



# Keep cool

... when touching hot stuff!

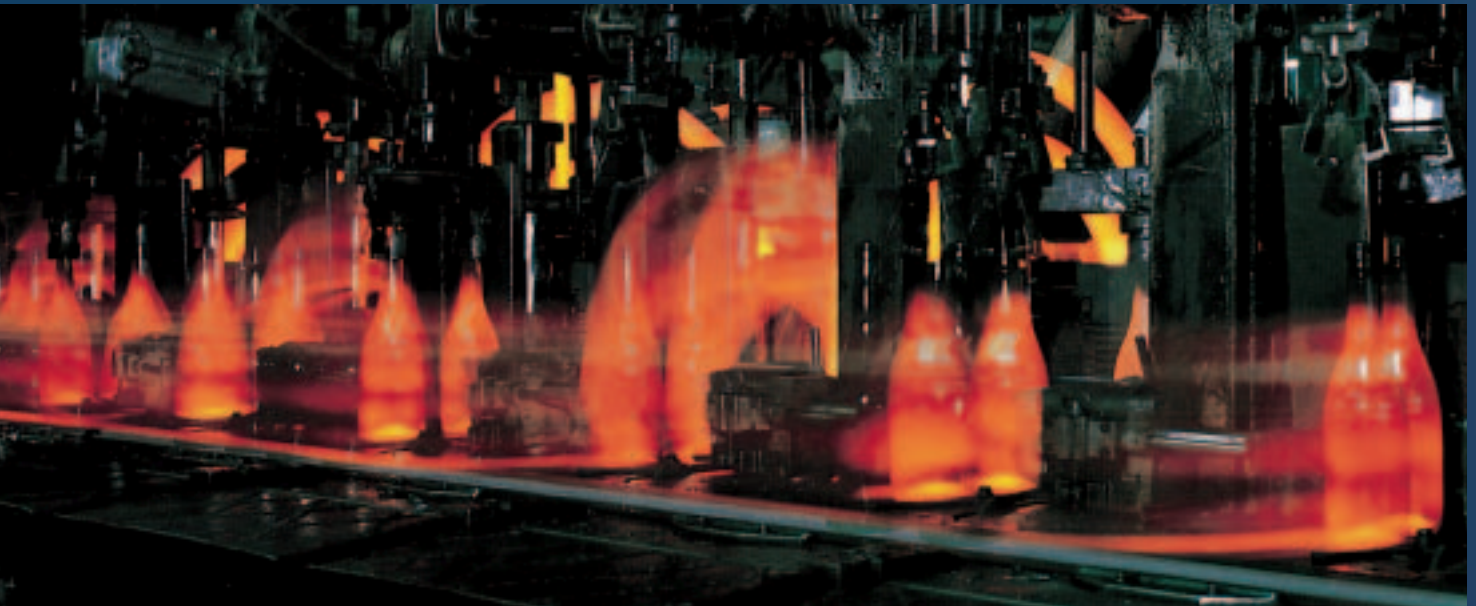
Leistung für die Glasindustrie

Schunk Kohlenstofftechnik GmbH



# Keep cool

Reibungslose Produktion.  
Hoher Wirkungsgrad.



## Kritische Punkte bestens im Griff!

Überall dort im Produktionsprozeß, wo heißes Glas gegossen, geführt und gelenkt wird, entstehen Berührungen mit Komponenten aus anderen Werkstoffen. Funktionssicherheit und Materialeigenschaften dieser Werkstoffe sind entscheidend für einen rationellen, störungsfreien Produktionsablauf und für das erstklassige Finish der Glasprodukte.

Deshalb fertigen wir diese Komponenten aus Kohlenstoff. Wie kein anderes Material ist Kohlenstoff aufgrund seiner einzigartigen Eigenschaften für den Einsatz in der Glasindustrie prädestiniert.

- Kohlenstoff verhindert Spannungsrisse im Glas. Denn im Vergleich zu Metallen ist seine Wärmeleitfähigkeit deutlich geringer.
- Kohlenstoff hinterläßt keinerlei Anhaftungen an den Glasprodukten. Denn er besitzt eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit.
- Kohlenstoff ermöglicht hohe Standzeiten der Handlings-Komponenten. Denn er ist äußerst widerstandsfähig gegenüber hohen Temperaturen und Oxidation.

