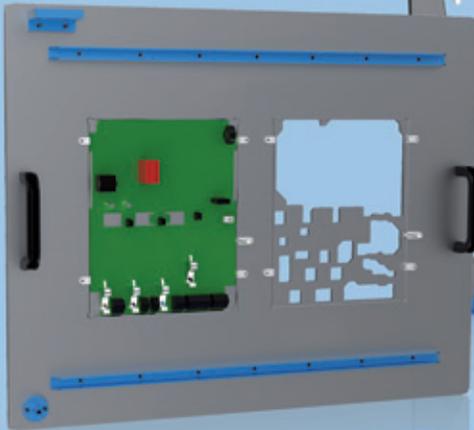


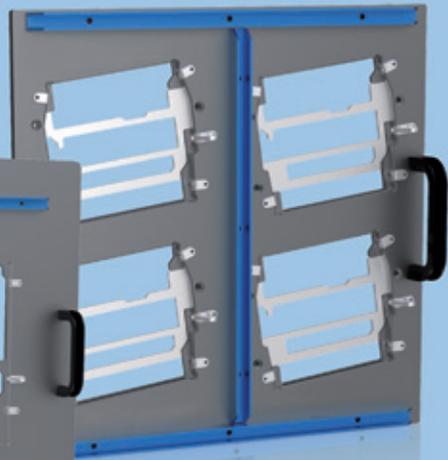
# LÖTMASKEN

Auf die Platine abgestimmte Lötmasken zur optimalen Behandlung im Lötprozess

Lötmaske mit  
Selektivauflage



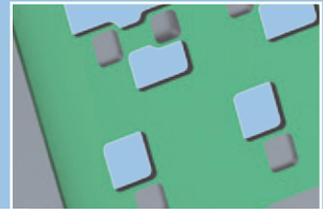
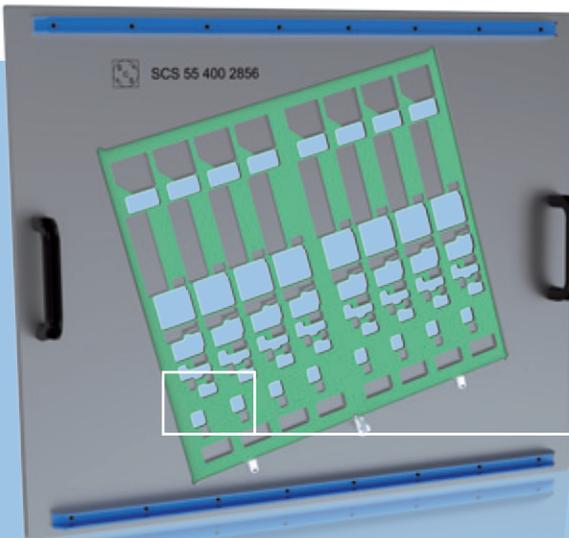
Lötmaske mit  
Titanauflage



# LÖTMASKEN

SCS fertigt auf die Platine abgestimmte Lötmasken zur optimalen Behandlung im Lötprozess. Diese bieten eine Reihe von Anwendungsmöglichkeiten durch Deckelsysteme und zeichnen sich durch ein angenehmes Handling und ansprechendes Design aus. Unsere Lötmasken werden nach Ihren Wünschen zur Einlage in Ihre

Rahmen und Stege oder passend für unsere Universalrahmen konstruiert. Auch bei der Gestaltung und Anordnung der Nester sind die Spielräume enorm. Von einfachen Taschen für SMD-Bauteile bis zum Einsatz von komplexen Titan-elementen optimieren wir die Lötmaske abgestimmt auf Ihre Anforderungen.



Lötmaske mit Taschenkonturen für SMD-Bauteile

## LÖTMASKEN MIT SELEKTIVAUFLAGE

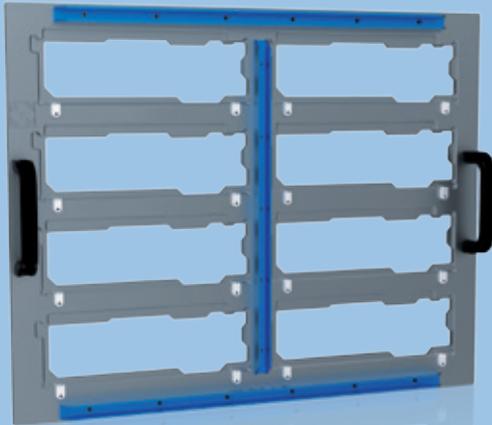
Die Selektivaufgabe ist die häufigste Variante der Lötmaskengestaltung. Die Lötmaske wird nur an den Stellen geöffnet, an welchen die Platine mit der Lötwellen in Berührung kommen darf. Andere Stellen auf der Platine müssen zwingend abgedeckt werden, um ein Verzinnen von metallischen Flächen oder ein Über-

schwimmen der Platine durch Bohrungen oder Schlitze zu verhindern. Des Weiteren müssen im Reflowprozess gelötete SMD-Bauteile auf der Unterseite vor der Lötwellen geschützt werden. Hierzu wird die Lötmaske um eingearbeitete Taschenkonturen erweitert.

