18	13,3	3	0.22	24400	RD..10T3	03278809
R217.29I-1.25-16RE-05.4A	Arbre	0.197	1.25	0.86	1.18	-	M16	1.57	8,9	4	0.44	21600	RD..10T3	03278810
R217.29I-1.50-16RE-05.5A	Arbre	0.197	1.50	1.11	1.18	-	M16	1.57	6,0	5	0.66	19300	RD..10T3	03278811
R220.29I-01.50-05.5A	Arbre	0.197	1.50	1.11	1.34	12.7	-	1.50	6,5	5	0.44	14000	RD..10T3	03278813
R220.29I-02.00-05.6A	Arbre	0.197	2.00	1.61	1.61	19.05	-	1.50	4,2	6	0.66	12500	RD..10T3	03278814

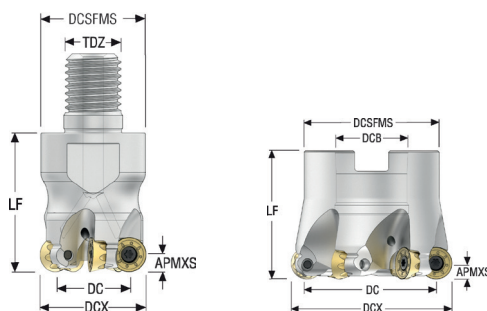


DÉSIGNATION	TYPE DE MONTAGE	DIMENSIONS EN MM							TR/MIN MAX.	C min.	C max.				PLAQUETTE
		APMXS	DCX	DC	DCSFMS	DCB	TDZ	LF							
R217.29I-1020.RE-05.2A	Combimaster	5,0	20,0	10,0	18,5	—	M10	28,0	90,0	30,0	38,0	2	0,1	27400	RD..10T3..
R217.29I-1225.RE-05.3A	Combimaster	5,0	25,0	15,0	23,0	—	M12	30,0	13,8	40,0	48,0	3	0,1	24400	RD..10T3..
R217.29I-1232.RE-05.4A	Combimaster	5,0	32,0	22,0	23,0	—	M12	30,0	8,0	54,0	62,0	4	0,1	21600	RD..10T3..
R217.29I-1632.RE-05.4A	Combimaster	5,0	32,0	22,0	30,0	—	M16	40,0	8,8	54,0	62,0	4	0,2	21600	RD..10T3..
R217.29I-1632.RE-05.5A	Combimaster	5,0	32,0	22,2	30,0	—	M16	40,0	4,1	54,4	62,0	5	0,2	21600	RD..10T3..
R217.29I-1635.RE-05.5A	Combimaster	5,0	35,0	25,1	30,0	—	M16	40,0	7,5	60,2	68,0	5	0,2	15600	RD..10T3..
R220.29I-0040-05.5A	Arbre	5,0	40,0	30,0	33,0	16,0	—	40,0	7,3	70,0	78,0	5	0,2	19300	RD..10T3..
R217.29I-1640.RE-05.4A	Combimaster	5,0	40,0	30,0	30,0	—	M16	40,0	5,5	70,0	78,0	4	0,3	19300	RD..10T3..
R217.29I-1640.RE-05.5A	Combimaster	5,0	40,0	30,0	30,0	—	M16	40,0	5,5	70,0	78,0	5	0,3	19300	RD..10T3..
R217.29I-1642.RE-05.5A	Combimaster	5,0	42,0	32,0	30,0	—	M16	40,0	5,6	74,0	82,0	5	0,3	18800	RD..10T3..
R217.29I-2040.RE-05.6A	Combimaster	5,0	40,0	30,2	36,5	—	M20	40,0	5,9	70,4	78,0	6	0,3	19300	RD..10T3..
R217.29I-1642.RE-05.6A	Combimaster	5,0	42,0	32,0	30,0	—	M16	40,0	6,0	74,0	82,0	6	0,3	18800	RD..10T3..
R217.29I-2042.RE-05.6A	Combimaster	5,0	42,0	32,2	36,5	—	M20	40,0	5,5	74,4	82,0	6	0,3	18800	RD..10T3..
R220.29I-0050-05.4A	Arbre	5,0	50,0	40,0	41,0	22,0	—	40,0	4,3	90,0	98,0	4	0,3	17300	RD..10T3..
R220.29I-0050-05.6A	Arbre	5,0	50,0	40,0	41,0	22,0	—	40,0	4,3	90,0	98,0	6	0,3	17300	RD..10T3..
R220.29I-0052-05.7A	Arbre	5,0	52,0	42,1	41,0	22,0	—	40,0	4,3	94,2	102,0	7	0,3	17000	RD..10T3..
R220.29I-0063-05.6A	Arbre	5,0	63,0	53,0	49,0	22,0	—	40,0	3,1	116,0	124,0	6	0,5	15800	RD..10T3..
R220.29I-0063-05.8A	Arbre	5,0	63,0	53,0	49,0	22,0	—	40,0	3,9	116,0	124,0	8	0,5	15800	RD..10T3..

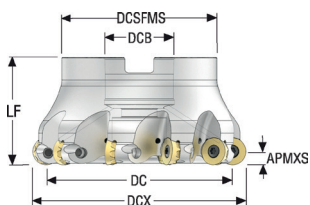
Disponibilité : voir tarif en vigueur.

Pour plus d'informations, reportez-vous au catalogue Navigator Fraisage de Seco ou rendez-vous sur My Pages sur secotools.com.

FRAISES À COPIER AVEC PLAQUETTES RONDES DE 16



DÉSIGNATION	TYPE DE MONTAGE	DIMENSIONS EN MM						TR/MIN MAX.				PLAQUETTE
		APMXS	DCX	DC	DCSFMS	DCB	LF					
R217.97-1616.0-X08.2A	Combimaster	8,0	32,0	15,9	30,0	—	40,0	17,8	2	0,2	12200	RP..1605
R217.97-2020.0-X08.2A	Combimaster	8,0	40,0	24,2	30,0	—	40,0	2,4	3	0,2	10900	RP..1605
R217.97-2525.0-X08.3A	Combimaster	8,0	40,0	24,2	36,5	—	40,0	2,4	3	0,3	10900	RP..1605
R220.29I-0050-08.4A	Arbre	8,0	50,0	34,2	41,0	22,0	50,0	4,8	4	0,4	9700	RP..1605
R220.29I-0052-08.4A	Arbre	8,0	52,0	36,2	41,0	22,0	50,0	5,7	4	0,4	9600	RP..1605
R220.29I-0063-08.4A	Arbre	8,0	63,0	47,1	49,0	22,0	50,0	7,5	4	0,6	8700	RP..1605
R220.29I-0063-08.5A	Arbre	8,0	63,0	47,1	49,0	22,0	50,0	7,1	5	0,6	8700	RP..1605
R220.29I-0063-08.6A	Arbre	8,0	63,0	47,1	49,0	22,0	50,0	7,1	6	0,6	8700	RP..1605
R220.29I-0066-08.5A	Arbre	8,0	66,0	50,1	61,0	27,0	50,0	6,9	5	0,7	8400	RP..1605
R220.29I-0066-08.6A	Arbre	8,0	66,0	50,0	61,0	27,0	50,0	6,7	6	0,7	8400	RP..1605
R220.29I-0080-08.5A	Arbre	8,0	80,0	64,1	61,0	27,0	50,0	5,0	5	1,0	7700	RP..1605
R220.29I-0080-08.7A	Arbre	8,0	80,0	64,1	61,0	27,0	50,0	5,0	7	0,9	7700	RP..1605
R220.29I-0084-08.5A	Arbre	8,0	84,0	68,1	79,0	32,0	50,0	4,6	5	1,2	7500	RP..1605
R220.29I-0100-08.8A	Arbre	8,0	100,0	84,1	79,0	32,0	50,0	3,7	8	1,6	6800	RP..1605
R220.29I-0125-08.10A	Arbre	8,0	125,0	109,1	90,0	40,0	63,0	2,8	10	2,9	6100	RP..1605
R220.29I-8160-08.10A	Arbre	8,0	160,0	144,1	90,0	40,0	63,0	2,1	10	4,1	5400	RP..1605



DÉSIGNATION	TYPE DE MONTAGE	DIMENSIONS EN MM						TR/MIN MAX.				PLAQUETTE
		APMXS	DCX	DC	DCSFMS	DCB	LF					
R220.29I-0100.08-6MA	Arbre	8,0	100,0	84,1	79,0	32,0	50,0	3,8	6	1,5	6800	RP..1605..
R220.29I-0125.08-6MA	Arbre	8,0	125,0	109,1	90,0	40,0	63,0	2,8	6	2,8	6100	RP..1605..
R220.29I-8160.08-7MA	Arbre	8,0	160,0	143,1	90,0	40,0	63,0	2,2	7	4,2	5400	RP..1605..

FRAISES À COPIER AVEC PLAQUETTES RONDES DE 16 (POUCES)

DÉSIGNATION	TYPE DE MONTAGE	DIMENSIONS EN POUCES						TR/MIN MAX.				PLAQUETTE	RÉFÉRENCE PRODUIT
		APMXS	DCX	DC	DCSFMS	DCB	LF						
R220.29I-02.00-08.4A	Arbre	0.315	2.00	1.38	1.61	19.05	2.00	2,7	4	0.88	9600	RP..1605..	03278994
R220.29I-02.50-08.5A	Arbre	0.315	2.50	1.88	1.81	19.05	2.00	7,0	5	1.32	8700	RP..1605..	03278995
R220.29I-03.00-08.6A	Arbre	0.315	3.00	2.38	2.40	25.4	2.00	5,3	6	1.98	7700	RP..1605..	03278996
R220.29I-04.00-08.7A	Arbre	0.315	4.00	3.38	3.50	38.1	2.50	3,6	7	5.07	6800	RP..1605..	03278997

Disponibilité : voir tarif en vigueur.

