

## SCHMETZ Spezialnadeln für Mehrkopf-Stickmaschinen



### SCHMETZ DBxK5 mit Spezialgeometrien

Anspruchsvolle Stickprozesse erfordern den Einsatz besonderer Nadelgeometrien. Herkömmliche Nadelgeometrien entsprechen oft nicht den Anforderungen, etwa bei der Verarbeitung von Pailletten oder bei der 3-D-Sticktechnik, beim häufigen Nadeldickenwechsel oder beim Einsatz dicker Stickfäden. Für diese Anwendungen bietet SCHMETZ eine Reihe von besonderen Geometrien beim Nadel-system DBxK5 für Mehrkopf-Stickautomaten an. Dazu gehören die SCHMETZ DBxK5 KK, DBxK5 KK SERV 2, DBxK5 SERV 6, DBxK5 SERV 8 sowie die DBxK5 FHS.

- Stickten von Pailletten ab 3 mm Durchmesser
- Extrem elastische Stickböden
- Hohe Materiallagen
- Festes, hartes Stickgut
- Extreme Anforderungen an die Nadelstabilität beim 3-D-Sticken
- Häufiger Wechsel von Nadel-dicke und Stickgarnfeinheit
- Einsatz sehr feiner bis extrem grober Stickfäden
- Sehr dichte Stickmuster
- Neuartige Sticktechnik

# SCHMETZ DBxK5 KK

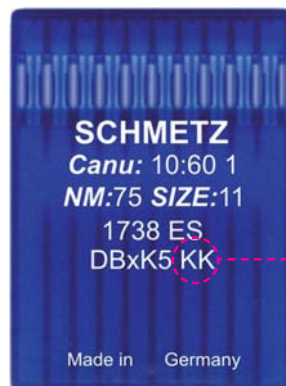
## Kurzer Kolben

### Vorteile:

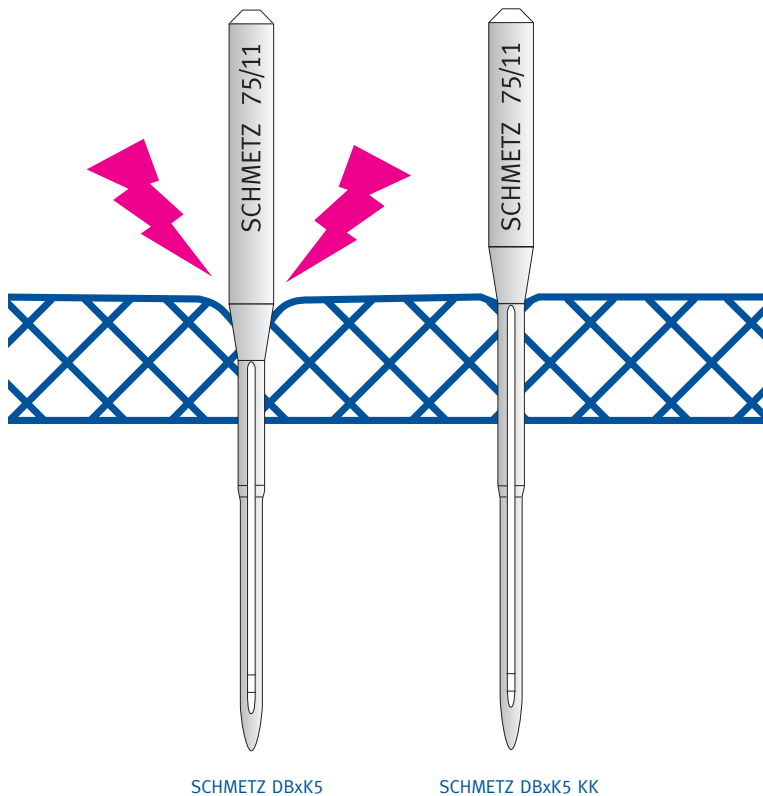
- Kein Eindringen von Konus oder Kolben ins Material
- Eliminiert Fadenklemmen und Fadenbruch
- Vermeidet Aufweiten des Einstichlochs
- Weniger Beschädigungen am Stickgut