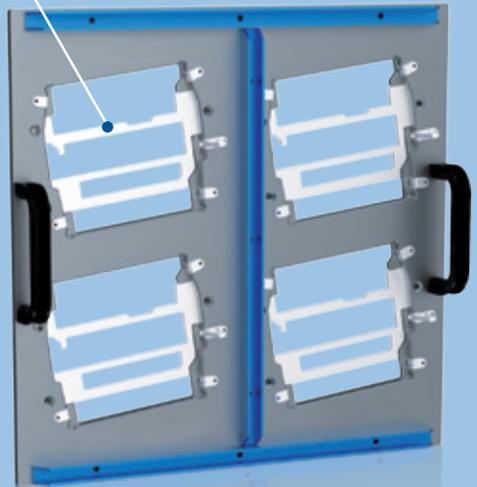
## LÖTMASKENMATERIAL

Die Entwicklung von Materialien, die sich besonders gut für die Bedingungen beim Wellenlöten eignen, erfordert große Kompetenz und einen entsprechenden Investitionsaufwand. Aus diesem Grund haben wir zuver-

lässige Lieferanten. Zurzeit setzen wir zwei verschiedene Materialien ein, die wir vereinfachend mit GM654 und CS9 bezeichnen. Die Datenblätter der Hersteller finden Sie zum Download unter [www.scs-werkzeugbau.de](http://www.scs-werkzeugbau.de).



• Titanauflage als selektive Abdeckung



## LÖTMASKEN MIT RUNDUMAUFLEGE

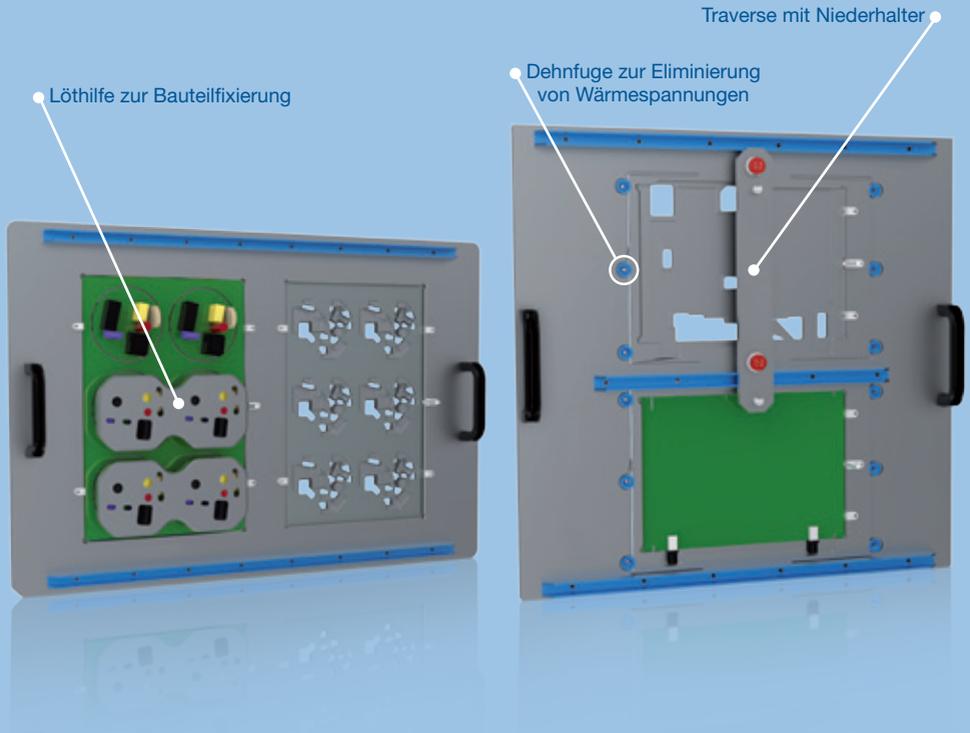
Lötmasken mit Rundumauflege stellen die einfachste Bauform dar. Dabei liegt die Platine nur auf einer dünnen, umlaufenden Auflage auf, während die gesamte Unterseite mit der Lötwellen Kontakt hat. Stellt das Layout der Platinenunterseite höhere Anforderungen an die Lötmaske, so wird diese mit einer Selektivauflege ausgeführt.