Pour plus d'informations, reportez-vous au catalogue Navigator Fraisage de Seco ou rendez-vous sur My Pages sur secotools.com.

PLAQUETTES DE FRAISES À COPIER - RONDES DE 10

DÉSIGNATION	INSD	S	Angle de coupe	NUANCES																		
				Revêtue																Non revêtue		
				MP1501	MP2050	MP2501	MP3000	MH1000	MM4500	MK1500	MK2050	MS2050	MS2500	T25M	T350M	F15M	F25M	F30M	F40M	HX	H15	H25
RDHT10T3M0-8-E04	10,0	3,97	20,0°																	■		■
RDKT10T3M0T-8-M05	10,0	3,97	16,0°	■				■			■	■			■					■		
RDKT10T3M0T-6-M05	10,0	3,97	16,0°			■						■	■							■		
RDHT10T3M0T-8-M11	10,0	3,97	16,0°	■								■								■		
RDKT10T3M0T-8-M07	10,0	3,97	11,0°		■			■		■		■			■					■		
RDHW10T3M0-8-MD04	10,0	3,97	0,0°				■													■		
RDHW10T3M0T-8-MD06	10,0	3,97	0,0°					■														
RDKW10T3M0T-6-MD06	10,0	3,97	0,0°									■				■				■		
RDKW10T3M0T-8-MD06	10,0	3,97	0,0°	■		■	■				■		■			■	■			■		

PLAQUETTES DE FRAISES À COPIER - RONDES DE 16

DÉSIGNATION	INSD	S	Angle de coupe	NUANCES																		
				Revêtue																Non revêtue		
				MP1501	MP2050	MP2501	MP3000	MH1000	MM4500	MM1500	MM2050	MS2050	MS2500	T25M	T350M	F15M	F25M	F30M	F40M	HX	H15	H25
RPHT1605M0T-6-ME11	16,0	5,56	21,0°									■								■		
RPHT1605M0T-8-ME11	16,0	5,56	21,0°	■					■			■	■		■					■		
RPHT1605M0T-6-M12	16,0	5,56	15,0°																	■		
RPHT1605M0T-8-M12	16,0	5,56	15,0°	■					■			■								■		
RPKT1605M0T-6-M18	16,0	5,56	15,0°			■							■									
RPKT1605M0T-8-M18	16,0	5,56	15,0°	■		■	■				■		■		■					■		
RPKW1605M0T-6-MD20	16,0	5,56	0,0°	■		■					■		■									
RPKW1605M0T-8-MD20	16,0	5,56	21,0°	■		■										■						

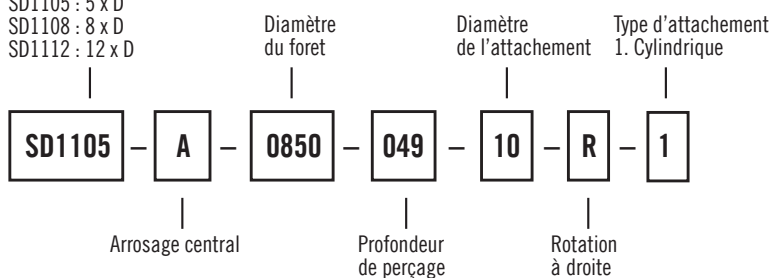
Disponibilité : voir tarif en vigueur.

Pour plus d'informations, reportez-vous au catalogue Navigator Fraisage de Seco ou rendez-vous sur My Pages sur secotools.com.

FORETS UNIVERSELS

CODIFICATION DES FORETS SECO UNIVERSAL

Type de foret
Foret carbure monobloc :
SD1103 : 3 x D
SD1105 : 5 x D
SD1108 : 8 x D
SD1112 : 12 x D



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
02898974	SD1103-0300-014-06R1
02898975	SD1103-0310-014-06R1
02898976	SD1103-0318-014-06R1
02898977	SD1103-0320-014-06R1
02898978	SD1103-0325-014-06R1
02898979	SD1103-0330-014-06R1
02898980	SD1103-0340-014-06R1
02898981	SD1103-0350-014-06R1
02898982	SD1103-0357-014-06R1
02898983	SD1103-0360-014-06R1
02898984	SD1103-0365-014-06R1
02898985	SD1103-0370-014-06R1
02898986	SD1103-0380-017-06R1
02898987	SD1103-0390-017-06R1
02898988	SD1103-0397-017-06R1
02898989	SD1103-0400-017-06R1
02898990	SD1103-0410-017-06R1
02898991	SD1103-0420-017-06R1
02898992	SD1103-0430-017-06R1
02898993	SD1103-0437-017-06R1
02898994	SD1103-0440-017-06R1
02898995	SD1103-0450-017-06R1
02898996	SD1103-0460-017-06R1
02898997	SD1103-0465-017-06R1
02898998	SD1103-0470-017-06R1
02898999	SD1103-0476-020-06R1
02899000	SD1103-0480-020-06R1
02899001	SD1103-0490-020-06R1
02899002	SD1103-0500-020-06R1
02899003	SD1103-0510-020-06R1
02899004	SD1103-0516-020-06R1

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
02899005	SD1103-0520-020-06R1
02899006	SD1103-0530-020-06R1
02899007	SD1103-0540-020-06R1
02899008	SD1103-0550-020-06R1
02899009	SD1103-0555-020-06R1
02899010	SD1103-0556-020-06R1
02899011	SD1103-0560-020-06R1
02899012	SD1103-0570-020-06R1
02899013	SD1103-0580-020-06R1
02899014	SD1103-0590-020-06R1
02899015	SD1103-0595-020-06R1
02899016	SD1103-0600-020-06R1
02899017	SD1103-0610-024-08R1
02899018	SD1103-0620-024-08R1
02899019	SD1103-0630-024-08R1
02899020	SD1103-0635-024-08R1
02899021	SD1103-0640-024-08R1
02899022	SD1103-0650-024-08R1
02899024	SD1103-0660-024-08R1
02899025	SD1103-0675-024-08R1
02899026	SD1103-0680-024-08R1
02899027	SD1103-0690-024-08R1
02899028	SD1103-0700-024-08R1
02899029	SD1103-0710-029-08R1
02899030	SD1103-0714-029-08R1
02899031	SD1103-0720-029-08R1
02899032	SD1103-0730-029-08R1
02899033	SD1103-0740-029-08R1
02899034	SD1103-0750-029-08R1
02899035	SD1103-0754-029-08R1
02899036	SD1103-0755-029-08R1

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
02899037	SD1103-0760-029-08R1
02899038	SD1103-0770-029-08R1
02899040	SD1103-0780-029-08R1
02899041	SD1103-0790-029-08R1
02899042	SD1103-0794-029-08R1
02899043	SD1103-0800-029-08R1
02899044	SD1103-0810-035-10R1
02899045	SD1103-0820-035-10R1
02899046	SD1103-0830-035-10R1
02899047	SD1103-0833-035-10R1
02899048	SD1103-0840-035-10R1
02899049	SD1103-0850-035-10R1
02899050	SD1103-0860-035-10R1
02899051	SD1103-0870-035-10R1
02899052	SD1103-0873-035-10R1
02899053	SD1103-0880-035-10R1
02899054	SD1103-0890-035-10R1
02899055	SD1103-0900-035-10R1
02899056	SD1103-0910-035-10R1
02899058	SD1103-0913-035-10R1
02899059	SD1103-0920-035-10R1
02899060	SD1103-0930-035-10R1
02899061	SD1103-0940-035-10R1
02899062	SD1103-0950-035-10R1
02899063	SD1103-0953-035-10R1
02899064	SD1103-0955-035-10R1
02899065	SD1103-0960-035-10R1
02899066	SD1103-0970-035-10R1
02899067	SD1103-0980-035-10R1
02899068	SD1103-0990-035-10R1
02899069	SD1103-0992-035-10R1

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
02899070	SD1103-1000-035-10R1
02899071	SD1103-1020-040-12R1
02899072	SD1103-1032-040-12R1
02899073	SD1103-1040-040-12R1
02899074	SD1103-1050-040-12R1
02899075	SD1103-1060-040-12R1
02899076	SD1103-1072-040-12R1
02899077	SD1103-1080-040-12R1
02899078	SD1103-1090-040-12R1
02899079	SD1103-1100-040-12R1
02899080	SD1103-1110-040-12R1
02899081	SD1103-1111-040-12R1
02899082	SD1103-1120-040-12R1
02899083	SD1103-1130-040-12R1
02899084	SD1103-1140-040-12R1
02899085	SD1103-1150-040-12R1
02899086	SD1103-1151-040-12R1
02899087	SD1103-1155-040-12R1
02899088	SD1103-1160-040-12R1
02899089	SD1103-1170-040-12R1
02899090	SD1103-1180-040-12R1
02899091	SD1103-1190-040-12R1
02899092	SD1103-1191-040-12R1
02899093	SD1103-1200-040-12R1
02899094	SD1103-1210-043-14R1
02899095	SD1103-1220-043-14R1
02899096	SD1103-1230-043-14R1
02899097	SD1103-1240-043-14R1
02899098	SD1103-1250-043-14R1
02899099	SD1103-1260-043-14R1
02899100	SD1103-1270-043-14R1
02899101	SD1103-1275-043-14R1
02899102	SD1103-1280-043-14R1
02899103	SD1103-1290-043-14R1
02899104	SD1103-1300-043-14R1
02899105	SD1103-1310-043-14R1
02899106	SD1103-1320-043-14R1
02899107	SD1103-1330-043-14R1
02899108	SD1103-1340-043-14R1
02899109	SD1103-1349-043-14R1
02899110	SD1103-1350-043-14R1
02899111	SD1103-1360-043-14R1
02899112	SD1103-1370-043-14R1

