

# BOHREN UND ENTGRATEN KOMBINIERT SPART ZEIT

HEULE PRECISION TOOLS | RENÉ KEHL



Bohren und  
**gleichzeitig**  
beidseitig fasen



Bohren und  
beidseitig fasen



Bohren, senken,  
wenden, senken

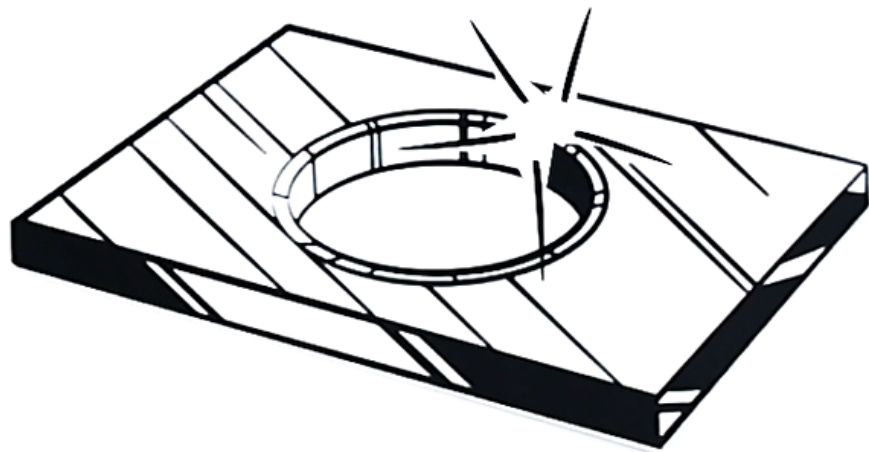


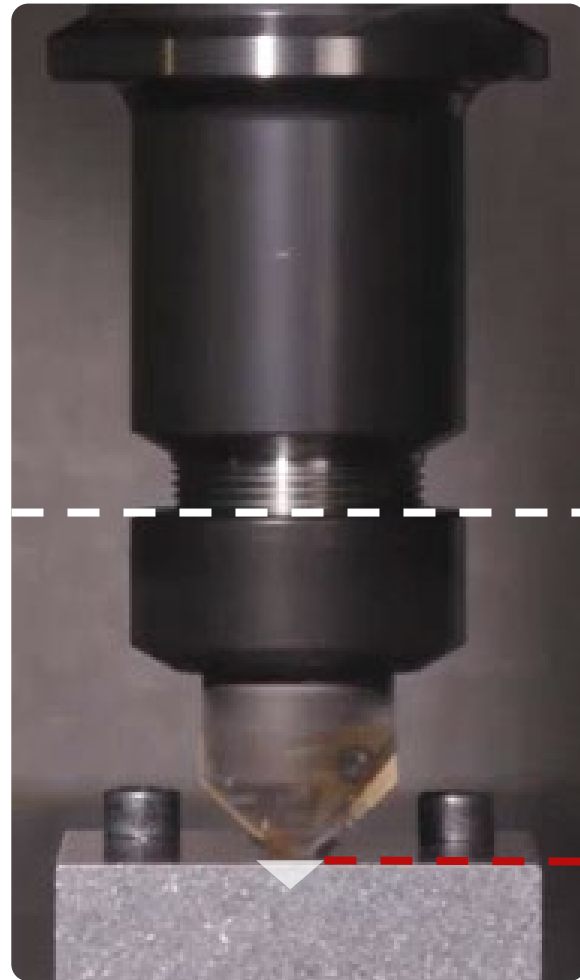
Was wäre, wenn...

