

REVÊTEMENT DLC – LE REVÊTEMENT IDÉAL POUR VOS CHALLENGES !

SUCASLIDE, la couche DLC d'EIFELER qui réduit le frottement et l'usure est désormais disponible sur le marché suisse. Il s'agit d'une couche de carbone amorphe à base de α -C:Me, qui présente également des propriétés de fonctionnement en mode dégradé. **Elle est adaptée aux composants soumis à des sollicitations tribologiques, tels que les glissières dans les moules d'injection en plastique, les éjecteurs, les soupapes, les pièces d'engrenage, les pièces hydrauliques et pneumatiques, entre autres nombreuses applications.**

SUCASLIDE réduit l'adhérence et protège les deux partenaires de friction de l'usure et du frottement. La couche DLC favorise le comportement au démarrage des outils et des composants de précision et améliore nettement le comportement au frottement en cas de fonctionnement à sec ou de lubrification minimale. **CARBON-X** est en revanche basé sur α -C:H et présente ainsi une dureté nettement supérieure à celle de **SUCASLIDE**. Du fait de sa dureté élevée, cette couche convient aux applications qui génèrent une forte usure abrasive et pour les-



Poinçon BÖHLER S600 à revêtement CARBON-X

quelles les couches de réduction au frottement plus souples atteignent leurs limites. **CARBON-X** réduit dans le même temps efficacement les adhérences sur les outils. La structure de couche spéciale développée par EIFELER combine plusieurs avantages qui lui permettent de garantir d'excellentes performances d'outils, même dans des conditions difficiles.

Elle est principalement utilisée pour l'usinage, étempage, la découpe de

métaux non ferreux, le formage à froid, l'injection plastique et les composants mécaniques. La durée de vie de **CARBON-X** est près de deux fois supérieure à celle des couches classiques à base de α -C-Cr utilisées pour ces applications.

PRODUITS

	SUCASLIDE	CARBON-X
Formule chimique	α -C:Me	α -C:H
Couleur	gris foncé	gris foncé
Épaisseur de couche μm	1-2	1-2
Dureté HV	1800	2400
Coefficient de frottement μ	00.05 – 00.10	00.05 – 00.15
Propriétés	Souple, couche lubrifiante, fonctionnement à sec complet possible (propriétés de fonctionnement en mode dégradé)	Dureté moyenne, Couche de réduction du frottement en cas d'usure abrasive
Domaine d'application	Glissières, éjecteurs, composants, roues dentées, pièces de palier et de soupape, éléments de guidage, technologie médicale	Formage à froid, injection plastique, composants, étempage de métaux non ferreux