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
02899113	SD1103-1380-043-14R1
02899114	SD1103-1390-043-14R1
02899115	SD1103-1400-043-14R1
02899116	SD1103-1420-045-16R1
02899117	SD1103-1429-045-16R1
02899119	SD1103-1450-045-16R1
02899120	SD1103-1470-045-16R1
02899121	SD1103-1475-045-16R1
02899122	SD1103-1480-045-16R1
02899123	SD1103-1500-045-16R1
02899124	SD1103-1510-045-16R1
02899125	SD1103-1530-045-16R1
02899126	SD1103-1550-045-16R1
02899127	SD1103-1570-045-16R1
02899128	SD1103-1580-045-16R1
02899129	SD1103-1588-045-16R1
02899130	SD1103-1600-045-16R1
02899131	SD1103-1650-051-18R1
02899132	SD1103-1700-051-18R1
02899133	SD1103-1750-051-18R1
02899134	SD1103-1800-051-18R1
02899135	SD1103-1850-055-20R1
02899136	SD1103-1900-055-20R1
02899137	SD1103-1905-055-20R1
02899138	SD1103-1950-055-20R1
02899139	SD1103-2000-055-20R1
02898244	SD1103A-0300-014-06R1
02898245	SD1103A-0310-014-06R1
02898246	SD1103A-0318-014-06R1
02898247	SD1103A-0320-014-06R1
02898248	SD1103A-0325-014-06R1
02898249	SD1103A-0330-014-06R1
02898250	SD1103A-0340-014-06R1
02898251	SD1103A-0350-014-06R1
02898252	SD1103A-0357-014-06R1
02898253	SD1103A-0360-014-06R1
02898254	SD1103A-0365-014-06R1
02898255	SD1103A-0370-014-06R1
02898256	SD1103A-0380-017-06R1
02898257	SD1103A-0390-017-06R1
02898258	SD1103A-0397-017-06R1
02898259	SD1103A-0400-017-06R1

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
02898260	SD1103A-0410-017-06R1
02898261	SD1103A-0420-017-06R1
02898262	SD1103A-0430-017-06R1
02898263	SD1103A-0437-017-06R1
02898264	SD1103A-0450-017-06R1
02898265	SD1103A-0460-017-06R1
02898266	SD1103A-0465-017-06R1
02898267	SD1103A-0470-017-06R1
02898268	SD1103A-0476-020-06R1
02898269	SD1103A-0480-020-06R1
02898270	SD1103A-0490-020-06R1
02898271	SD1103A-0500-020-06R1
02898272	SD1103A-0510-020-06R1
02898273	SD1103A-0516-020-06R1
02898275	SD1103A-0520-020-06R1
02898276	SD1103A-0530-020-06R1
02898277	SD1103A-0540-020-06R1
02898278	SD1103A-0550-020-06R1
02898279	SD1103A-0555-020-06R1
02898280	SD1103A-0556-020-06R1
02898281	SD1103A-0560-020-06R1
02898282	SD1103A-0570-020-06R1
02898283	SD1103A-0580-020-06R1
02898284	SD1103A-0590-020-06R1
02898285	SD1103A-0595-020-06R1
02898286	SD1103A-0600-020-06R1
02898287	SD1103A-0610-024-08R1
02898288	SD1103A-0620-024-08R1
02898289	SD1103A-0630-024-08R1
02898290	SD1103A-0635-024-08R1
02898291	SD1103A-0640-024-08R1
02898292	SD1103A-0650-024-08R1
02898293	SD1103A-0660-024-08R1
02898294	SD1103A-0670-024-08R1
02898295	SD1103A-0675-024-08R1
02898296	SD1103A-0680-024-08R1
02898297	SD1103A-0690-024-08R1
02898298	SD1103A-0700-024-08R1
02898299	SD1103A-0710-029-08R1
02898300	SD1103A-0714-029-08R1
02898301	SD1103A-0720-029-08R1
02898302	SD1103A-0730-029-08R1
02898303	SD1103A-0740-029-08R1

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
02898304	SD1103A-0750-029-08R1
02898305	SD1103A-0754-029-08R1
02898306	SD1103A-0755-029-08R1
02898307	SD1103A-0760-029-08R1
02898308	SD1103A-0770-029-08R1
02898309	SD1103A-0780-029-08R1
02898310	SD1103A-0790-029-08R1
02898311	SD1103A-0794-029-08R1
02898312	SD1103A-0800-029-08R1
02898313	SD1103A-0810-035-10R1
02898314	SD1103A-0820-035-10R1
02898315	SD1103A-0830-035-10R1
02898316	SD1103A-0833-035-10R1
02898317	SD1103A-0840-035-10R1
02898318	SD1103A-0850-035-10R1
02898319	SD1103A-0860-035-10R1
02898320	SD1103A-0870-035-10R1
02898321	SD1103A-0873-035-10R1
02898322	SD1103A-0880-035-10R1
02898323	SD1103A-0890-035-10R1
02898324	SD1103A-0900-035-10R1
02898325	SD1103A-0910-035-10R1
02898326	SD1103A-0913-035-10R1
02898327	SD1103A-0920-035-10R1
02898328	SD1103A-0930-035-10R1
02898329	SD1103A-0940-035-10R1
02898330	SD1103A-0950-035-10R1
02898331	SD1103A-0953-035-10R1
02898332	SD1103A-0955-035-10R1
02898333	SD1103A-0960-035-10R1
02898334	SD1103A-0970-035-10R1
02898335	SD1103A-0980-035-10R1
02898336	SD1103A-0990-035-10R1
02898337	SD1103A-0992-035-10R1
02898338	SD1103A-1000-035-10R1
02898339	SD1103A-1020-040-12R1
02898340	SD1103A-1032-040-12R1
02898341	SD1103A-1040-040-12R1
02898342	SD1103A-1050-040-12R1
02898343	SD1103A-1060-040-12R1
02898344	SD1103A-1072-040-12R1
02898345	SD1103A-1080-040-12R1
02898346	SD1103A-1090-040-12R1

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
02898347	SD1103A-1100-040-12R1
02898348	SD1103A-1110-040-12R1
02898349	SD1103A-1111-040-12R1
02898350	SD1103A-1120-040-12R1
02898351	SD1103A-1130-040-12R1
02898352	SD1103A-1140-040-12R1
02898353	SD1103A-1150-040-12R1
02898354	SD1103A-1151-040-12R1
02898355	SD1103A-1155-040-12R1
02898356	SD1103A-1160-040-12R1
02898357	SD1103A-1170-040-12R1
02898358	SD1103A-1180-040-12R1
02898359	SD1103A-1190-040-12R1
02898360	SD1103A-1191-040-12R1
02898361	SD1103A-1200-040-12R1
02898362	SD1103A-1210-043-14R1
02898363	SD1103A-1220-043-14R1
02898364	SD1103A-1230-043-14R1
02898365	SD1103A-1240-043-14R1
02898366	SD1103A-1250-043-14R1
02898367	SD1103A-1260-043-14R1
02898368	SD1103A-1270-043-14R1
02898369	SD1103A-1275-043-14R1
02898370	SD1103A-1280-043-14R1
02898371	SD1103A-1290-043-14R1
02898372	SD1103A-1300-043-14R1
02898373	SD1103A-1310-043-14R1
02898374	SD1103A-1320-043-14R1
02898375	SD1103A-1330-043-14R1
02898376	SD1103A-1340-043-14R1
02898377	SD1103A-1349-043-14R1
02898378	SD1103A-1350-043-14R1
02898379	SD1103A-1360-043-14R1
02898380	SD1103A-1370-043-14R1
02898381	SD1103A-1380-043-14R1
02898382	SD1103A-1390-043-14R1
02898383	SD1103A-1400-043-14R1
02898384	SD1103A-1420-045-16R1
02898385	SD1103A-1429-045-16R1
02898386	SD1103A-1450-045-16R1
02898387	SD1103A-1470-045-16R1
02898388	SD1103A-1475-045-16R1
02898389	SD1103A-1480-045-16R1

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
02898390	SD1103A-1500-045-16R1
02898391	SD1103A-1510-045-16R1
02898392	SD1103A-1530-045-16R1
02898393	SD1103A-1550-045-16R1
02898394	SD1103A-1570-045-16R1
02898395	SD1103A-1580-045-16R1
02898396	SD1103A-1588-045-16R1
02898397	SD1103A-1600-045-16R1
02898398	SD1103A-1650-051-18R1
02898399	SD1103A-1700-051-18R1
02898400	SD1103A-1750-051-18R1
02898401	SD1103A-1800-051-18R1
02898402	SD1103A-1850-055-20R1
02898403	SD1103A-1900-055-20R1
02898404	SD1103A-1905-055-20R1
02898405	SD1103A-1950-055-20R1
02898406	SD1103A-2000-055-20R1
02897845	SD1105A-0300-023-06R1
02897846	SD1105A-0310-023-06R1
02897847	SD1105A-0318-023-06R1
02897848	SD1105A-0320-023-06R1
02897849	SD1105A-0325-023-06R1
02897850	SD1105A-0330-023-06R1
02897851	SD1105A-0340-023-06R1
02897852	SD1105A-0350-023-06R1
02897853	SD1105A-0357-023-06R1
02897854	SD1105A-0360-023-06R1
02897855	SD1105A-0365-023-06R1
02897856	SD1105A-0370-023-06R1
02897857	SD1105A-0380-029-06R1
02897858	SD1105A-0390-029-06R1
02897859	SD1105A-0397-029-06R1
02897860	SD1105A-0400-029-06R1
02897861	SD1105A-0410-029-06R1
02897862	SD1105A-0420-029-06R1
02897863	SD1105A-0430-029-06R1
02897864	SD1105A-0437-029-06R1
02897865	SD1105A-0440-029-06R1
02897866	SD1105A-0450-029-06R1
02897867	SD1105A-0460-029-06R1
02897868	SD1105A-0465-029-06R1
02897869	SD1105A-0470-029-06R1