**2<sup>in</sup>1**

Bohren + Fasen in

**ONE OPERATION ?**



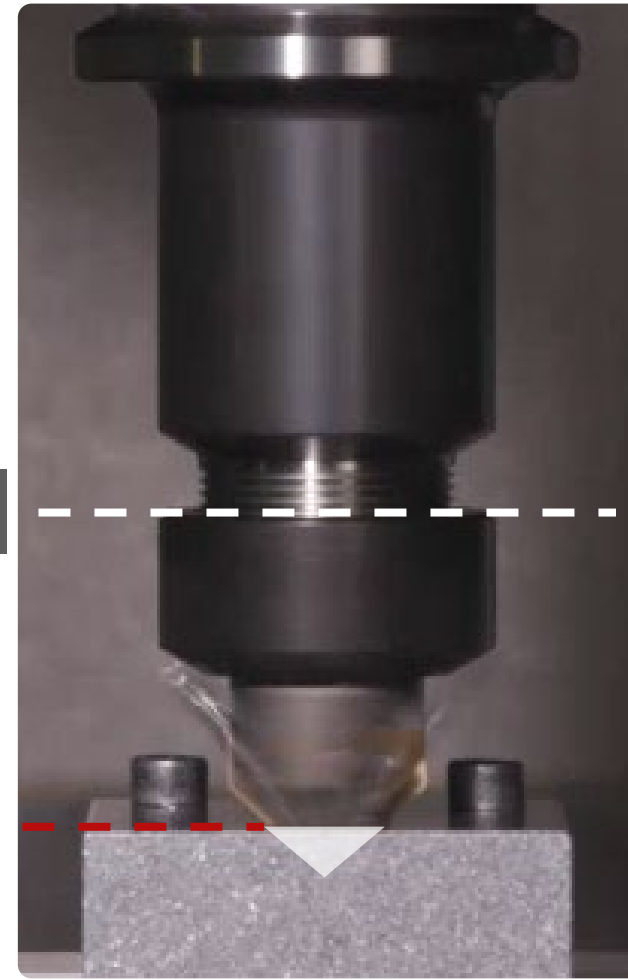


Werkzeugposition

Bauteiltoleranz



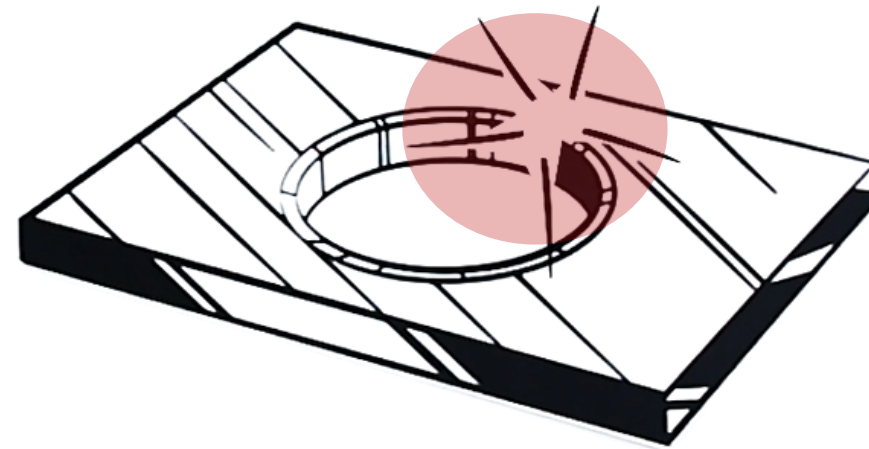
○ Senk-Ø



○ Senk-Ø

**Was wäre, wenn...**

**Ihr Bohrer das kann?**



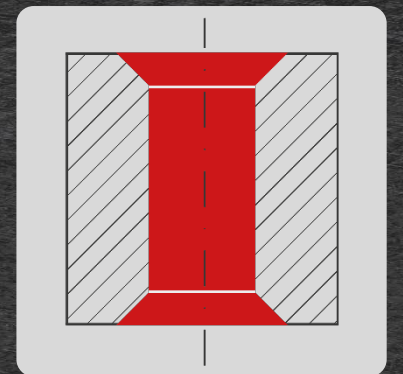
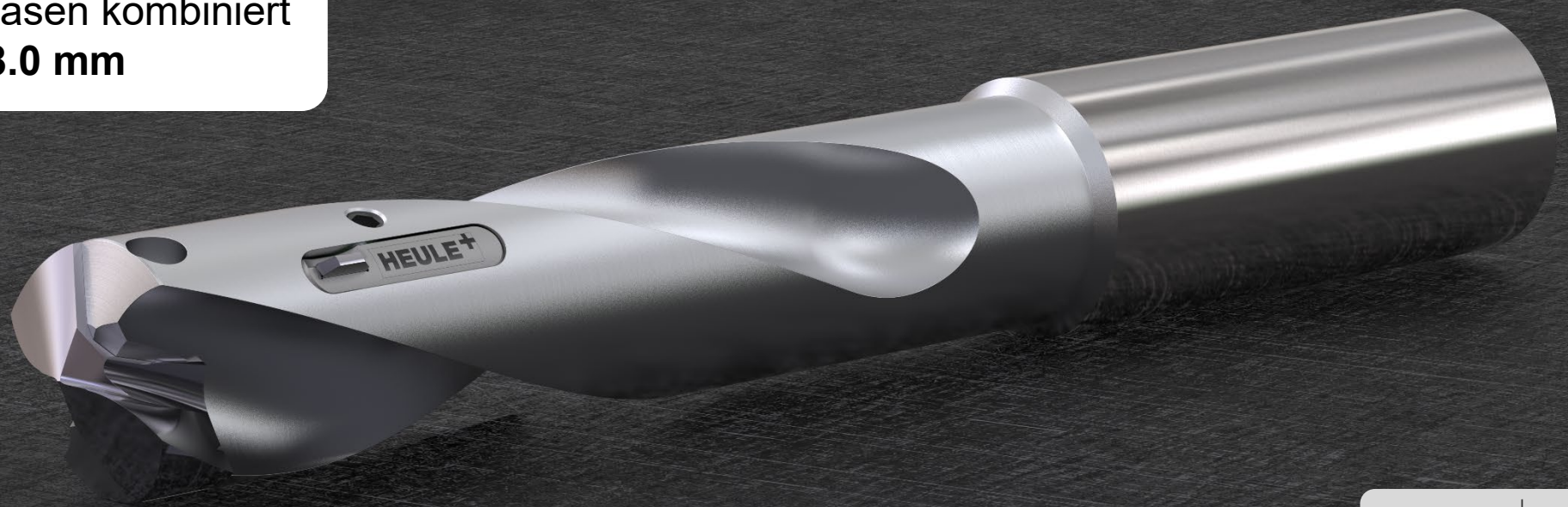
Ihr Bohrkörper. Unser Fasmodul. Ihr Zeitgewinn.



