

Die RKS CARBON S Rakel

Bei der Carbon S handelt es sich um die neueste geschützte RKS Rakel, welche eine Erweiterung des Systemrakelbereichs bedeutet. Sie wird ähnlich gehandhabt wie die bekannten RKS Systemrakel. Lediglich die Eigenschaften unterscheiden sich teilweise. Bei der Carbon S können die verwendeten Carboneinlagen, unter bestimmten Voraussetzungen, die statischen Aufladungen beim Drucken verringern, bzw. ableiten. Zusätzlich ist die Biegeelastizität und Rückstellstabilität bei der Carbonrakel größer. Es können dadurch u.a. dünnere und flexiblere Rakel hergestellt werden. Die Carbon S ist dadurch hervorragend für den Flachbettsiebdruck geeignet.

Profilhöhen:

Die bis 60 mm hohen Carbon S Rakelprofile werden hauptsächlich in die zur Verfügung stehenden Rakelhalter, statt der konventionellen Rakelgummis mittels einer Beilage montiert. Die 95, 105 und 115 mm hohen Profile werden direkt in die RKS-Rakelhalter eingespannt, sind aber auch mit Beilageleisten einsetzbar.

Sonderprofilhöhen:

Sonderprofilhöhen können auf Anfrage gefertigt werden. Berechnungsgrundlage ist der Preis des nächst höheren Profiltyps (Beispiel: Profilhöhe 60 mm = Preis Profilhöhe 95 mm)

Profildesign:

Die Carbon S wird nur in der Variante 00 geliefert, das heißt das CFK-/GFK-Blatt hat eine durchgehend gleichbleibende Dicke.

Die Rakel sind in 2 verschiedenen Ausführungen lieferbar:

- 1.) bis 60mm Blatthöhe: Blattdicke ca. 1,2 mm
- 2.) größere Höhen: Blattdicke ca. 1,7 mm

Gummidicken und Shorehärten:

6er Gummidicke: 65° und 75° Shore
8er Gummidicke: 55°, 65° und 75° Shore
Andere Gummistärken auf Anfrage.

Profillängen:

Die maximale Fertigungslänge beträgt zur Zeit 2800 mm (Größere Längen sind in Vorbereitung). Zuschnitte können auf Anfrage gefertigt werden.

Die RKS CARBON Rakel

ist ein geschütztes Produkt von RKS. Aus der Überlegung heraus, dass bis heute immer noch die meisten Siebdruckmaschinen für die Aufnahme von konventionellen Siebdruckrakel ausgerüstet werden und in anbetracht der Tatsache, dass alle konventionellen Rakel, gleich ob ein- oder mehrschichtig, in hohen Qualitätsbereichen nicht den Anforderungen des Siebdrucks genügen, hat RKS eine CARBON Rakel entwickelt, die wie eine konventionelle Rakel eingesetzt und nachgeschliffen werden kann, aber alle Vorteile der RKS Systemrakel in sich vereint.

Die RKS CARBON Rakel besteht aus einem nicht thermoplastischen Elastomer, das unlösbar mit einem kohlefaserverstärktem Kunststoffblatt verbunden ist. Dieses Blatt garantiert eine bisher bei Siebdruckrakel nicht bekannte Gleichmäßigkeit bei der Rückstellung der Rakel nach jedem Druck und damit einen gleichmäßigen Auflagendruck. Eine konventionelle Rakel, gleich ob Mono, Bi- oder Triflex, kann sich bei längerem Einsatz verwellen und damit unbrauchbar werden, weil im geklemmten Teil der Rakel weniger Lösungsmittel aufgenommen werden als im nicht geklemmten Teil der Rakel.

Die RKS CARBON Rakel ist dagegen stabil und hält länger!

Zu unserer Freude erhärtete sich während der langen Testphase unsere Vermutung, dass mit der neuen RKS CARBON Rakel endlich eine universell einsetzbare Rakel auf den Markt kommt, die den Siebdruck stabil und sicher macht sowie ein Höchstmaß an Standardisierung und Reproduzierbarkeit aller Druckaufträge gewährleistet.

Auch die CARBON Rakel wird druckfertig geliefert. Einspannen und drucken.

„TIME IS MONEY“

Mit der RKS CARBON Rakel schlagen Sie ohne jede Vorbedingung ein neues Kapitel im Siebdruck auf.