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
02897870	SD1105A-0476-035-06R1
02897871	SD1105A-0480-035-06R1
02897872	SD1105A-0490-035-06R1
02897873	SD1105A-0500-035-06R1
02897874	SD1105A-0510-035-06R1
02897875	SD1105A-0516-035-06R1
02897876	SD1105A-0520-035-06R1
02897877	SD1105A-0530-035-06R1
02897878	SD1105A-0540-035-06R1
02897879	SD1105A-0550-035-06R1
02897880	SD1105A-0555-035-06R1
02897881	SD1105A-0556-035-06R1
02897882	SD1105A-0560-035-06R1
02897883	SD1105A-0570-035-06R1
02897884	SD1105A-0580-035-06R1
02897885	SD1105A-0590-035-06R1
02897886	SD1105A-0595-035-06R1
02897887	SD1105A-0600-035-06R1
02897888	SD1105A-0610-043-08R1
02897889	SD1105A-0620-043-08R1
02897890	SD1105A-0630-043-08R1
02897891	SD1105A-0635-043-08R1
02897892	SD1105A-0640-043-08R1
02897893	SD1105A-0650-043-08R1
02897894	SD1105A-0660-043-08R1
02897895	SD1105A-0670-043-08R1
02897896	SD1105A-0675-043-08R1
02897897	SD1105A-0680-043-08R1
02897898	SD1105A-0690-043-08R1
02897899	SD1105A-0700-043-08R1
02897900	SD1105A-0710-043-08R1
02897901	SD1105A-0714-043-08R1
02897902	SD1105A-0720-043-08R1
02897903	SD1105A-0730-043-08R1
02897904	SD1105A-0740-043-08R1
02897905	SD1105A-0750-043-08R1
02897906	SD1105A-0754-043-08R1
02897907	SD1105A-0755-043-08R1
02897908	SD1105A-0760-043-08R1
02897909	SD1105A-0770-043-08R1
02897910	SD1105A-0780-043-08R1
02897911	SD1105A-0790-043-08R1
02897912	SD1105A-0794-043-08R1

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
02897913	SD1105A-0800-043-08R1
02897914	SD1105A-0810-049-10R1
02897915	SD1105A-0820-049-10R1
02897916	SD1105A-0830-049-10R1
02897917	SD1105A-0833-049-10R1
02897918	SD1105A-0840-049-10R1
02897919	SD1105A-0850-049-10R1
02897920	SD1105A-0860-049-10R1
02897921	SD1105A-0870-049-10R1
02897922	SD1105A-0873-049-10R1
02897923	SD1105A-0880-049-10R1
02897924	SD1105A-0890-049-10R1
02897925	SD1105A-0900-049-10R1
02897926	SD1105A-0910-049-10R1
02897927	SD1105A-0913-049-10R1
02897928	SD1105A-0920-049-10R1
02897929	SD1105A-0930-049-10R1
02897930	SD1105A-0940-049-10R1
02897931	SD1105A-0950-049-10R1
02897932	SD1105A-0953-049-10R1
02897933	SD1105A-0955-049-10R1
02897934	SD1105A-0960-049-10R1
02897935	SD1105A-0970-049-10R1
02897936	SD1105A-0980-049-10R1
02897937	SD1105A-0990-049-10R1
02897938	SD1105A-0992-049-10R1
02897939	SD1105A-1000-049-10R1
02897940	SD1105A-1010-056-12R1
02897941	SD1105A-1020-056-12R1
02897942	SD1105A-1030-056-12R1
02897943	SD1105A-1032-056-12R1
02897944	SD1105A-1040-056-12R1
02897945	SD1105A-1050-056-12R1
02897946	SD1105A-1060-056-12R1
02897947	SD1105A-1070-056-12R1
02897948	SD1105A-1072-056-12R1
02897949	SD1105A-1080-056-12R1
02897951	SD1105A-1090-056-12R1
02897952	SD1105A-1100-056-12R1
02897953	SD1105A-1110-056-12R1
02897954	SD1105A-1111-056-12R1
02897955	SD1105A-1120-056-12R1
02897956	SD1105A-1130-056-12R1

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
02897957	SD1105A-1140-056-12R1
02897958	SD1105A-1150-056-12R1
02897959	SD1105A-1151-056-12R1
02897960	SD1105A-1155-056-12R1
02897961	SD1105A-1160-056-12R1
02897962	SD1105A-1170-056-12R1
02897963	SD1105A-1180-056-12R1
02897964	SD1105A-1190-056-12R1
02897965	SD1105A-1191-056-12R1
02897966	SD1105A-1200-056-12R1
02897967	SD1105A-1210-060-14R1
02897968	SD1105A-1220-060-14R1
02897969	SD1105A-1225-060-14R1
02897970	SD1105A-1230-060-14R1
02897972	SD1105A-1240-060-14R1
02897973	SD1105A-1250-060-14R1
02897974	SD1105A-1260-060-14R1
02897950	SD1105A-1270-060-14R1
02897976	SD1105A-1275-060-14R1
02897977	SD1105A-1280-060-14R1
02897978	SD1105A-1290-060-14R1
02897979	SD1105A-1300-060-14R1
02897980	SD1105A-1310-060-14R1
02897981	SD1105A-1320-060-14R1
02897982	SD1105A-1330-060-14R1
02897983	SD1105A-1340-060-14R1
02897984	SD1105A-1349-060-14R1
02897985	SD1105A-1350-060-14R1
02897986	SD1105A-1360-060-14R1
02897987	SD1105A-1370-060-14R1
02897988	SD1105A-1380-060-14R1
02897989	SD1105A-1390-060-14R1
02897990	SD1105A-1400-060-14R1
02897991	SD1105A-1410-063-16R1
02897992	SD1105A-1420-063-16R1
02897993	SD1105A-1429-063-16R1
02897994	SD1105A-1430-063-16R1
02897995	SD1105A-1440-063-16R1
02897996	SD1105A-1450-063-16R1
02897997	SD1105A-1460-063-16R1
02897998	SD1105A-1470-063-16R1
02897999	SD1105A-1475-063-16R1
02898000	SD1105A-1480-063-16R1

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
02898001	SD1105A-1490-063-16R1
02898002	SD1105A-1500-063-16R1
02898003	SD1105A-1510-063-16R1
02898004	SD1105A-1520-063-16R1
02898005	SD1105A-1530-063-16R1
02898006	SD1105A-1540-063-16R1
02898007	SD1105A-1550-063-16R1
02898008	SD1105A-1560-063-16R1
02898009	SD1105A-1570-063-16R1
02898010	SD1105A-1580-063-16R1
02898011	SD1105A-1588-063-16R1
02898012	SD1105A-1590-063-16R1
02898013	SD1105A-1600-063-16R1
02898014	SD1105A-1610-071-18R1
02898015	SD1105A-1620-071-18R1
02898016	SD1105A-1630-071-18R1
02898017	SD1105A-1640-071-18R1
02898018	SD1105A-1650-071-18R1
02898019	SD1105A-1660-071-18R1
02898020	SD1105A-1670-071-18R1
02898021	SD1105A-1675-071-18R1
02898022	SD1105A-1680-071-18R1
02898023	SD1105A-1690-071-18R1
02898024	SD1105A-1700-071-18R1
02898025	SD1105A-1710-071-18R1
02898026	SD1105A-1720-071-18R1
02898027	SD1105A-1730-071-18R1
02898028	SD1105A-1740-071-18R1
02898029	SD1105A-1750-071-18R1
02898030	SD1105A-1760-071-18R1
02898031	SD1105A-1770-071-18R1
02898032	SD1105A-1780-071-18R1
02898033	SD1105A-1790-071-18R1
02898034	SD1105A-1800-071-18R1
02898035	SD1105A-1810-077-20R1
02898036	SD1105A-1820-077-20R1
02898037	SD1105A-1830-077-20R1
02898038	SD1105A-1840-077-20R1
02898039	SD1105A-1850-077-20R1
02898040	SD1105A-1860-077-20R1
02898041	SD1105A-1870-077-20R1
02898042	SD1105A-1880-077-20R1
02898043	SD1105A-1890-077-20R1

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
02898044	SD1105A-1900-077-20R1
02898045	SD1105A-1905-077-20R1
02898046	SD1105A-1910-077-20R1
02898047	SD1105A-1920-077-20R1
02898048	SD1105A-1930-077-20R1
02898049	SD1105A-1940-077-20R1
02898050	SD1105A-1950-077-20R1
02898051	SD1105A-1960-077-20R1
02898052	SD1105A-1970-077-20R1
02898053	SD1105A-1980-077-20R1
02898054	SD1105A-1990-077-20R1
02898055	SD1105A-2000-077-20R1
03295178	SD1108A-0300-028-06R1
03295179	SD1108A-0310-028-06R1
03323680	SD1108A-0318-028-06R1
03295180	SD1108A-0320-028-06R1
03295181	SD1108A-0330-028-06R1
03295182	SD1108A-0340-028-06R1
03295183	SD1108A-0350-028-06R1
03323681	SD1108A-0357-028-06R1
03295184	SD1108A-0360-028-06R1
03295185	SD1108A-0370-028-06R1
03295186	SD1108A-0380-037-06R1
03295187	SD1108A-0390-037-06R1
03323682	SD1108A-0397-037-06R1
03295188	SD1108A-0400-037-06R1
03295189	SD1108A-0410-037-06R1
03295190	SD1108A-0420-037-06R1
03295191	SD1108A-0430-037-06R1
03323683	SD1108A-0437-037-06R1
03295192	SD1108A-0440-037-06R1
03295193	SD1108A-0450-037-06R1
03295194	SD1108A-0460-037-06R1
03295195	SD1108A-0470-037-06R1
03323684	SD1108A-0476-048-06R1
03295197	SD1108A-0480-048-06R1
03295198	SD1108A-0490-048-06R1
03295199	SD1108A-0500-048-06R1
03295200	SD1108A-0510-048-06R1
03323685	SD1108A-0516-048-06R1
03295201	SD1108A-0520-048-06R1
03295202	SD1108A-0530-048-06R1