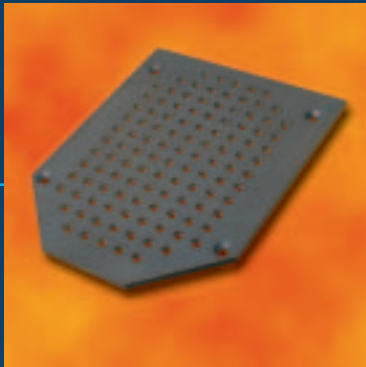
Für mechanisch extrem beanspruchbare Komponenten bietet Schunk zusätzlich kohlenstoffaserverstärkte Werkstoffe an.



**Wir sorgen dafür!**

# Keep cool

Für sichere Kontakte ...  
... an heißen Positionen.



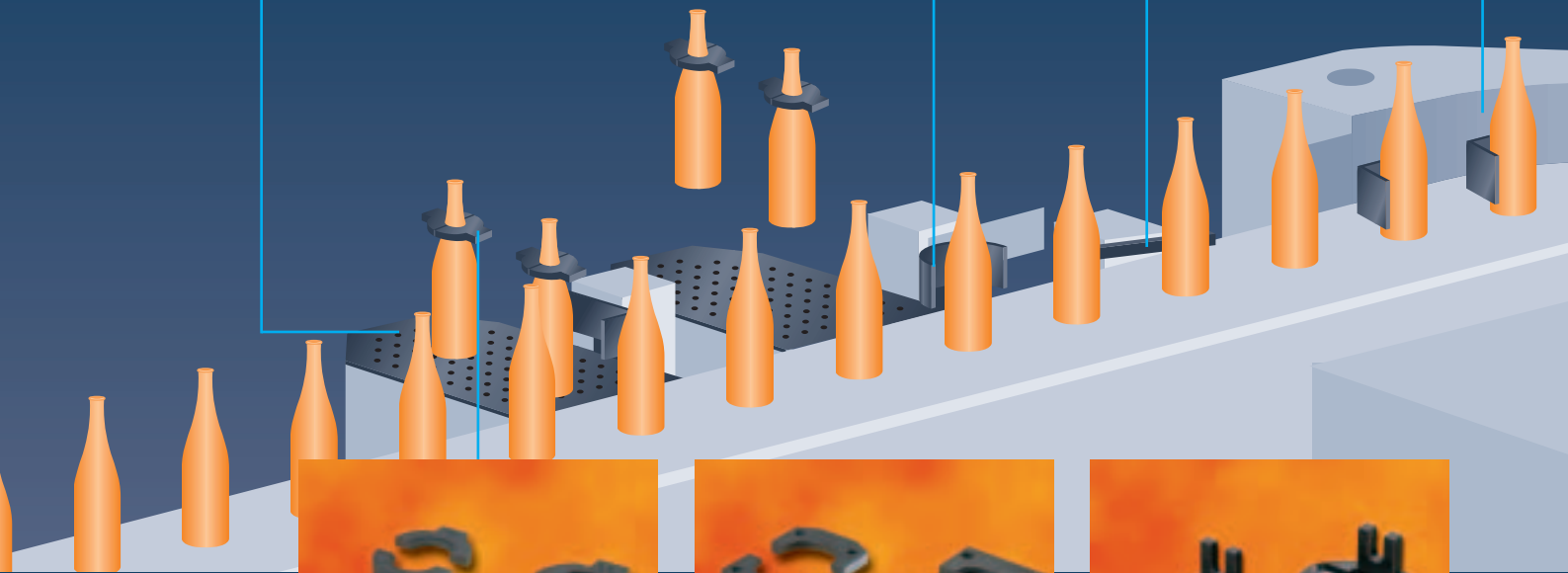
Abstellplatten  
FE 519\*  
FH 429\*



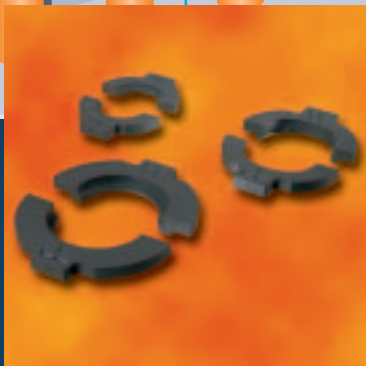
Ausschieber  
CF 260/CF 260 Q\*



Abstreifer  
CF 260\*



Greifereinsätze  
FE 679\*  
FE 779\*  
FE 879\*



**Schunk**  
take-out holders



Halter und Einsatz als „Floating- oder Schnellwechselsystem“. Neben allen Standardgrößen können wir auch Sondertypen nach Ihren Wünschen fertigen.