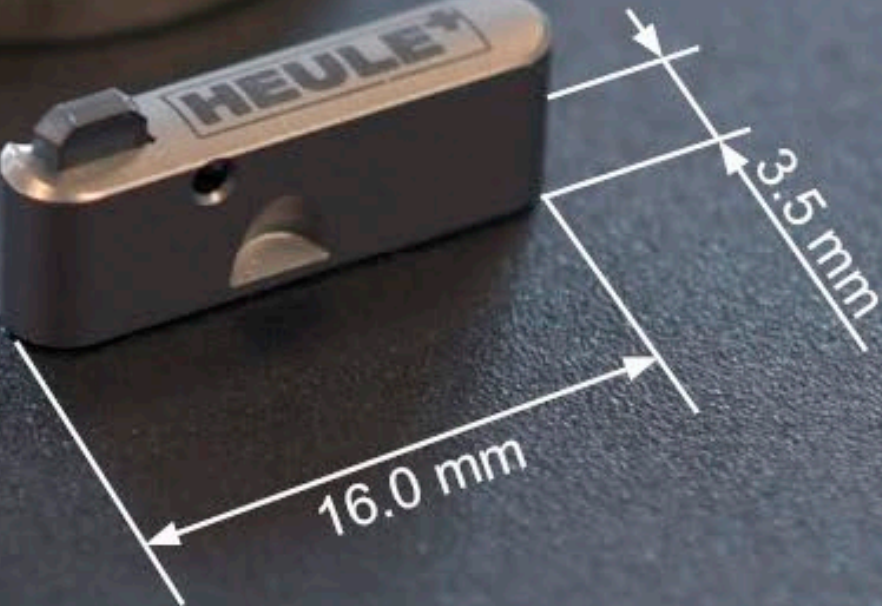
# SNAP Modul

*Module Line*

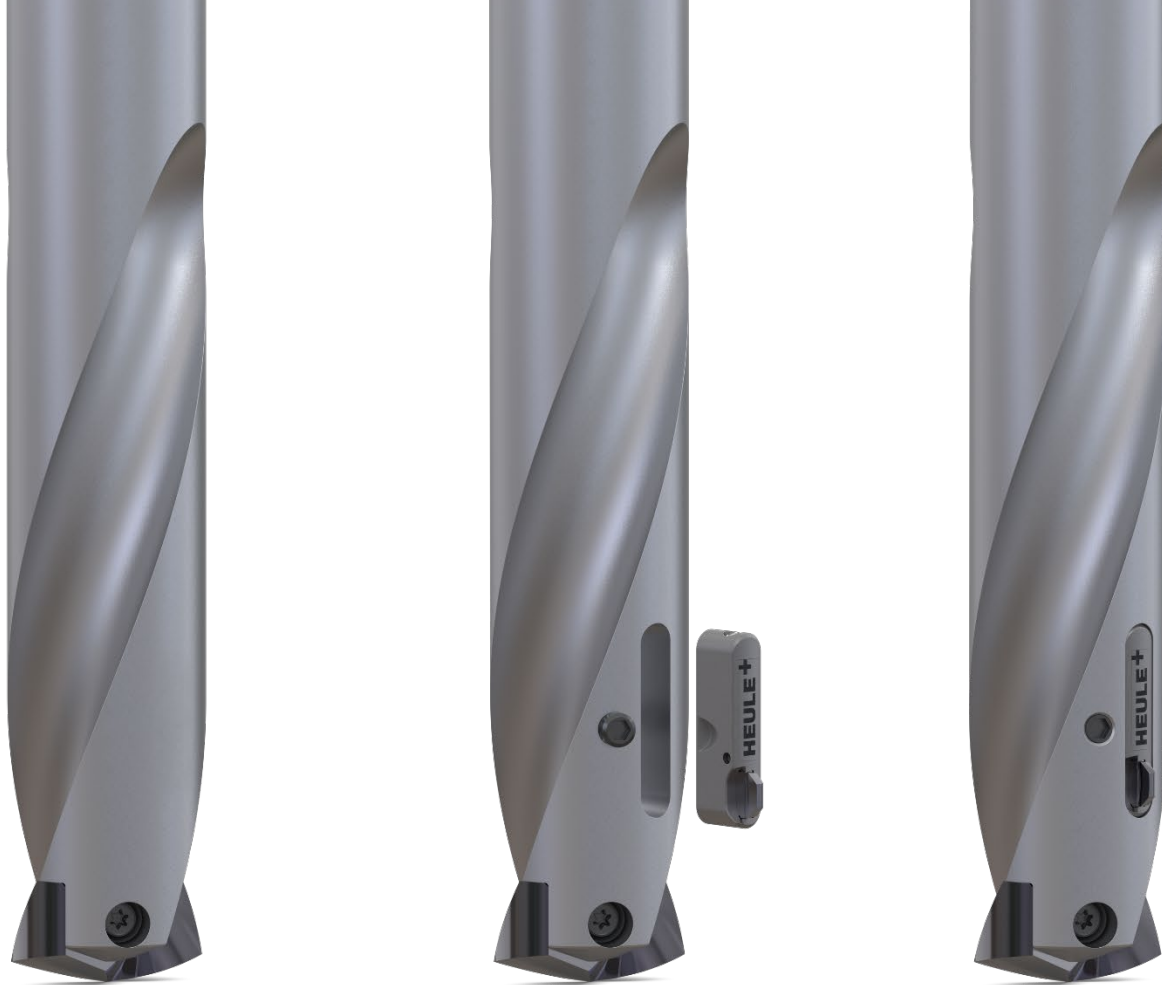
Bohren und Fasen kombiniert  
ab **Bohr-Ø 18.0 mm**









