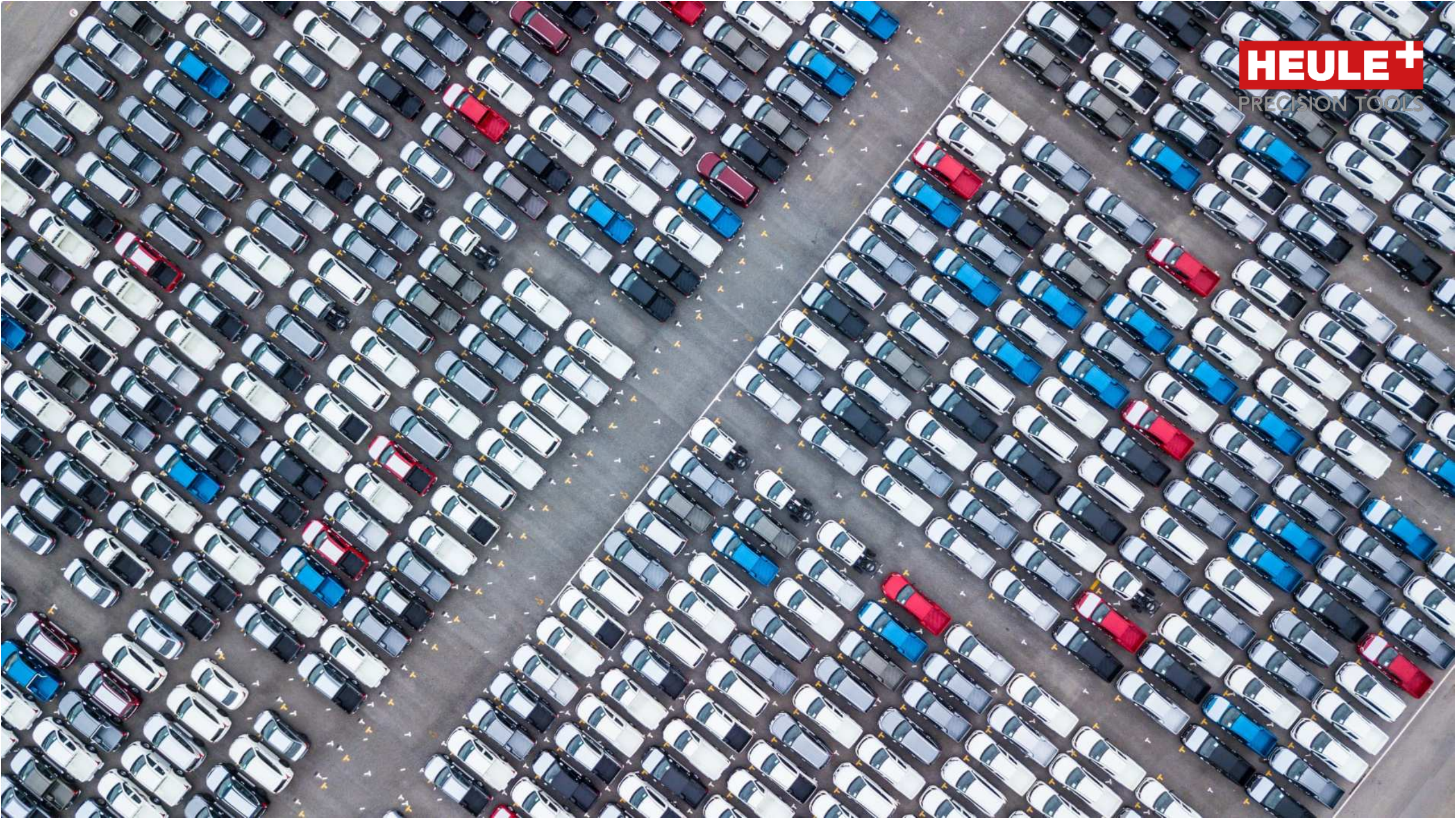
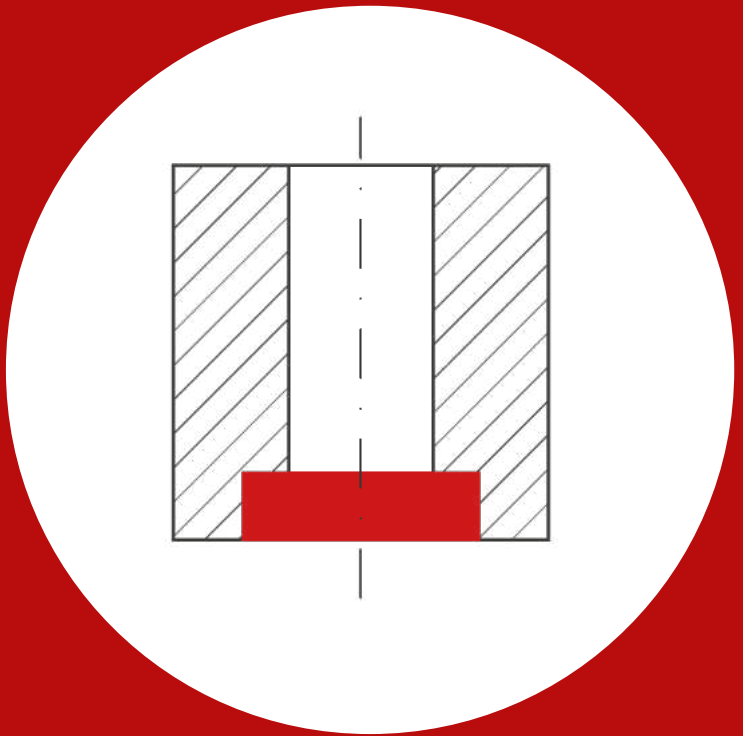