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
03295203	SD1108A-0540-048-06R1
03295204	SD1108A-0550-048-06R1
03295206	SD1108A-0556-048-06R1
03295207	SD1108A-0560-048-06R1
03295208	SD1108A-0570-048-06R1
03295012	SD1108A-0580-048-06R1
03295013	SD1108A-0590-048-06R1
03323686	SD1108A-0595-048-06R1
03295014	SD1108A-0600-048-06R1
03295015	SD1108A-0610-055-08R1
03295016	SD1108A-0620-055-08R1
03295017	SD1108A-0630-055-08R1
03295018	SD1108A-0635-055-08R1
03295019	SD1108A-0640-055-08R1
03295020	SD1108A-0650-055-08R1
03295021	SD1108A-0660-055-08R1
03295022	SD1108A-0670-055-08R1
03323687	SD1108A-0675-055-08R1
03295023	SD1108A-0680-055-08R1
03295024	SD1108A-0690-055-08R1
03295025	SD1108A-0700-055-08R1
03295026	SD1108A-0710-064-08R1
03323688	SD1108A-0714-064-08R1
03323689	SD1108A-0730-064-08R1
03295027	SD1108A-0740-064-08R1
03295028	SD1108A-0750-064-08R1
03323690	SD1108A-0754-064-08R1
03323691	SD1108A-0760-064-08R1
03295029	SD1108A-0770-064-08R1
03295030	SD1108A-0780-064-08R1
03295031	SD1108A-0790-064-08R1
03323692	SD1108A-0794-064-08R1
03295032	SD1108A-0800-064-08R1
03295033	SD1108A-0810-080-10R1
03295034	SD1108A-0820-080-10R1
03295035	SD1108A-0830-080-10R1
03323693	SD1108A-0833-080-10R1
03295036	SD1108A-0840-080-10R1
03295037	SD1108A-0850-080-10R1
03295038	SD1108A-0860-080-10R1
03295039	SD1108A-0870-080-10R1
03323694	SD1108A-0873-080-10R1

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
03295040	SD1108A-0880-080-10R1
03295041	SD1108A-0900-080-10R1
03295042	SD1108A-0910-080-10R1
03323695	SD1108A-0913-080-10R1
03295043	SD1108A-0930-080-10R1
03295044	SD1108A-0940-080-10R1
03295045	SD1108A-0950-080-10R1
03323696	SD1108A-0953-080-10R1
03295046	SD1108A-0970-080-10R1
03295047	SD1108A-0980-080-10R1
03295048	SD1108A-0990-080-10R1
03323697	SD1108A-0992-080-10R1
03295049	SD1108A-1000-080-10R1
03295050	SD1108A-1020-096-12R1
03295051	SD1108A-1030-096-12R1
03323698	SD1108A-1032-096-12R1
03295053	SD1108A-1040-096-12R1
03295054	SD1108A-1050-096-12R1
03295055	SD1108A-1070-096-12R1
03323699	SD1108A-1072-096-12R1
03295056	SD1108A-1080-096-12R1
03295057	SD1108A-1100-096-12R1
03323700	SD1108A-1111-096-12R1
03295058	SD1108A-1120-096-12R1
03295059	SD1108A-1130-096-12R1
03295060	SD1108A-1150-096-12R1
03295061	SD1108A-1170-096-12R1
03295062	SD1108A-1180-096-12R1
03295063	SD1108A-1190-096-12R1
03323701	SD1108A-1191-096-12R1
03295064	SD1108A-1200-096-12R1
03295065	SD1108A-1230-119-14R1
03295066	SD1108A-1250-119-14R1
03295067	SD1108A-1270-119-14R1
03295068	SD1108A-1300-119-14R1
03323702	SD1108A-1349-119-14R1
03295069	SD1108A-1350-119-14R1
03295070	SD1108A-1400-119-14R1
03295071	SD1108A-1429-136-16R1
03295072	SD1108A-1450-136-16R1
03295073	SD1108A-1500-136-16R1
03295074	SD1108A-1550-136-16R1
03295075	SD1108A-1588-136-16R1

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
03295076	SD1108A-1600-136-16R1
03295077	SD1108A-1650-153-18R1
03295078	SD1108A-1700-153-18R1
03295079	SD1108A-1750-153-18R1
03295080	SD1108A-1800-153-18R1
03295081	SD1108A-1850-170-20R1
03295082	SD1108A-1900-170-20R1
03323703	SD1108A-1905-170-20R1
03295083	SD1108A-1950-170-20R1
03295084	SD1108A-2000-170-20R1
03295085	SD1112A-0300-048-06R1
03295086	SD1112A-0310-048-06R1
03323704	SD1112A-0318-048-06R1
03295087	SD1112A-0320-048-06R1
03295088	SD1112A-0330-048-06R1
03295089	SD1112A-0340-048-06R1
03295090	SD1112A-0350-048-06R1
03323705	SD1112A-0357-048-06R1
03295091	SD1112A-0360-048-06R1
03295092	SD1112A-0370-048-06R1
03295093	SD1112A-0380-056-06R1
03295094	SD1112A-0390-056-06R1
03323706	SD1112A-0397-056-06R1
03295095	SD1112A-0400-056-06R1
03295096	SD1112A-0410-056-06R1
03295097	SD1112A-0420-056-06R1
03295098	SD1112A-0430-056-06R1
03323707	SD1112A-0437-056-06R1
03295099	SD1112A-0440-056-06R1
03295100	SD1112A-0450-056-06R1
03295101	SD1112A-0460-056-06R1
03295102	SD1112A-0470-056-06R1
03323708	SD1112A-0476-074-06R1
03295103	SD1112A-0480-074-06R1
03295104	SD1112A-0490-074-06R1
03295105	SD1112A-0500-074-06R1
03295106	SD1112A-0510-074-06R1
03323709	SD1112A-0516-074-06R1
03295107	SD1112A-0520-074-06R1
03295108	SD1112A-0530-074-06R1
03295109	SD1112A-0540-074-06R1
03295110	SD1112A-0550-074-06R1

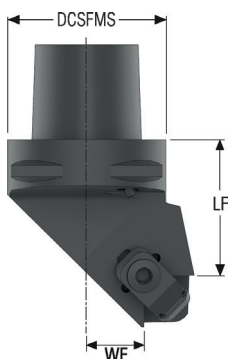
RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
03295111	SD1112A-0556-074-06R1
03295112	SD1112A-0560-074-06R1
03295113	SD1112A-0570-074-06R1
03295114	SD1112A-0580-074-06R1
03295115	SD1112A-0590-074-06R1
03295116	SD1112A-0600-074-06R1
03295117	SD1112A-0610-098-08R1
03295118	SD1112A-0620-098-08R1
03295119	SD1112A-0630-098-08R1
03295120	SD1112A-0635-098-08R1
03295121	SD1112A-0640-098-08R1
03295122	SD1112A-0650-098-08R1
03295123	SD1112A-0660-098-08R1
03295124	SD1112A-0670-098-08R1
03323710	SD1112A-0675-098-08R1
03295125	SD1112A-0680-098-08R1
03295126	SD1112A-0690-098-08R1
03295127	SD1112A-0700-098-08R1
03295128	SD1112A-0710-098-08R1
03323711	SD1112A-0714-098-08R1
03323712	SD1112A-0730-098-08R1
03295129	SD1112A-0740-098-08R1
03295130	SD1112A-0750-098-08R1
03323713	SD1112A-0754-098-08R1
03295131	SD1112A-0780-098-08R1
03295132	SD1112A-0790-098-08R1
03323714	SD1112A-0794-098-08R1
03295133	SD1112A-0800-098-08R1
03295135	SD1112A-0810-123-10R1
03295136	SD1112A-0820-123-10R1
03295137	SD1112A-0830-123-10R1
03295138	SD1112A-0840-123-10R1
03295139	SD1112A-0850-123-10R1
03295140	SD1112A-0860-123-10R1
03295141	SD1112A-0870-123-10R1
03323715	SD1112A-0873-123-10R1
03295142	SD1112A-0880-123-10R1
03295143	SD1112A-0900-123-10R1
03323716	SD1112A-0913-123-10R1
03295144	SD1112A-0930-123-10R1
03295145	SD1112A-0950-123-10R1
03323717	SD1112A-0953-123-10R1
03295146	SD1112A-0970-123-10R1

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
03295147	SD1112A-0980-123-10R1
03323718	SD1112A-0992-123-10R1
03295148	SD1112A-1000-123-10R1
03295149	SD1112A-1020-140-12R1
03295150	SD1112A-1030-140-12R1
03323719	SD1112A-1032-140-12R1
03295151	SD1112A-1050-140-12R1
03323720	SD1112A-1072-140-12R1
03295152	SD1112A-1080-140-12R1
03295153	SD1112A-1100-140-12R1
03323722	SD1112A-1111-140-12R1
03295154	SD1112A-1120-140-12R1
03295155	SD1112A-1150-140-12R1
03295156	SD1112A-1170-140-12R1
03295157	SD1112A-1180-140-12R1
03323723	SD1112A-1191-140-12R1
03295158	SD1112A-1200-140-12R1
03295159	SD1112A-1220-168-14R1
03295160	SD1112A-1230-168-14R1
03295161	SD1112A-1250-168-14R1
03295162	SD1112A-1270-168-14R1
03295163	SD1112A-1300-168-14R1
03323724	SD1112A-1349-168-14R1
03295164	SD1112A-1350-168-14R1
03295165	SD1112A-1400-168-14R1
03295166	SD1112A-1429-192-16R1
03295167	SD1112A-1450-192-16R1
03295168	SD1112A-1500-192-16R1
03295169	SD1112A-1550-192-16R1
03295170	SD1112A-1588-192-16R1
03295171	SD1112A-1600-192-16R1
03295172	SD1112A-1650-216-18R1
03295173	SD1112A-1700-216-18R1
03295174	SD1112A-1750-216-18R1
03295175	SD1112A-1800-216-18R1
03295176	SD1112A-1900-238-20R1
03295177	SD1112A-2000-238-20R1

[illegible][illegible]

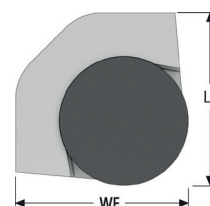
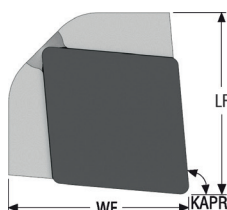
Disponibilité : voir tarif en vigueur.