Für sicheres und schnelles Greifen auch bei hohen Durchlaufgeschwindigkeiten!



*Tropfentrichter  
FE 219\**



*CFC Folie für Mittelrinnen  
CF 262\**



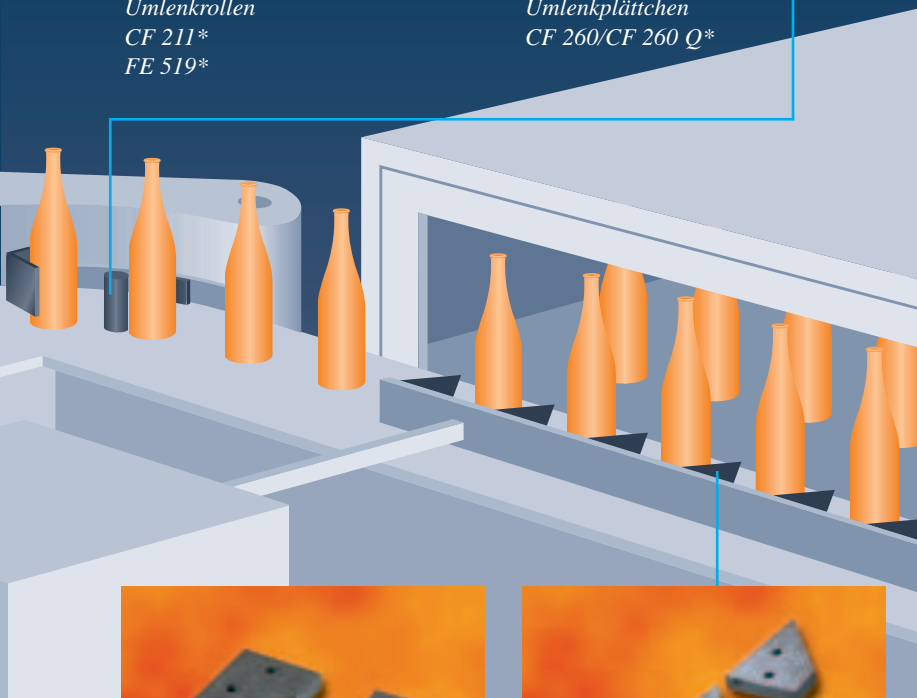
*Auswurfklappen  
CF 260\**



*Umlenkrollen  
CF 211\*  
FE 519\**



*Umlenkplättchen  
CF 260/CF 260 Q\**



*Einschubbalkenbeläge  
CF 260 Q\*  
CF 264 Q\**



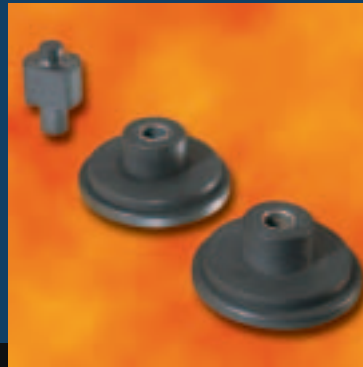
\* Schunk Werkstoffbezeichnungen:  
CF ... Kohlenstoffaserverstärkter  
Kohlenstoff  
FE ... Imprägnierter Feinkorn-  
graphit  
FH ... Kohlenstoffgraphit  
... Q Abbrandmindernder  
Oxidationsschutz