### Eigenschaften:

- Kurzer Kolben
- Systemzusatzbezeichnung »KK« kennzeichnet **Kurzen Kolben**

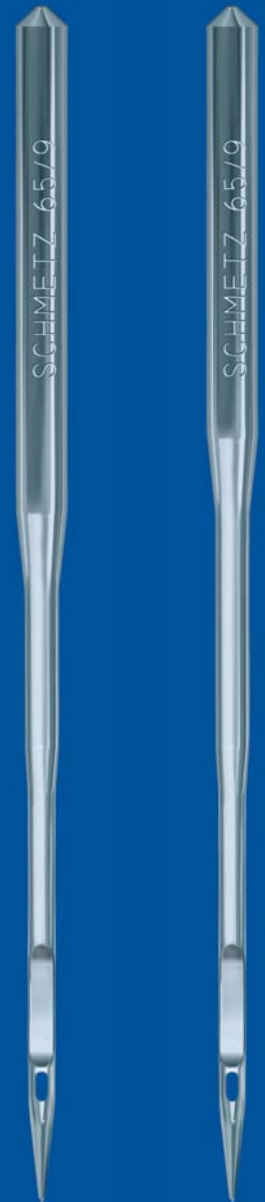


Hohe  
Materiallage



### Anwendung:

- Besticken dicker Materialien



SCHMETZ  
DBxK5

SCHMETZ  
DBxK5 KK

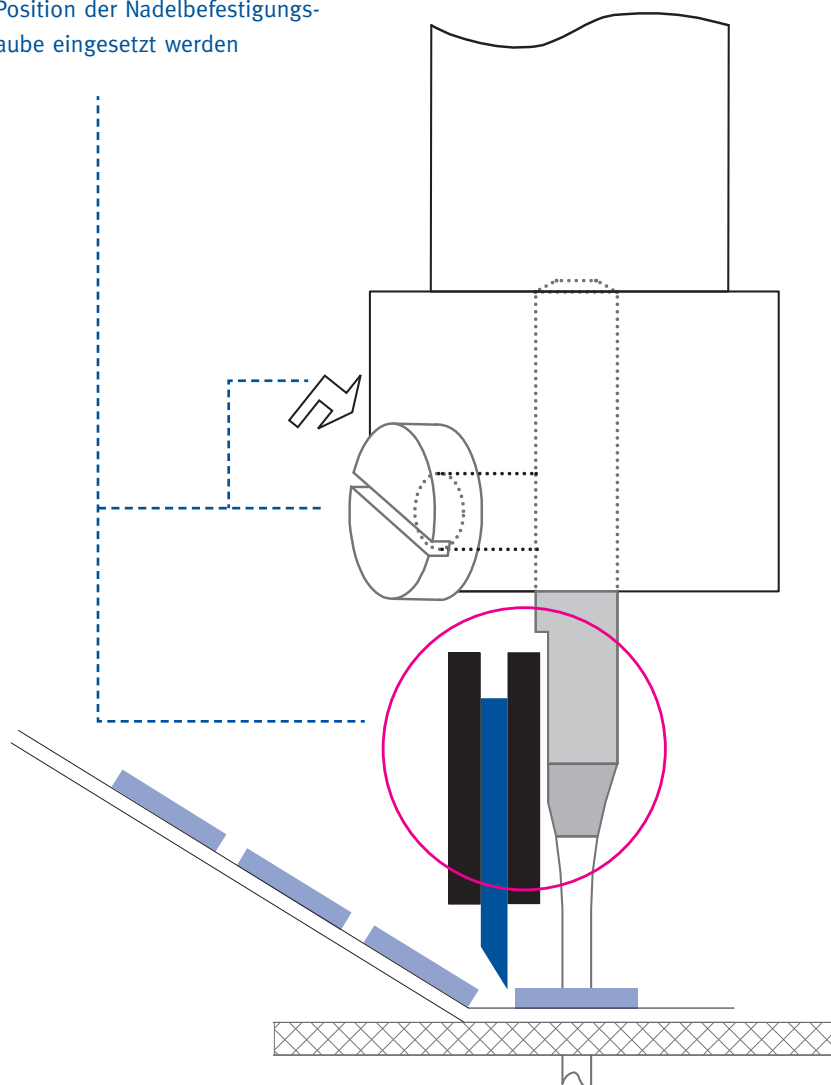
## Kurzer Kolben und Schulterabflachung

### Vorteile:

- Aufgrund der Kolbenabflachung im Schulterbereich kann das Abschneidemes-  
ser für die Paillettenkette ohne Gefahr  
der Kollision von Nadel und Messer sehr  
dicht an die Nadel gesetzt werden und  
vermeidet dadurch Schäden und Abnutzung  
aller involvierten Teile
- Erlaubt die Verarbeitung von kleinen  
Pailletten-Durchmessern
- Wegen des runden Querschnitts des  
Nadelkolbens im Bereich oberhalb der  
Fläche kann die Nadel unabhängig von  
der Position der Nadelbefestigungs-  
schraube eingesetzt werden

### Eigenschaften:

- Kurzer Kolben
- Kolbenabflachung im  
Schulter- und unteren  
Kolbenbereich



### Anwendung:

- Sticken von Pailletten ab  
3 mm Durchmesser
- Mehrkopf-Stickmaschinen  
mit links oder rechts stehen-  
der Nadelbefestigungs-  
schraube



SCHMETZ  
DBxK5



SCHMETZ  
DBxK5 KK SERV 2

## SCHMETZ DBxK5 SERV 6

### Spezialhohlkehle und Schaftverstärkung

#### Vorteile:

- Verstärkter konischer Schaft führt zu höherer Stabilität gegenüber der Standardversion der DBxK5
- Der außergewöhnlich flache Übergang von Hohlkehle zu Schaft minimiert das Flattern des Stickbodens
- Reduziert das Mitziehen des Stickbodens beim Nadeleinstich

#### Eigenschaften:

- Konischer Schaft gegenüber Standardversion der DBxK5 verstärkt
- Der Übergang von der Hohlkehle zum Schaft verläuft besonders flach



