

SUCASLIDE®

Gładko pokonuje każde wyzwanie –
zaprojektowana z myślą o wytrzymałości.

SUCASLIDE® charakteryzuje się znacznie lepszymi właściwościami ślizgowymi w porównaniu do konwencjonalnych powłok PVD. Zarówno podczas obróbki na sucho, jak i przy zastosowaniu minimalnej ilości środka smarnego, obserwuje się zauważalną optymalizację właściwości tribologicznych. Tarcie zostaje skutecznie zredukowane, co minimalizuje adhezję pomiędzy powierzchniami kontaktowymi i zapewnia długoterminową ochronę obu powierzchni ciernych.

Powłoka ta jest szczególnie korzystna w przypadku docierania narzędzi i elementów precyzyjnych. Jej jednolita i stabilna struktura ułatwia proces docierania, co przekłada się na zwiększoną niezawodność procesu oraz wydłużoną żywotność elementów.

Nawet w warunkach krytycznych powłoka wykazuje podwyższone właściwości pracy, utrzymując funkcjonalność nawet w przypadku chwilowego braku środka smarnego.

Powłoka jest szczególnie odpowiednia dla stali niskoodpuszczanych, a dzięki niskiej temperaturze procesu wynoszącej ok. 200 °C może być również stosowana na podłożach wrażliwych na temperaturę. Co więcej, warstwa ta może być elastycznie łączona z innymi twardymi powłokami PVD i CVD w celu stworzenia niestandardowych systemów powłok do wymagających zastosowań.

ZALETY POWŁOKI

- » Znacząca poprawa właściwości ślizgowych
- » Niski współczynnik tarcia
- » Nadaje się do stali niskoodpuszczanych
- » Wysoka twardość
- » Niski współczynnik tarcia

WŁAŚCIWOŚCI POWŁOKI

Twardość	1,000 ±200 HV
Grubość powłoki	1.5 ±1.0 µm
Max. temperatura zastosowania	400 °C / 750 °F
Współczynnik tarcia	0.05 – 0.10
Kolor	czarny
Skład powłoki	a-C:Me

ZASTOSOWANIA:

- » Obróbka: metale nieżelazne, w szczególności aluminium
- » Formowanie: metale nieżelazne, w szczególności aluminium
- » Tworzywa sztuczne: powierzchnie form, popychacze i wypychacze
- » Komponenty precyzyjne
- » Części silników i skrzyń biegów
- » Koła zębate
- » Części łożysk i zaworów
- » Elementy uszczelniające i prowadzące
- » Bobiniarki do papieru, ostrza przemysłowe
- » Komponenty dla przemysłu spożywczego i chłodniczego (możliwość pracy na sucho)
- » Technika medyczna