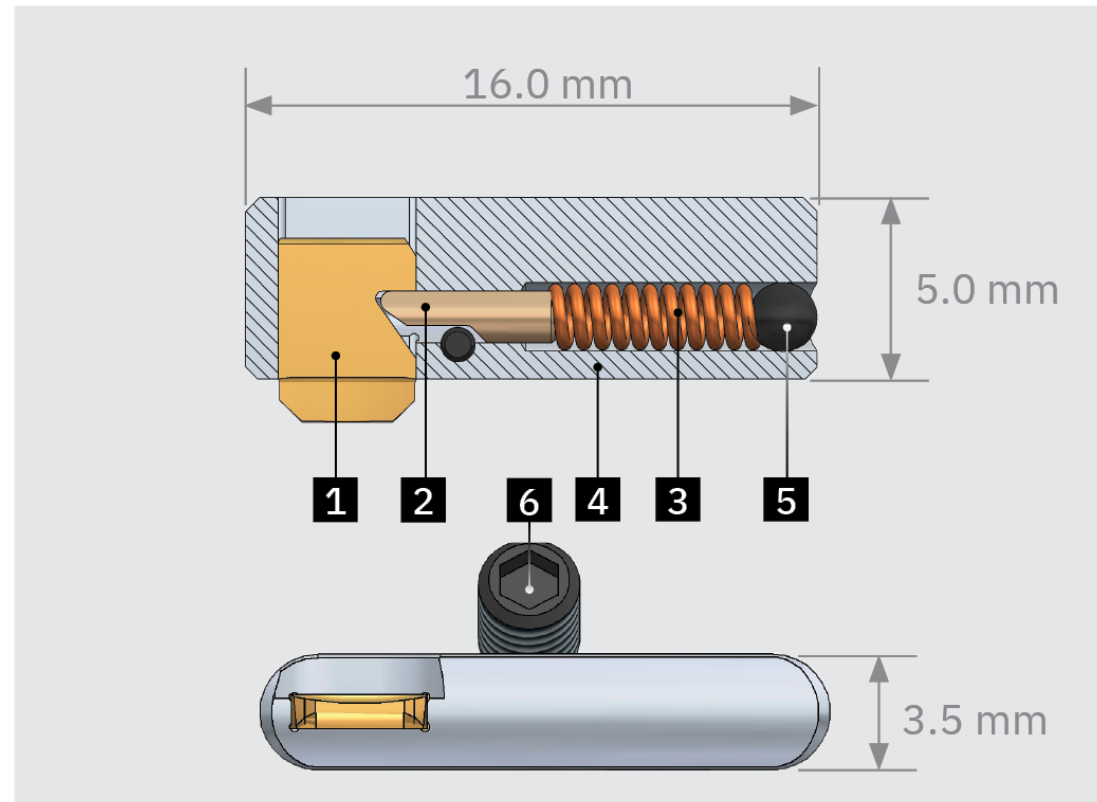


Position hinter Bohrspitze: ca. 25 mm

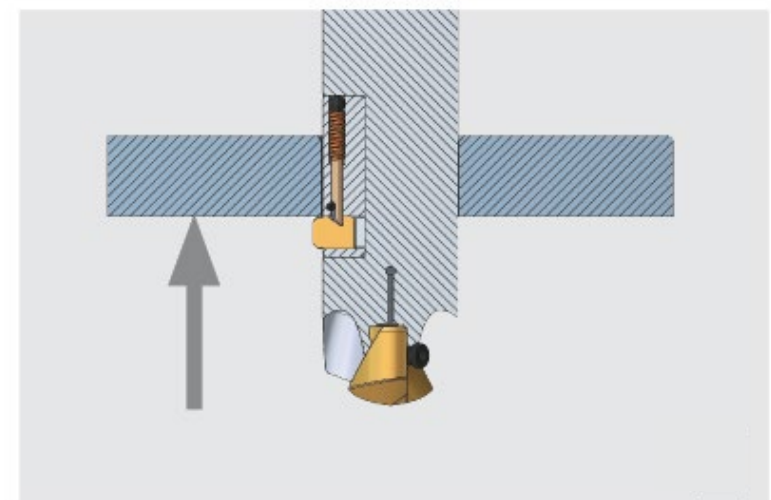
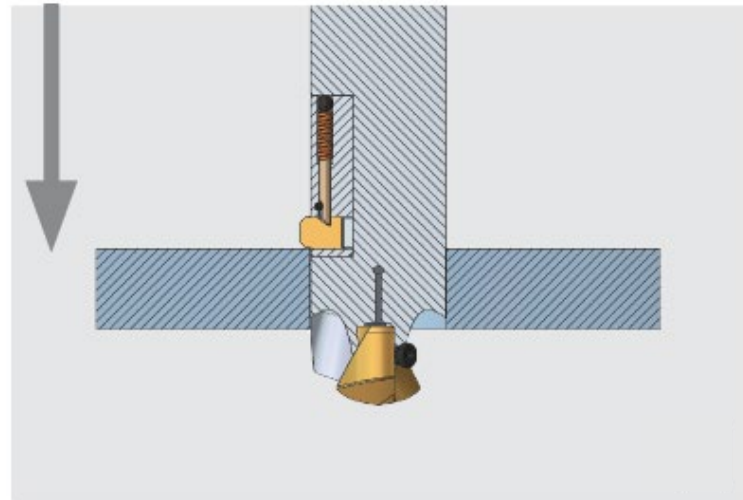
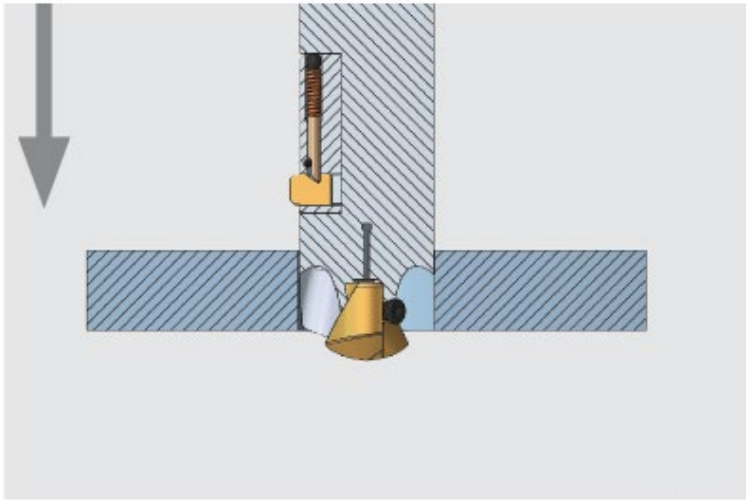
1 oder 2 Module pro Bohrkörper