#### Anwendung:

- Extrem elastische Stickböden
- Besonders locker eingespannte Stickböden, die zum Flattern neigen
- Sehr dichte Stickmuster

## SCHMETZ DBxK5 SERV 8

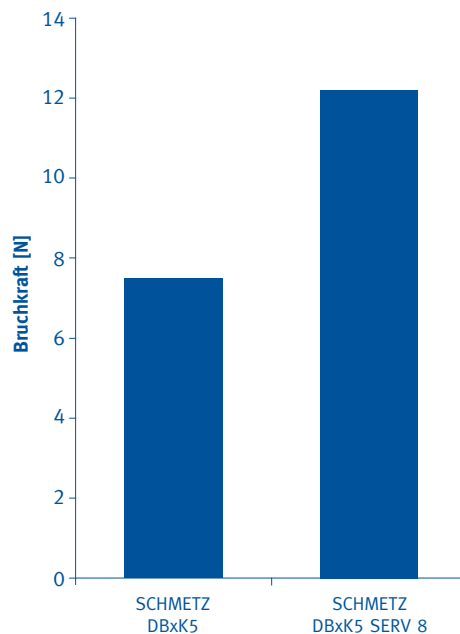
### Extrem verstärkter Nadelschaft

#### Vorteile:

- Extreme Stabilität im Schaft- und Hohlkehlbereich
- Minimierung von Nadelbruch

#### Eigenschaften:

- Konischer Schaft gegenüber Standardversion der DBxK5 extrem verstärkt



#### Anwendung:

- Sehr dichtes Stickgut
- Extreme Anforderungen an die Nadelstabilität beim 3-D-Sticken mit Schaumstoff
- Festes, hartes Stickgut

## Neuartige Sticktechnik bei extrem unterschiedlichen Nadeldicken in einem Stickkopf

### Anwendung:

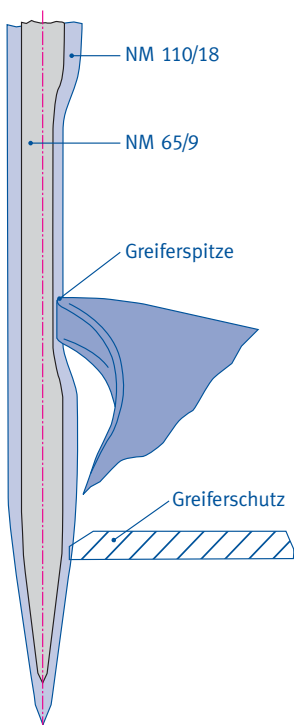
- Neuartige Sticktechnik
- Bei extremen Wechseln von dicken Wollgarnen zu feinen Stickgarnen ohne Änderung der Greifereinstellung
- Häufiger Nadeldickenwechsel

### Eigenschaften:

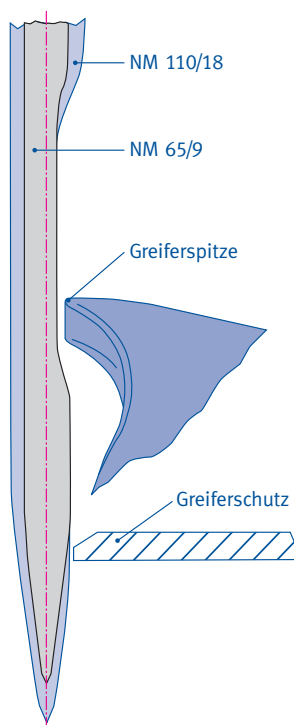
### Vorteile:

- Eine Greifereinstellung ist passend für alle Nadeldicken von NM 65/9 bis NM 110/18
- Beim Wechsel der Nadeldicke zwischen NM 65/9 und NM 110/18 ist keine Neueinstellung des Greifers notwendig
- Jede Nadelstange eines Stickkopfes kann mit einer anderen Nadeldicke zwischen NM 65/9 und NM 110/18 bestückt werden
- Die Verwendung stark unterschiedlicher Garnstärken innerhalb eines Stickkopfes ist möglich
- Ein Wechsel von sehr feinen zu sehr groben Stickgarnen innerhalb jedes einzelnen Stickkopfes ermöglicht eine neuartige Sticktechnik ohne Umspannen des Stickbodens und Neueinstellung der Greifer
- Erhöhte Flexibilität in der Produktion und weniger Maschinen-Stillstandszeiten
- Das Bedienpersonal ist autonomer beim Nadelwechsel und arbeitet effizienter

- Der Abstand vom Greifer zur Nadelhohlkehle und der Abstand vom Greiferschutz zum Ohr-/Spitzenbereich der Nadel bleibt für alle Nadeldicken von NM 65/9 bis NM 110/18 gleich



SCHMETZ DBxK5



SCHMETZ DBxK5 FHS



FERD. SCHMETZ GMBH, Bicherouxstraße 53 – 59, 52134 Herzogenrath (Deutschland)  
Tel. +49 (0) 2406 – 85 0, Fax +49 (0) 2406 – 85 222  
[www.schmetz.com](http://www.schmetz.com), [info@schmetz.com](mailto:info@schmetz.com)