Plansenken rückwärts
bis 2.3x Bohr-Ø



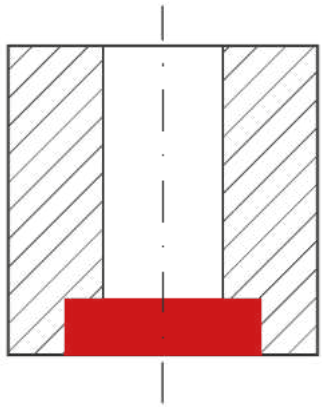
HEULET+

PRECISION TOOLS





Plansenken rückwärts



Robuste und einfache Konstruktion

Hohe Prozesssicherheit

Oberflächenqualität



Toleranz:

Vorgabe Bohr-Ø: 0/+0.1 mm

Senkdurchmesser +/-0.2 mm

NEU BSF-P

Senkdurchmesser +/-0.1 mm

Coolant on

Ausklappen des Messers
durch Rotationsfliehkraft

Einklappen des Messers durch
Innenkühlung (min. 20 bar)

NEUE Aktivierungsarten

BSF Air: per Druckluft (min. 5 bar)

BSF Manual: von Hand



Standardsortiment für
Bohrungen Ø6.5 – 21.0 mm

Senkungen von 1.5 bis
2.3 x Bohrdurchmesser

Nutzlänge 40.0 – 70.0 mm

Hartmetallmesser
Eckradius 0.4mm

Spezialwerkzeuge auf Anfrage
(bspw. grössere Bohrungen, andere
Nutzlängen, Spezialmesser etc.)

Pumpengehäuse



Details

Schraubensenkungen bei schwerem und unförmigem Werkstück

Bohr-Ø: 21.0 mm

Senk-Ø: 39.0 mm

Senktiefe: 2.0 mm

Werkstoff: GGG

Standzeit: 1'200 Senkungen

Kundennutzen

- Kein Umspannen notwendig
 - Kein Wenden des Werkstücks
 - Keine Positionsfehler
- Prozesssichere Bearbeitung