Bohrkörper ab Bohr-Ø 18.0 mm

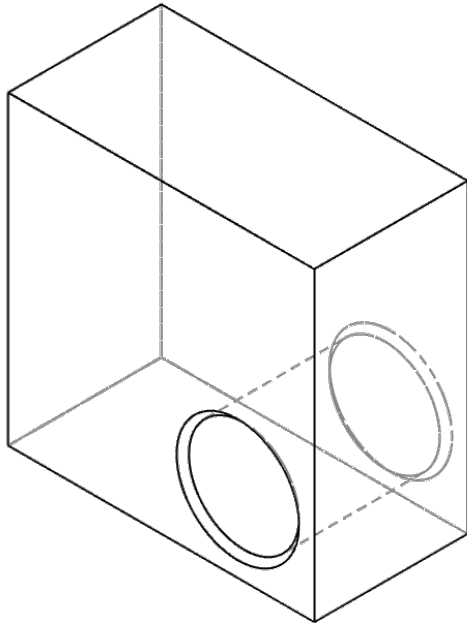
Fasstärke von 0.5 bis 1.0 mm



- 1** Messer
- 2** Steuerbolzen
- 3** Druckfeder
- 4** Modul-Grundkörper
- 5** Verschlusskugel
- 6** Befestigungsschraube



