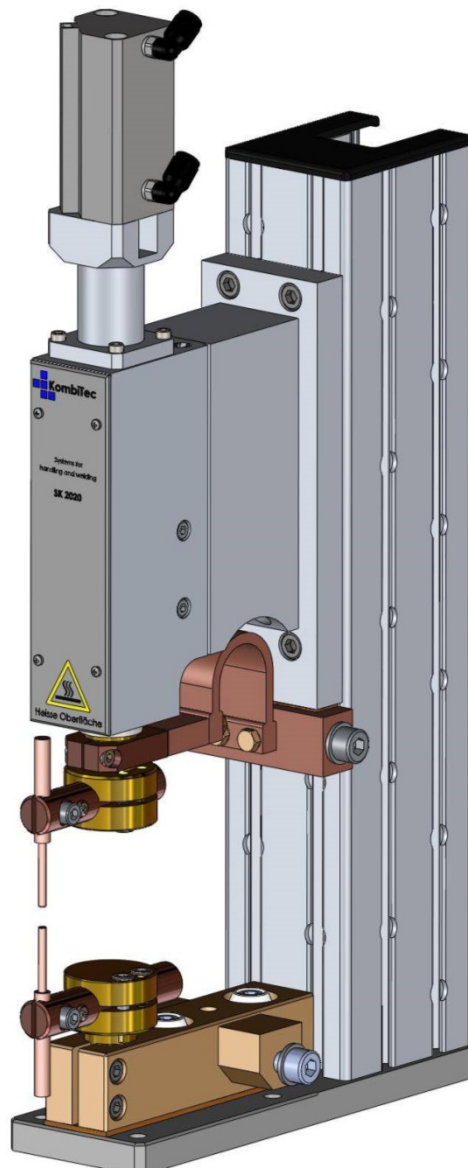


# Technisches Datenblatt **Schweißkopf SK-2020**

Name und Anschrift des Herstellers: **KombiTec GmbH**  
Westendstraße 5

**D-87488 Betzigau**  
Tel: +49 (0) 831 / 960 398 - 0  
Fax: +49 (0) 831 / 960 398 - 10



### Vorteile:

- Schweißkopf für max. 500 N Schweißkraft
- Kostengünstige Variante für Produktionsanlagen und einfache Handarbeitsplätze
- Baukastenprinzip und Kompatibilität
- Kompakte, flexible Bauart bei minimaler Eigenmasse
- Exakte Positioniergenauigkeit, hohe Stabilität und Belastbarkeit durch vorgespannte Kugelführungen
- Hervorragendes Nachsetzverhalten der Nachsetzkomponenten

### Anwendungsgebiete:

- Verwendbar für Standard-Schweißen und Hot-Staking
- Lampenindustrie: Glühwendeln aus Wolfram auf Molybdänstifte schweißen
- Automotive: Umspritzte Stanzbiegeteile mit Bauteilen verschweißen
- Elektrik/Elektronik-Bauelemente
- Litzen auf Leiterplatte und Substrate
- Sensorfertigung im Mikrobereich
- Solarzellenfertigung
- Gebrauchsgüterindustrie
- Kleinteile-Punktschweißen

### Technische Änderungen:

Technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Alle Maße sind in „mm“.  
Für Druckfehler kann keine Haftung übernommen werden.

## Technische Daten:

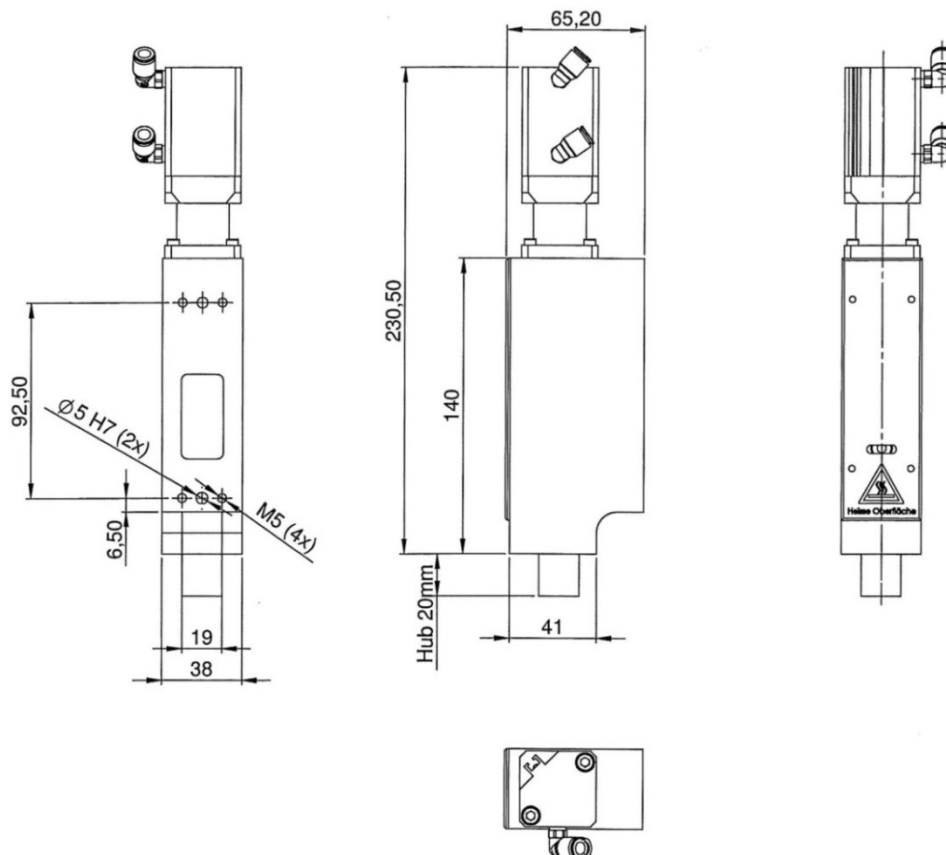
Verfügbare Zylinderdurchmesser: Ø 16 mm, Ø 20 mm, Ø 40 mm

Theoretische Kraft (bei 5,0 bar):  
 bei Ø 16 mm => 100,0 N  
 bei Ø 20 mm => 155,0 N  
 bei Ø 40 mm => 500,0 N

Medium Druckluft: gefiltert 5 Mikron, geölt oder ungeölt  
 Pneumatikschlauchdurchmesser: Ø 6 mm  
 Betriebsdruckbereich: 3 – 5 bar  
 Temperaturbereich: 0° C – 60° C  
 Wiederholgenauigkeit: ± 0,01 mm  
 Gewicht: 2,8 kg (ohne Schweißkopfstander)

Max. Masse der Elektrodenhalter: m = 1 kg  
 Max. Ausladung: 45 mm  
 Max. Hub: 20 mm  
 Luftverbrauch pro Zyklus: 0,15 ltr. (bei 5 bar und max. Hub)

Max. Strom: 5,0 kA bei 20 % ED



**Abbildung: Abmessungen Schweißkopf SK-2020 ohne Schweißkopfstander / Anbauten**

**Schweißkopf SK-2020**  
**Konfigurationsoptionen**

**Kraftstellzylinder  
SK-2015-RA-xxx**

**Elektrodenrundhalterung mit/ohne  
Kühlung SK-2015-RO-xxx**

**Elektroden nach Kundenwunsch  
SK-2020-xxx**

**Elektrodenschnellwechsler  
SK-2015-EH-xxx**

**Elektrodenrundhalterung, mit/ohne  
Kühlung SK-2015-RP-xxx**

