

CARBON-X[®]

Nízke trenie aj v náročných podmienkach

CARBON-X je nový DLC povlak na báze a-C:H s nízkym trením od voestalpine eifeler. Vďaka svojej vysokej tvrdosti je tento povlak dobrou voľbou, kde dochádza k vysokému abrazívnemu opotrebeniu a kde mäkkšie povlaky s nízkym trením dosahujú svoje hranice. Použitie CARBON-X tiež účinne znižuje adhéziu na nástrojoch. Systematické vytváranie vrstiev spája viaceré výhody a-C:H povlaku na zabezpečenie bezproblémového výkonu nástroja aj v náročných podmienkach.

POUŽITIE

Rezanie	neželezné kovy
Rezanie/ Tvárnenie	neželezné kovy/ tvárnenie za studena
Iné	Komponenty na vstrekovanie plastov

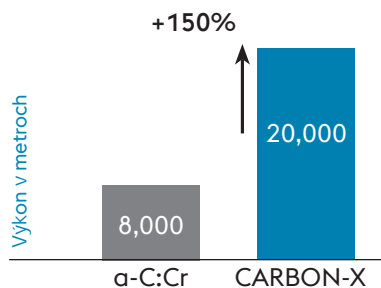
VLASTNOSTI POVLAKU

Tvrdosť	2,400 ± 400 HV
Max. pracovná teplota	325 °C
Koeficient trenia vs oceľ	0.05 - 0.15
Hrúbka povlaku	1.5 - 2.5 µm
Farba	tmavošedá

VLASTNOSTI POVLAKU

- » Maximálna odolnosť voči abrazívnemu opotrebovaniu vďaka vysokej tvrdosti povlaku
- » Nízky koeficient trenia a zvýšená odolnosť voči adhéznejmu opotrebovaniu
- » Vysoký výkon nástroja a dlhá životnosť.
S CARBON-X až 2,5x väčšia odolnosť voči opotrebovaniu v porovnaní s alternatívnou a-C-Cr vrstvou.

FORMOVACIE JADRÁ: ZVÝŠENÝ VÝKON +150%



Zdroj: Výrobca nástrojov v Nemecku