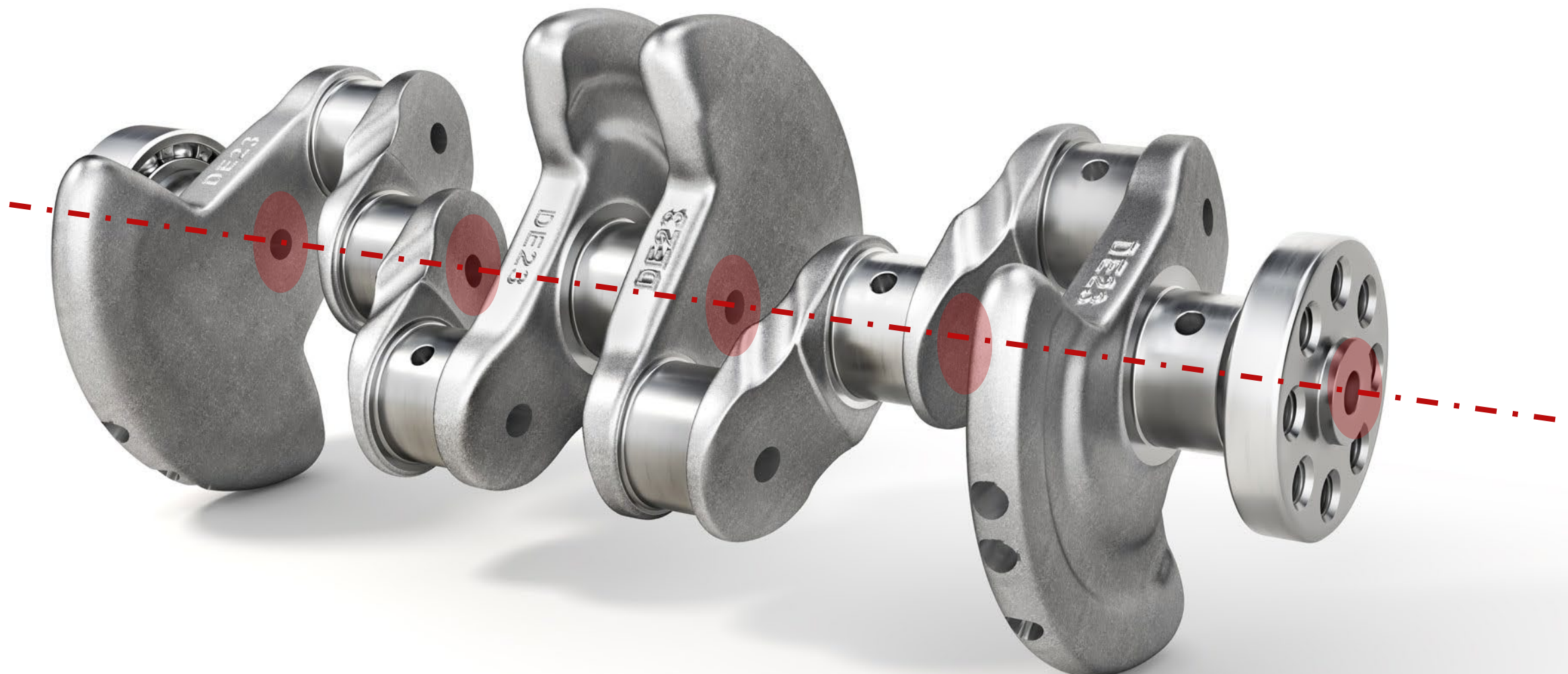




Bohrdurchmesser: 18 mm  
 Werkstückhöhe: 15 mm

	<b>Kombiwerkzeug</b>	<b>Bohren + beidseitig fasen</b>	<b>Bohren + senken + Werkstück wenden + senken</b>
Bohren	4.03	4.03	4.03
Bearbeitung	5.96	6.78	5.08
Werkzeugwechsel	-	3.20	3.20