Träger aus Aluminium



Details

Schlechte Zugänglichkeit für Schraubensenkungen

Bohr-Ø: 14.2 mm

Senk-Ø: 30.3 mm

Senktiefe: 3 mm

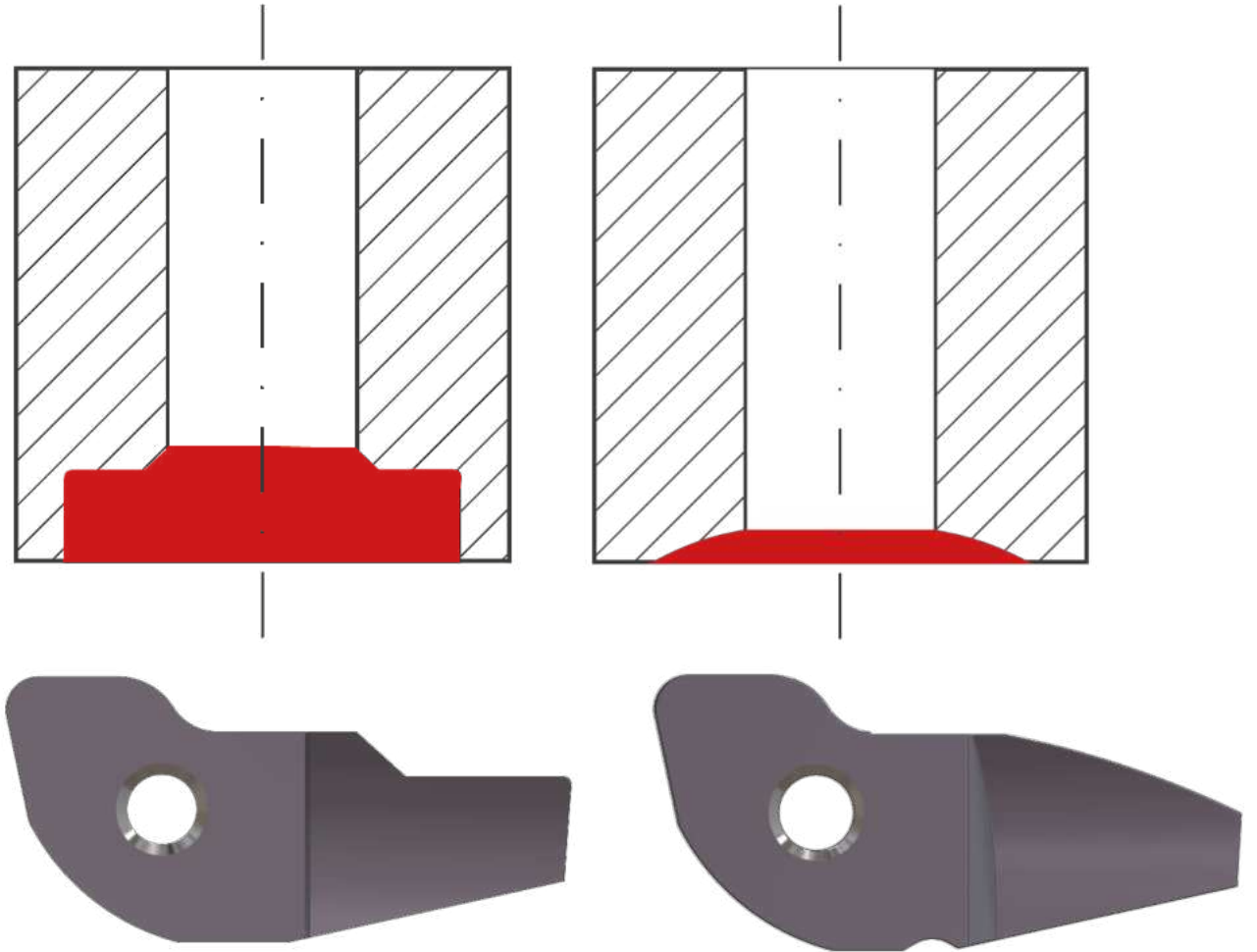
Werkstoff: Aluguss AlSi7Mg

Standzeit: 3'500 Senkungen

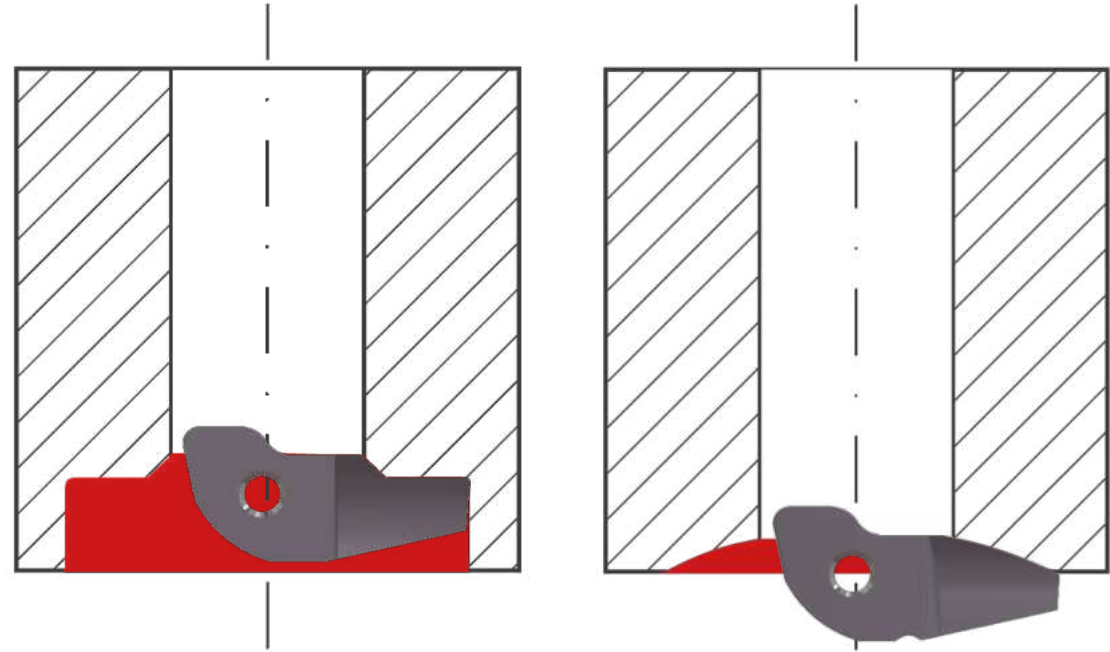
Kundennutzen

- 3 Plansenkungen in einer Aufspannung
 - Kein Umspannen
 - Keine Sonderwerkzeuge