Pour plus d'informations, reportez-vous au catalogue Navigator Holmaking de Seco ou rendez-vous sur My Pages sur secotools.com.



PORTE-OUTILS ET CASSETTES SECO-CAPTO™ POUR «ADVANCED MATERIAL»

RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION	TAILLE CAPTO	DCSFMS	WF	LF
03300009	C5-CXXL-35060-CT10	C5	50	18,02	42,96
03300014	C5-CXXR-35060-CT10	C5	50	18,02	42,96
03300015	C6-CXXL-45065-CT10	C6	63	28,02	47,96
03300016	C6-CXXR-45065-CT10	C6	63	28,02	47,96



RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION	KAPR	LF	WF	HF	PLAQUETTE	ANSI PLAQUETTE
03300028	CT10-CCLNX-0903*					CN.N0903	CN.N 32
03300023	CT10-CCLNX-1204	95	17	17	15,53	CN.N1204	CN.N 43
03300024	CT10-CCLNX-1207	95	17	17	15,53	CN.N1207	CN.N 45
03300029	CT10-CRSNX-0903*					RN.N0903	RN.N 32
03300025	CT10-CRSNX-1203	45	17	17	15,18	RN.N1203	RN.N 42
03300026	CT10-CRSNX-1204	45	17	17	15,18	RN.N1204	RN.N 43
03300027	CT10-CRSNX-1207	45	17	17	15,18	RN.N1207	RN.N 45

* Non disponible pour SN2020.1, sera ajouté dès que possible.

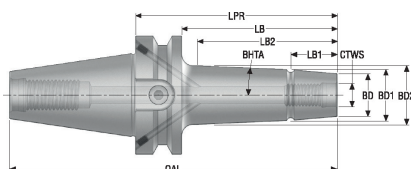
Disponibilité : voir tarif en vigueur.

Pour plus d'informations, reportez-vous au catalogue Navigator Tournage de Seco ou rendez-vous sur My Pages sur secotools.com.

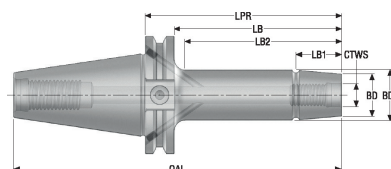
COMBIMASTER™ M20

ATTACHEMENTS COMBIMASTER - PAR EX. : BT JIS B 6339-ADB

VERSION 1 (OPTION V)



VERSION 2



Nouvelle
désignation :

Côté machine
Type de cône

DIN40ADB

Taille de
l'outil

M20

Longueur
de jauge

060

Option

V

V = conique
K = Steadyline

RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION	CÔNE CÔTÉ MACHINE	COMBIMASTER CTWS CÔTÉ PIÈCE	DIMENSIONS EN MM								BHTA	VERSION	LOGEMENT RFID	ÉQUILIBRAGE	KG
				LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD2	BD1	OAL					
03308015	BT40ADB-M20-135	BT40ADB	M20	135	108	100	30	36,5	-	37	200,4	0,5	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	1,7
03308016	BT40ADB-M20-160-K	BT40ADB	M20	160	133	-	31	36,5	-	37	225,4	-	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	2,2
03308017	BT40ADB-M20-185	BT40ADB	M20	185	158	150	35	36,5	-	37	250,4	0,4	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	2,1
03308018	BT50ADB-M20-185-K	BT50ADB	M20	185	147	-	31	36,5	-	37	286,8	-	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	4,9
03308019	BT50ADB-M20-145	BT50ADB	M20	145	107	100	30	36,5	-	37	246,8	0,5	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	4,3
03308020	BT50ADB-M20-295-V	BT50ADB	M20	295	257	249	35	36,5	68	68	396,8	0,82	1	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	7,5
03308021	C5-M16-135	C5	M16	135	112	110	35	30	-	30,5	165	0,4	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	1,1
03308022	C5-M20-135	C5	M20	135	112	110	35	36,5	-	37	165	0,4	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	1,3
03308023	C6-M16-110	C6	M16	110	85	80	25	30	-	30,5	148	0,6	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	1,3
03308024	C6-M16-145	C6	M16	145	120	115	35	30	-	30,5	183	0,4	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	1,5
03308025	C6-M20-110	C6	M20	110	85	80	25	36,5	-	37	110	0,6	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	1,5
03308026	C6-M20-145	C6	M20	145	120	115	35	36,5	-	37	183	0,4	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	1,7
03308027	C8-M20-145	C8	M20	145	112	110	35	36,5	-	37	193	0,4	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	2,7

RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION	CÔNE CÔTÉ MACHINE	COMBIMASTER CTWS CÔTÉ PIÈCE	DIMENSIONS EN MM								BHTA	VERSION	LOGEMENT RFID	ÉQUILIBRAGE	
				LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD2	BD1	OAL					
03308039	DIN40ADB-M20-060-V	DIN40ADB	M20	60	40,9	25	10	36,5	44	37	128,4	2,86	1	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	1,2
03308040	DIN40ADB-M20-110	DIN40ADB	M20	110	90,9	75	25	36,5	-	37	178,4	0,6	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	1,5
03308041	DIN40ADB-M20-135	DIN40ADB	M20	135	115,9	100	30	36,5	-	37	203,4	0,5	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	1,6
03308042	DIN40ADB-M20-160-K	DIN40ADB	M20	160	140,9	-	31	36,5	-	37	228,4	-	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	2,1
03308043	DIN40ADB-M20-185	DIN40ADB	M20	185	165,9	150	35	36,5	-	37	253,4	0,4	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	2
03308044	DIN50ADB-M20-145	DIN50ADB	M20	145	125,9	100	30	36,5	-	37	246,75	0,5	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	3,5
03308045	DIN50ADB-M20-185-K	DIN50ADB	M20	185	165,9	-	31	36,5	-	37	286,75	-	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	4,1
03308046	DIN50ADB-M20-295-V	DIN50ADB	M20	295	275,9	250	35	36,5	68	38	396,75	0,82	1	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	7,1
03308047	HSKA63-M20-085	HSKA63	M20	85	59	50	20	36,5	-	37	117	0,7	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	1,1
03308048	HSKA63-M20-135	HSKA63	M20	135	109	100	30	36,5	-	37	167	0,5	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	1,4
03308049	HSKA63-M20-160-K	HSKA63	M20	160	134	-	31	36,5	-	37	192	-	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	1,9
03308050	HSKA63-M20-185	HSKA63	M20	185	159	150	35	36,5	-	37	217	0,4	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	1,8
03308051	HSKA100-M20-085	HSKA100	M20	85	56	50	20	36,5	-	37	135	0,7	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	2,4
03308052	HSKA100-M20-185-K	HSKA100	M20	185	156	-	31	36,5	-	37	235	-	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	3,4

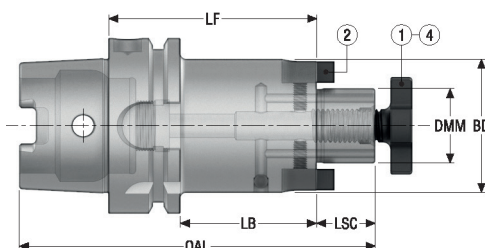
RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION	CÔNE CÔTÉ MACHINE	COMBIMASTER CTWS CÔTÉ PIÈCE	DIMENSIONS EN POUCES								BHTA	VERSION	LOGEMENT RFID	ÉQUILIBRAGE	
				LPR	LB	LB2	LB1	BD	BD2	BD1	OAL					
03308028	CAT40TFADB-M16-5.315	CAT40TFADB	M16	135	115.9	100	30	30	-	30.5	203.4	0.5	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	1,5
03308029	CAT40TFADB-M20-1.772	CAT40TFADB	M20	45	25.9	10	5	36.5	-	37	113.4	2.8	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	1
03308030	CAT40TFADB-M20-3.346	CAT40TFADB	M20	85	65.9	50	20	36.5	-	37	153.4	0.7	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	1,3
03308031	CAT40TFADB-M20-5.315	CAT40TFADB	M20	135	115.9	100	30	36.5	-	37	203.4	0.5	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	1,7
03308032	CAT40TFADB-M20-6.299-K	CAT40TFADB	M20	160	140.9	-	31	36.5	-	37	228.4	-	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	2,1
03308033	CAT50ADB-M20-3.740	CAT50ADB	M20	95	60	50	20	36.5	-	37	196.75	0.7	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	3,5
03308034	CAT50ADB-M20-5.709	CAT50ADB	M20	145	110	100	30	36.5	-	37	246.5	0.5	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	3,8
03308035	CAT50TFADB-M16-5.709	CAT50TFADB	M16	145	125.9	100	30	30	-	30.5	246.75	0.5	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	3,7
03308036	CAT50TFADB-M20-3.740	CAT50TFADB	M20	95	75.9	60	25	36.5	-	37	196.75	0.6	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	3,2
03308037	CAT50TFADB-M20-5.709	CAT50TFADB	M20	145	125.9	100	30	36.5	-	37	246.75	0.5	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	3,5
03308038	CAT50TFADB-M20-7.283-K	CAT50TFADB	M20	185	165.9	-	31	36.5	-	37	286.75	-	2	Oui	G6.3 à 20 000 tr/min	4,1

Disponibilité : voir tarif en vigueur.