## LÖTMASKEN MIT TITANAUFLEGE

Titanauflegen werden eingesetzt, wenn das Platinenlayout eine selektive Auflage aus Lötmaskenmaterial nicht mehr zulässt. Große Platinen, welche eine selektive Abdeckung mit dünnen und langen Stegen erfordern, stellen ein großes Problem dar. Hier ist die mechanische Festigkeit des Titans der des Lötmaskenmaterials deutlich überlegen.

Unser Vertrieb  
berät Sie gerne:  
Tel.: 02162 – 81 869 – 15

Mehr Infos auf  
[www.scs-werkzeugbau.de](http://www.scs-werkzeugbau.de)



## LÖTMASKEN MIT LÖTHILFE

Löthilfen sind Hilfsmittel, welche auf die Platine oder einzelne Bauteile aufgesetzt werden, um diese in Position zu bringen oder zu fixieren. Das Lösungsspektrum reicht von einfachen Ledersäckchen bis zu komplizierten Vorrichtungen mit komplexen Konturen.

## SONDERLÖSUNGEN

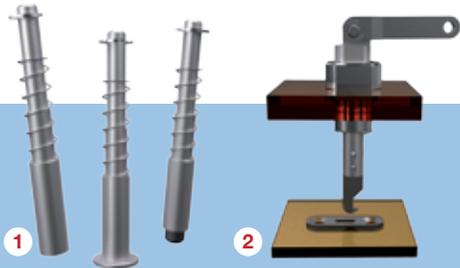
Manchmal werden Lötmasken benötigt, die man nicht so einfach kategorisieren und schon gar nicht aus Standard-elementen herstellen kann. Ein außergewöhnliches Layout der Platine oder die aufwändige Fixierung von Bauteilen stellen eine besondere Herausforderung dar, wodurch die Lötlösung letztlich zur Sonderlösung wird.

# LÖTMASKEN MIT DECKEL

Sind viele Bauteile auf der Platine auszurichten oder zu fixieren, kommen Deckelsysteme zum Einsatz. Der Deckel wird nach Ihren Anforderungen mit individuell angepassten Niederhaltern, Ausrichtelementen oder Schiebern bestückt, um die Platine und die darauf

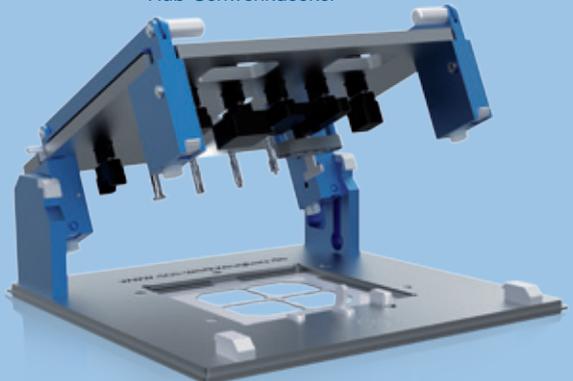
angeordneten Bauteile prozesssicher zu behandeln. Das ausgeklügelte Deckelfixiersystem aus Feder- und Rastelementen kombiniert eine hohe Funktionalität mit wenigen einfachen und sicheren Handgriffen. Deckel aufsetzen, kurz niederdrücken und fertig.

Lötmaske mit Deckel



- 1 gefederte Niederhalter
- 2 Deckelabhängung gegen Durchbiegung
- 3 Deckelfixiersatz

Hub-Schwenckdeckel

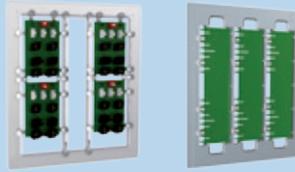


## Das SCS-Produktportfolio umfasst zudem:

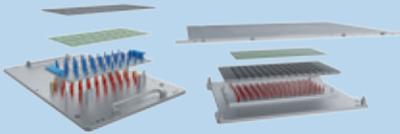
### Lötrahmen und Lötmasken



### Lackierrahmen und Lackierträger



### Nutztrennaufnahmen für das Fräs- und Sägeverfahren



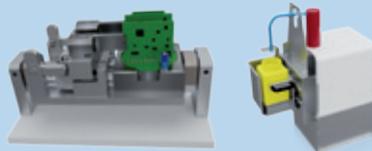
### Unterstützungstische für den Pastendruck und die SMD-Bestückung



### Lagerregale, Transport- und Servicewagen



### Vorrichtungen für die Montage, Qualitätssicherung und Prozesssicherheit



Sie haben Interesse an diesen Produkten? Bitte sprechen Sie uns an.

## SCS GmbH Werkzeug- & Vorrichtungsbau

Hosterfeldstraße 31  
41747 Viersen

Telefon: 02162-81869-110  
info@scs-werkzeugbau.de  
www.scs-werkzeugbau.de

### Vertrieb:

Telefon: 02162-81869-15  
vertrieb@scs-werkzeugbau.de