- Keine manuelle Tätigkeit

**Form-Messer für
Senkungen mit anderen
Formen als zylinderförmig**



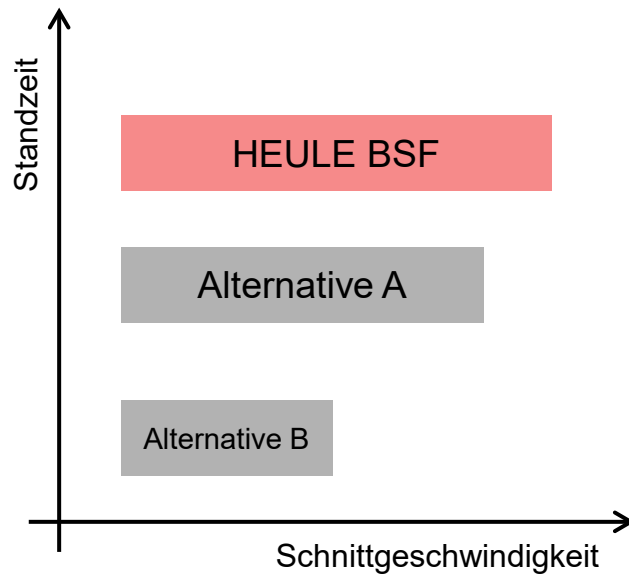
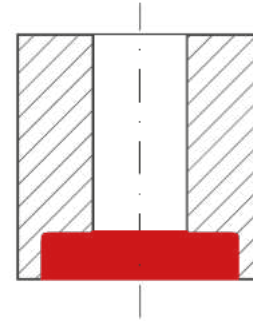
Form-Messer für
Senkungen mit anderen
Formen als zylinderförmig



Highlight: Hohe Standzeiten

Benchmark

Werkstoff: 42CrMoS4 + QT (>900 N/mm²)
Bohr-Ø: 10.0 mm
Senk-Ø: 18.0 mm
Senk-Tiefe: 15.0 mm