Werkstück wenden	-	-	10.00
<b>Gesamtzeit</b>	<b>10.03</b>	<b>14.22</b>	<b>22.32</b>

Parameter 2 Module	Bohren vc 80m/Min, f0.25mm/U Fasen vc 50m/Min, f0.25mm/U
Material	38MnVS6

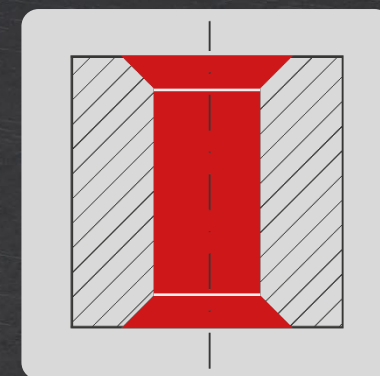
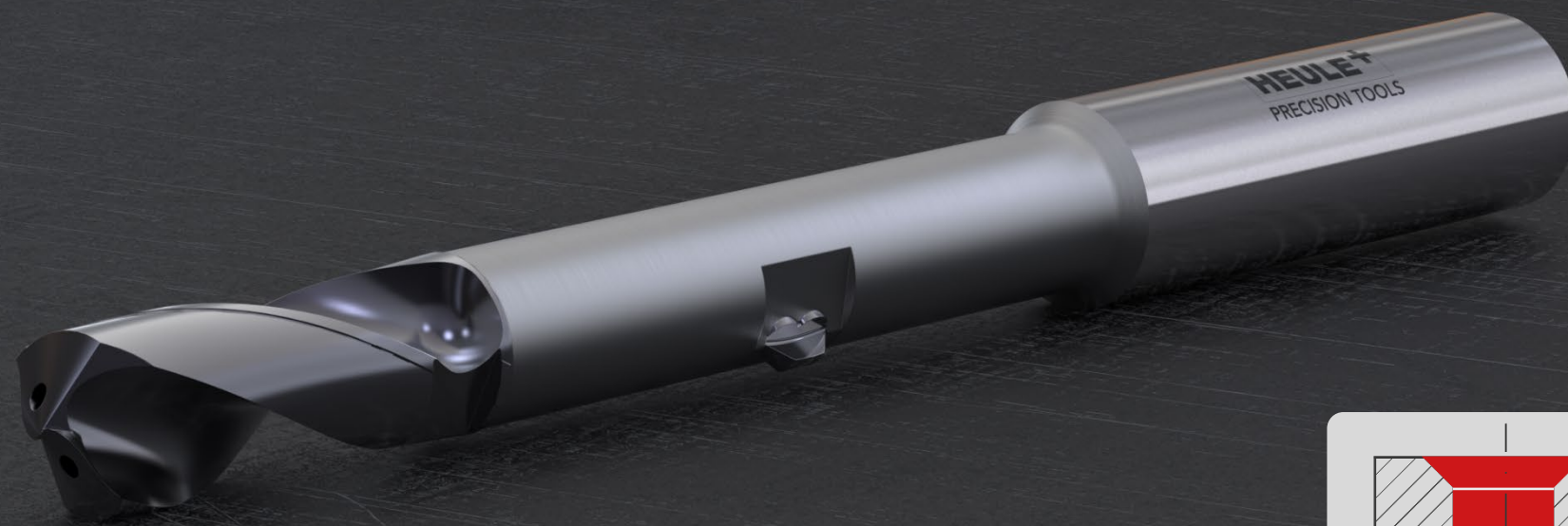


Und wenn die Bohrung kleiner ist...



