

ISTéAI



La couche multifonction révolutionnaire signée ARCTEC

Révolutionnaire ? On vous dit tout !

ISTéAI est le seul revêtement PVD sur le marché qui combine dureté exceptionnelle, coefficient de frottement extrêmement faible et tenue à chaud très élevée. Il est la parfaite combinaison pour améliorer la performance et la durée de vie de vos outils.

Il a été développé **exclusivement** par ARCTEC pour répondre à une demande client récurrente dans le domaine de l'usinage : **ne plus changer d'outil pour faire à la fois l'ébauche et la finition** ! Non seulement vous éviterez les arrêts machine, mais aussi les doublonnages d'achat d'outils couteux !

Dureté HV	Coefficient frottement	Tenue à Chaud °C	Epaisseur µ
5 400	0,10	1 300	2 ± 0,5

Pour qui ?

ISTéAI est un atout considérable pour l'usinage de matières exotiques et difficiles à travailler : aciers prétraités, inox fortement alliés, titane, inconels, particulièrement usinées dans des secteurs tels que l'aéronautique, le médical, l'automobile ou encore le nucléaire civil.

Pour quels bénéfices ?

Réduction du frottement : Grâce à son coefficient de frottement très bas, **ISTéAI** favorise le glissement, supprime le collage matière.

Tenue à chaud : Idéal pour l'usinage à grande vitesse, permettant d'atteindre des niveaux de productivité élevés sans compromettre la qualité.

Dureté incomparable : Offre une résistance exceptionnelle à l'usure abrasive garantissant un excellent état de surface des pièces usinées.

Polyvalence : Adapté à une large gamme de matériaux et d'applications, y compris l'emboutissage et le moulage de matières chargées en fibre de verre.

Le + ARCTEC : La technologie par arc filtré et pulsé développée par ARCTEC assure une application uniforme, améliorant la précision et la fiabilité des opérations d'usinage.

En résumé...

Couche multifonction : ébauche ET finition

Coefficient de frottement très faible

Anti-collage de matière

Résistance à l'usure abrasive

Excellent état de surface *Idéal UTGV*