BSF-C-1000/050-11.0
Mit HM-Messer

189 Senkungen
Total 2835 mm

Alternative A
Mit HM-Messer

135 Senkungen
Total 2025 mm

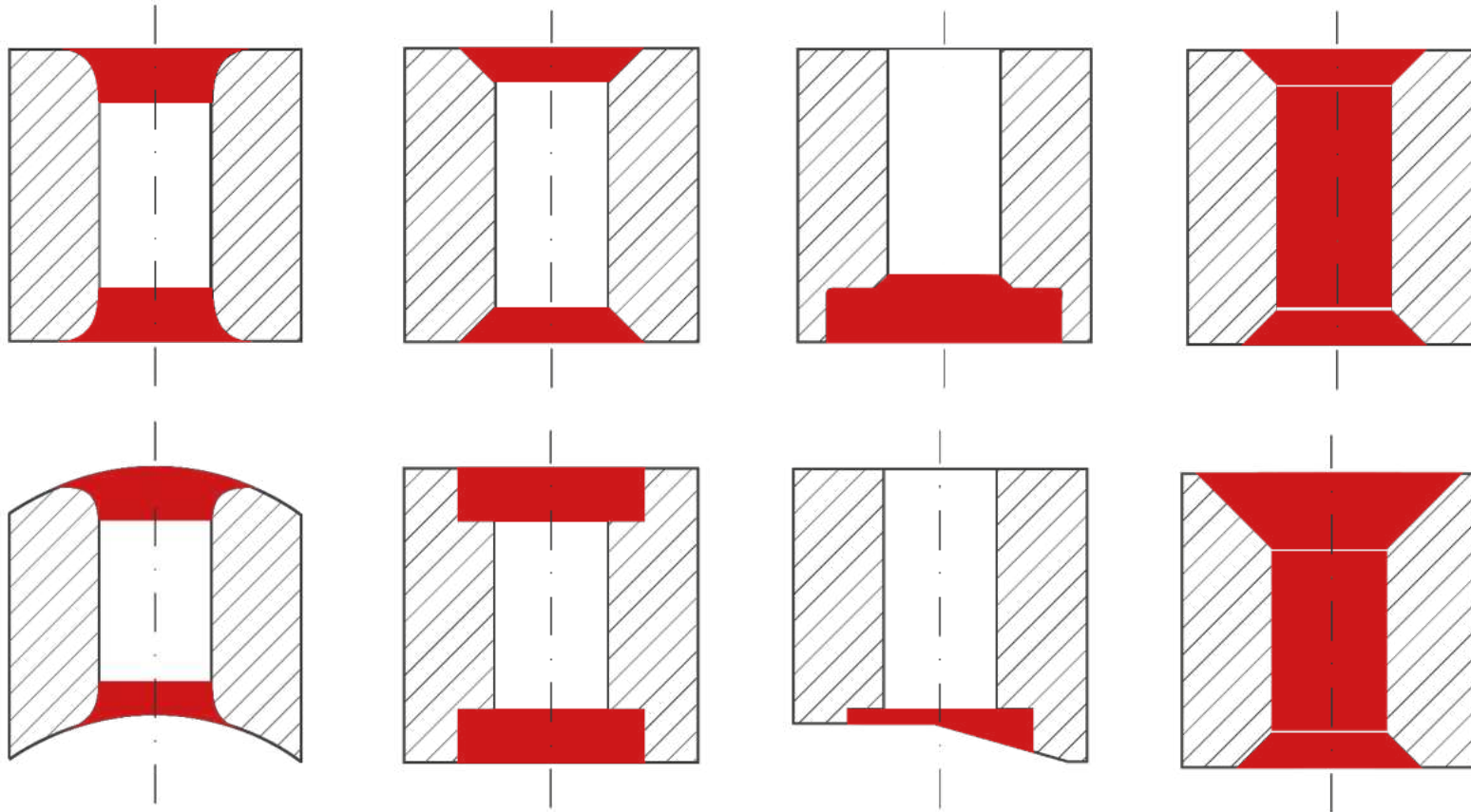
Alternative B
(mit HSS Messer)

45 Senkungen
Total 675 mm

Vergleich zu
Alternative A:

+ 40 % höhere Standzeit
+ 33 % höhere Schnittgeschwindigkeit

HEULE hat auch für Ihre Anwendung die passende Lösung!



www.heule.com



**Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!**

www.heule.com