VEX

Bohren und Fasen kombiniert  
von **Bohr-Ø 5.0 bis 11.5 mm**



# Batteriegehäuse



Parameter	Bohren 200m/Min, f0.25mm/U Fasen 100m/Min, f0.20mm/U
Material	Aluminium

## Durchflussmesser

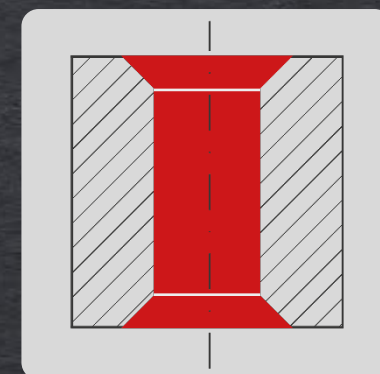
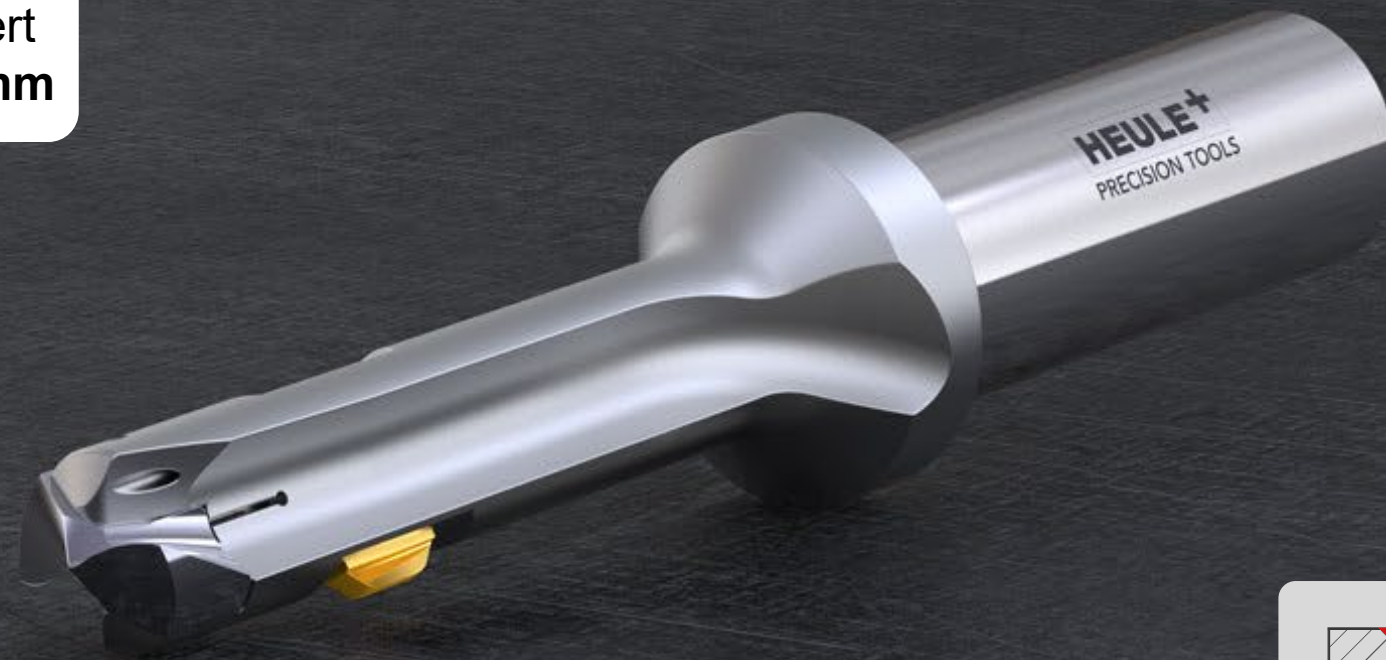
Bohrung	Ø6.0 mm
Fase	Rückseite: 0.25 mm x 45°
Material	rostfreier Stahl
Parameter	Bohren 40m/Min, f0.10mm/U Fasen 20m/Min, f0.10mm/U





# VEX-P

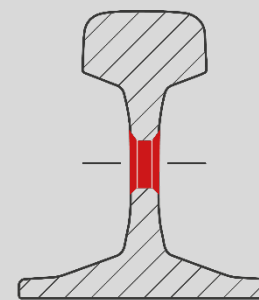
Bohren und Fassen kombiniert  
von **Bohr-Ø 11.0 bis 17.0 mm**



## DCT | Drill Combi Tool

Bohren und Fasen kombiniert  
für Bohr-Ø 16.5 mm – 36.0 mm

HEULE<sup>+</sup>  
PRECISION TOOLS  
GH-QS-0049 78012





HEULE als Entwicklungspartner







Bohren und  
**gleichzeitig**  
beidseitig fasen



Bohren und  
beidseitig fasen



Bohren, senken,  
wenden, senken





**VIELEN DANK FÜR IHRE  
AUFMERKSAMKEIT**

HEULE PRECISION TOOLS | RENÉ KEHL