Pour plus d'informations, reportez-vous au catalogue Navigator Systèmes d'attachements de Seco ou rendez-vous sur My Pages sur secotools.com.

PORTE-FRAISES DEUX TAILLES, FACE RÉDUITE - ISO 3937

PORTE-FRAISES DEUX TAILLES, AVEC CANAUX D'ARROSAGE PAR LE CENTRE, PAR EX. HSK-A/ISO12164-1-HSK-A



Accessoires :
4 = Vis à croisillons, pour
lubrification centrale

Pièces détachées :
1 = Vis à croisillons
2 = Tenon/Vis

RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION	CÔNE CÔTÉ MACHINE	CÔTÉ PIÈCE DMM (MM)	DIMENSIONS EN MM					LOGEMENT RFID	ÉQUILIBRAGE	KG
				LG	BD	OAL	LB	LSC			
03301553	HSKA63-SM22-050-F3L1	HSKA63	22	50	40	101	24	19	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	1
03301554	HSKA63-SM22-100-F3L1	HSKA63	22	100	40	151	74	19	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	1,4
03301555	HSKA63-SM22-160-F3L1	HSKA63	22	160	40	211	134	19	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	2
03301560	HSKA63-SM27-100-F3L1	HSKA63	27	100	48	153	74	21	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	1,8
03301561	HSKA63-SM27-160-F3L1	HSKA63	27	160	48	213	134	21	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	2,6
03301566	HSKA63-SM32-060-F3L1	HSKA63	32	60	58	116	34	24	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	1,5
03301567	HSKA63-SM32-100-F3L1	HSKA63	32	100	58	156	74	24	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	2,8
03301573	HSKA100-SM22-050-F3L1	HSKA100	22	50	40	119	21	19	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	2,3
03301574	HSKA100-SM22-100-F3L1	HSKA100	22	100	40	169	71	19	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	2,3
03301575	HSKA100-SM22-160-F3L1	HSKA100	22	160	40	229	131	19	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	3,3
03301581	HSKA100-SM27-100-F3L1	HSKA100	27	100	48	171	71	21	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	3,2
03301582	HSKA100-SM27-160-F3L1	HSKA100	27	160	48	231	131	21	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	4,1
03301586	HSKA100-SM32-050-F3L1	HSKA100	32	50	58	124	21	24	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	2,6
03301587	HSKA100-SM32-100-F3L1	HSKA100	32	100	58	174	71	24	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	3,5
03301588	HSKA100-SM32-160-F3L1	HSKA100	32	160	58	234	131	24	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	4,7
03301592	HSKA100-SM40-060-F3L1	HSKA100	40	60	70	137	31	27	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	3,2
03301593	HSKA100-SM40-100-F3L1	HSKA100	40	100	70	177	71	27	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	4,2
03301594	HSKA100-SM40-160-F3L1	HSKA100	40	160	70	237	131	27	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	5,9
03301599	DIN50ADB-SM22-044-F3L1	DIN50ADB	22	44	40	164,75	24,9	19	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	2,9
03301600	DIN50ADB-SM22-100-F3L1	DIN50ADB	22	100	40	220,75	80,9	19	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	3,4
03301601	DIN50ADB-SM22-160-F3L1	DIN50ADB	22	160	40	280,75	140,9	19	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	4
03301602	DIN50ADB-SM27-100-F3L1	DIN50ADB	27	100	48	222,75	80,9	21	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	3,8
03301603	DIN50ADB-SM27-160-F3L1	DIN50ADB	27	160	48	282,75	140,9	21	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	4,5
03301604	DIN50ADB-SM32-100-F3L1	DIN50ADB	32	100	58	225,75	80,9	24	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	4,3
03301605	DIN50ADB-SM32-160-F3L1	DIN50ADB	32	160	58	285,75	140,9	24	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	5,5
03301606	DIN50ADB-SM40-100-F3L1	DIN50ADB	40	100	70	228,75	80,9	27	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	5,2

RÉFÉRENCE PRODUIT	DÉSIGNATION	CÔNE CÔTÉ MACHINE	CÔTÉ PIÈCE DMM (MM)	DIMENSIONS EN MM					LOGEMENT RFID	ÉQUILIBRAGE	
				LG	BD	OAL	LB	LSC			
03301607	DIN50ADB-SM40-160-F3L1	DIN50ADB	40	160	70	288,75	140,9	27	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	6,8
03301608	DIN50AD-SM27-044-F3L1	DIN50AD	27	44	48	166,75	24,9	21	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	3
03301609	DIN50AD-SM32-044-F3L1	DIN50AD	32	44	58	169,75	24,9	24	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	3,2
03301610	DIN50AD-SM40-044-F3L1	DIN50AD	40	44	70	172,75	24,9	27	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	3,5
03301618	BT50TFADB-SM22-075-F3L1	BT50TFADB	22	75	40	195,8	37	19	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	3,9
03301619	BT50TFADB-SM22-120-F3L1	BT50TFADB	22	120	40	240,8	82	19	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	4,3
03301621	BT50TFADB-SM27-075-F3L1	BT50TFADB	27	75	48	197,8	37	21	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	4,1
03301622	BT50TFADB-SM27-120-F3L1	BT50TFADB	27	120	48	242,8	82	21	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	4,7
03301624	BT50TFADB-SM32-075-F3L1	BT50TFADB	32	75	58	200,8	37	24	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	4,4
03301625	BT50TFADB-SM32-120-F3L1	BT50TFADB	32	120	58	245,8	82	24	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	5,2
03301627	BT50TFADB-SM40-075-F3L1	BT50TFADB	40	75	70	203,8	37	27	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	4,8
03301628	BT50TFADB-SM40-120-F3L1	BT50TFADB	40	120	70	248,8	82	27	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	6,1
03301630	BT50ADB-SM22-063-F3L1	BT50ADB	22	63	40	183,8	25	19	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	3,8
03301631	BT50ADB-SM22-100-F3L1	BT50ADB	22	100	40	220,8	62	19	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	4,1
03301632	BT50ADB-SM22-160-F3L1	BT50ADB	22	160	40	280,8	122	19	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	4,7
03301634	BT50ADB-SM27-063-F3L1	BT50ADB	27	63	48	185,8	25	21	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	3,9
03301635	BT50ADB-SM27-100-F3L1	BT50ADB	27	100	48	222,8	62	21	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	4,4
03301636	BT50ADB-SM27-160-F3L1	BT50ADB	27	160	48	282,8	122	21	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	5,2
03301637	BT50ADB-SM32-063-F3L1	BT50ADB	32	63	58	188,8	25	24	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	4,1
03301638	BT50ADB-SM32-100-F3L1	BT50ADB	32	100	58	225,8	62	24	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	4,8
03301639	BT50ADB-SM32-160-F3L1	BT50ADB	32	160	58	285,8	122	24	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	6
03301640	BT50ADB-SM40-063-F3L1	BT50ADB	40	63	70	191,8	25	27	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	4,5
03301641	BT50ADB-SM40-100-F3L1	BT50ADB	40	100	70	228,8	62	27	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	5,5
03301642	BT50ADB-SM40-160-F3L1	BT50ADB	40	160	70	288,8	122	27	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	7,2
03301646	BT40TFADB-SM22-060-F3L1	BT40TFADB	22	60	40	144,4	33	19	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	1,3
03301647	BT40TFADB-SM22-120-F3L1	BT40TFADB	22	120	40	204,4	93	19	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	1,9
03301649	BT40TFADB-SM27-060-F3L1	BT40TFADB	27	60	48	146,4	33	21	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	1,5
03301650	BT40TFADB-SM27-120-F3L1	BT40TFADB	27	120	48	206,4	93	21	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	2,3
03301654	BT40ADB-SM22-052-F3L1	BT40ADB	22	52	40	136,4	25	19	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	1,2
03301655	BT40ADB-SM22-100-F3L1	BT40ADB	22	100	40	184,4	73	19	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	1,7
03301656	BT40ADB-SM27-052-F3L1	BT40ADB	27	52	48	138,4	25	21	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	1,4
03301657	BT40ADB-SM27-100-F3L1	BT40ADB	27	100	48	186,4	73	21	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	2
03301659	BT40ADB-SM32-052-F3L1	BT40ADB	32	52	58	141,4	25	24	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	1,6
03301660	BT40ADB-SM40-060-F3L1	BT40ADB	40	60	70	152,4	33	27	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	2
03301665	BT30AD-SM22-040-F3L1	BT30AD	22	40	40	107,4	18	19	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	0,7
03301666	BT30AD-SM22-100-F3L1	BT30AD	22	100	40	167,4	78	19	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	1,2
03301667	BT30AD-SM27-040-F3L1	BT30AD	27	40	48	109,4	18	21	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	1,7
03301668	BT30AD-SM27-100-F3L1	BT30AD	27	100	48	169,4	78	21	Oui	G6.3 à 15 000 tr/min	1,7

EASYSHRINK EVO

EASYSHRINK EVO



CONDITIONNEMENT	DÉSIGNATION	CONNEXIONS	CAPACITÉ ATTACHEMENT DE L'OUTIL		TEMPS APPROXIMATIF DE FRETAGE	DIMENSIONS EN MM			
			CARBURE/MÉTAL LOURD	ACIER/HSS		LARGEUR	PROFONDEUR	HAUTEUR	
1 appareil Easyshrink Evo - 5 Ferrites de concentration de chaleur pour Ø3 à Ø32 - 8 tiges de butée - 2 cônes de refroidissement - 1 paire de gants - 1 manuel d'instructions d'utilisation *ZFM30IN30 comprend 1 transformateur de tension pour les États-Unis et le Canada	ZFM30IN10	Europe : C.A. 3 x 400 V + PE /16 A/50 Hz	Ø 3-32	Ø 6-32	10 s.	317	943	920	66
	ZFM30IN30	États-Unis et Canada* : 3 x 440 - 480 V C.A. + GND/20A/60 Hz	Ø 3-32	Ø 6-32	10 s.	317	943	920	66
					Transformateur uniquement :	440	500	560	90

