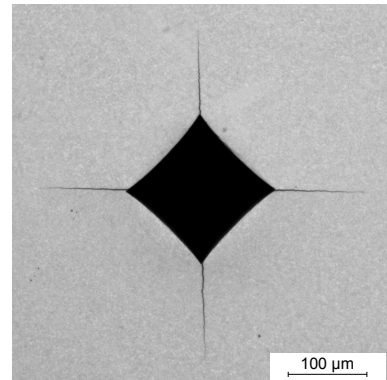
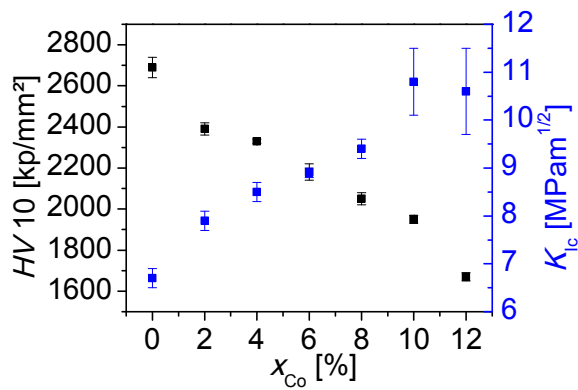


Erzeugung von WC- bzw. WC-Co Volumenhartstoffen mittels SPS

Gefördert durch die Dr. Erich Krüger-Stiftung, beschäftigt sich das Freiburger Hochdruck Forschungszentrum u. a. mit der Kompaktierung von WC (binderfrei) und WC-Co (2–12 Gew.-% Kobalt). Durch die kurzen Prozesszeiten des SPS-Verfahrens ist es möglich, ein nanokristallines bzw. ultrafeinkörniges Gefüge in den Volumenhartstoffen einzustellen.



stellen.

Die Volumenhartstoffe werden neben der Charakterisierung der Härte und Bruchzähigkeit vor allem auf ihr Verhalten bei hohen Stauchraten geprüft.