**High-Tech aus Kohlenstoff.**

# Keep cool

## Specials für die Glasfertigung.

Für Flachglas:  
Transportauflagen  
CF 222 Q\*  
Wannenauskleidung  
FU 2592



Für Pharmaglas:  
Formrolle, Formdorn  
FE 779/FE 779 Q\*



Für Rohrglas:  
Ziehrollen  
FH 42\*  
FE 779\*

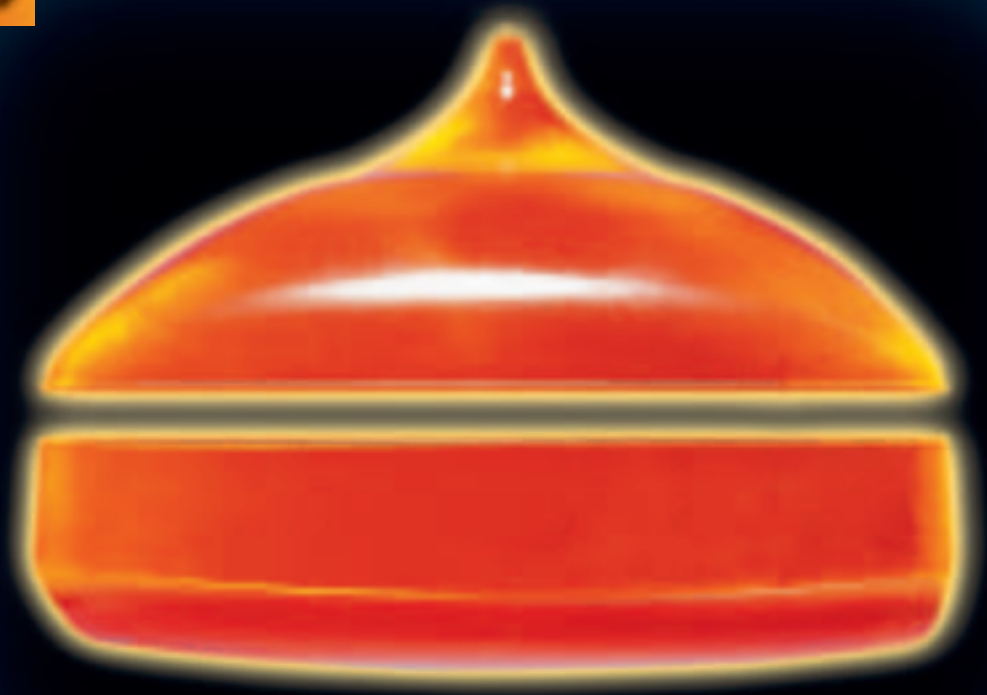


Für Haushaltsglas:  
Greifer  
FE 679\*

\* Schunk Werkstoffbezeichnungen:  
CF ... Kohlenstoffaserverstärkter  
Kohlenstoff  
FE ... Imprägnierter Feinkorn-  
graphit  
FH ... Kohlenstoffgraphit  
... Q Abbrandmindernder  
Oxidationsschutz



*Für Bildröhrenglas:  
Kolbenhalter  
FE 879\*  
FE 49\**



*Für Bildschirmglas:  
Andrückrollen,  
Auflage- und Zentrierpunkte  
FE 49/FE 49 Q\**

**High-Tech aus Kohlenstoff.**

# Leistung ...

... für die Glasindustrie.

## Deshalb Kohlenstoffwerkstoffe von Schunk!



Unsere Produkte aus Kohlenstoff werden in bezug auf Bauteilgeometrien und Materialeigenschaften ein- und kundenspezifisch entwickelt und gefertigt. Sie bewähren sich selbst unter extremen Bedingungen im Weltraum, wie z. B. die CMC-Nasenkappe für den Raumgleiter X-38. Die einzigartigen Eigenschaften von Kohlenstoff eröffnen diesem Werkstoff zunehmend neue Einsatzbereiche.

Hier haben wir die Kompetenz. Mit über 6000 Mitarbeitern weltweit in 25 Ländern gehören wir zu den international führenden Unternehmen der Kohlenstofftechnologie.

Innovativ in der Entwicklung.  
Qualitätsorientiert in der Fertigung.  
Zuverlässig im Service.

## Schunk PlusService.

- Modifikationen auf Basis unseres Serienprogramms in anderen Abmessungen (z. B. mit anderen Radien, in anderen Dicken, etc.). Nach Kundenwunsch individuell entwickelt und eigens konstruiert, z. B. angepaßt an neue Flaschenmündungen.
- Einsätze und Halter auch als Systemeinheit.
- Auf Basis unserer umfassenden Erfahrung sagen wir Ihnen, welche Komponenten aus welchen Werkstoffen Ihre Produktionsprozesse sicherer, schneller und wirtschaftlicher machen.
- Stand-by-Lieferung von Serienprodukten innerhalb von 48 Stunden.
- Fast-Order-Lieferung von Schunk Greifereinsätzen aus Standardwerkstoffen in Sonderabmessungen innerhalb von 8 Tagen.
- Kompetenz-Sofort-Auskunft über +49 (0) 6 41/6 08-17 45 oder e-mail: [thomas.strobel@schunk-group.com](mailto:thomas.strobel@schunk-group.com)



**Schunk Kohlenstofftechnik GmbH**

Rodheimer Straße 59  
35452 Heuchelheim  
[www.schunk-group.com](http://www.schunk-group.com)  
Telefon: (06 41) 6 08-17 45  
Telefax: (06 41) 6 08-16 73