

ASOT®5430



Anwendungen

Das Schichtsystem ASOT®5430 ist eine Hartstoffschicht auf Basis DLC zur Verringerung des Reibungskoeffizienten.

Kunststofftechnik

Kerne, Schieber, Auswerfer, die mit ASOT®5430 beschichtet werden, können schmiermittelfrei- und/oder schmiermittelreduziert eingesetzt werden. Der geringe Reibungskoeffizient lässt die Bauteile besser gleiten, er vermindert Fresser und Riefenbildung. Sie bewirkt bei Spritzgusswerkzeugen eine bessere Entformung und verringert die Neigung von Formbelägen. Das Fließverhalten der Formmasse wird eindeutig verbessert.

Umformung/Stanzen

Stanz-, Press-, Zieh- und Umformwerkzeuge, die mit einer ASOT®5430 beschichtet werden, erreichen eine deutlich höhere Standzeit. Der geringere Reibungskoeffizient der Schicht vermindert Kaltaufschweißungen. Das Umform- und Stanzverhalten wird verbessert, die Zugabe von Schmiermitteln kann reduziert werden.

Präzisionsbauteile

Auf Maschinenelemente wie, Wellen, Zahnräder, Achsen, Dichtungselemente, Antriebsspindeln, Führungselemente usw., wird die Reibung und somit der Verschleiß stark reduziert.

Eigenschaften

Farbe	Schwarz
Härte	bis 1200 – 2500 HV
Schichtdicke	ca. 1 – 5 µm
Beschichtungstemperatur	150 - 350 °C
Einsatztemperatur	bis 400°C
Reibungskoeffizient auf Stahl	< 0,1



Alle hier zur Verfügung gestellten Daten dienen nur als Referenz. Die Werte sind abhängig von der Geometrie, der Werkzeugoberfläche den jeweiligen Substraten und den Einsatzbedingungen.