UNITÉ DE REFROIDISSEMENT



CONDITIONNEMENT	DÉSIGNATION	QTÉ DE CLOCHES DE REFROIDISSEMENT	TEMPS APPROXIMATIF DE REFROIDISSEMENT	DIMENSIONS EN MM			 KG
				LARGEUR	PROFON-DEUR	HAUTEUR	
1 unité de refroidissement	ZFM30RE1	2	1 min.	490	630	285	35
· 1 colonne de support des tuyaux							
· 2 cloches de refroidissement							
· 1 plateau							

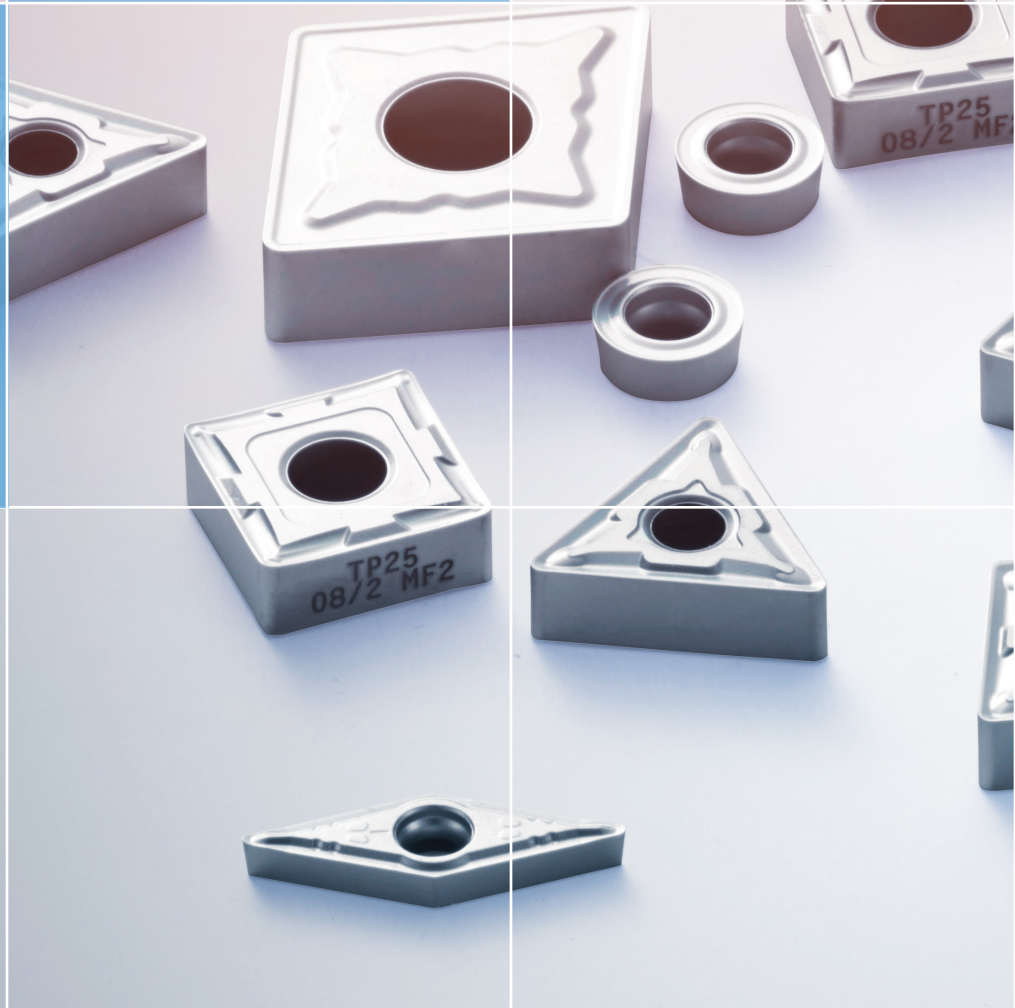
Des douilles intermédiaires de contact sont nécessaires en fonction du type de porte-outils à fretter et du diamètre. Pour plus d'informations, reportez-vous au catalogue Navigator Systèmes d'attache de Seco ou rendez-vous sur My Pages sur secotools.com.

Seco Tools n'offre aucune garantie ni représentation quant à l'utilisation et au contenu des données techniques. Les informations sont fournies en l'état sans aucune garantie expresse ou tacite de quelque nature que ce soit. En outre, Seco Tools ne garantit pas l'exactitude ni l'exhaustivité des informations pouvant figurer dans la présente brochure de présentation. Toute représentation ou garantie, expresse ou implicite, est exclue. Seco Tools ne saurait en aucun cas être tenu responsable des dommages directs, indirects, spéciaux ou autres consécutifs résultant de l'utilisation des informations contenues dans ce document et ce, même si Seco Tools est informé de l'éventualité de tels dommages.

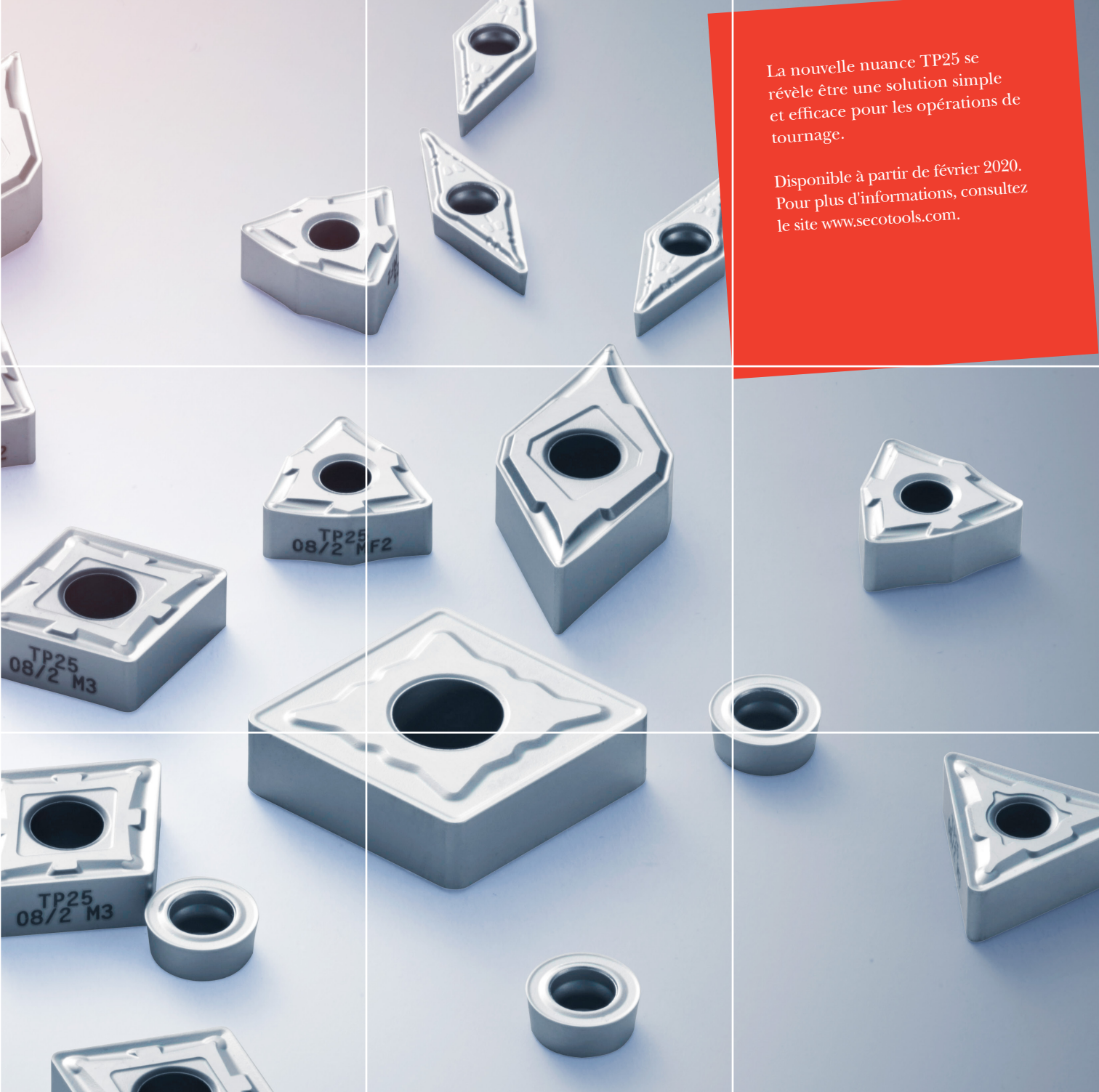
**UN RÉSULTAT POLYVALENT ET
EXTRÊMEMENT FIABLE DANS LES
SITUATIONS SUIVANTES :**

- ... le tournage d'aciers, mais aussi dans tout autre types d'applications
- ... une opération d'usinage classique
- ... un besoin de fiabilité pour des temps de coupes longs comme courts

- Applications d'ébauche intensives de composants plus grands
- Applications de finition de pièces de moindre taille
- Vitesses et avances plus faibles en raison des limitations de la machine
- Composants difficiles à usiner, y compris les coupes intermittentes



**EXIGEZ DAVANTAGE
OPÉRATIONS DE TOU**



La nouvelle nuance TP25 se révèle être une solution simple et efficace pour les opérations de tournage.

Disponible à partir de février 2020.
Pour plus d'informations, consultez le site www.secotools.com.

DE VOS URNAGE DE L'ACIER



WWW.SECOTOOLS.COM

WWW.SECOTOOLS.COM

03332499, ST20196713 FR,
© SECO TOOLS AB, 2019. Tous droits réservés.
Les caractéristiques techniques peuvent évoluer
sans préavis.



Suivez-nous sur les réseaux sociaux.

