

newsLetter



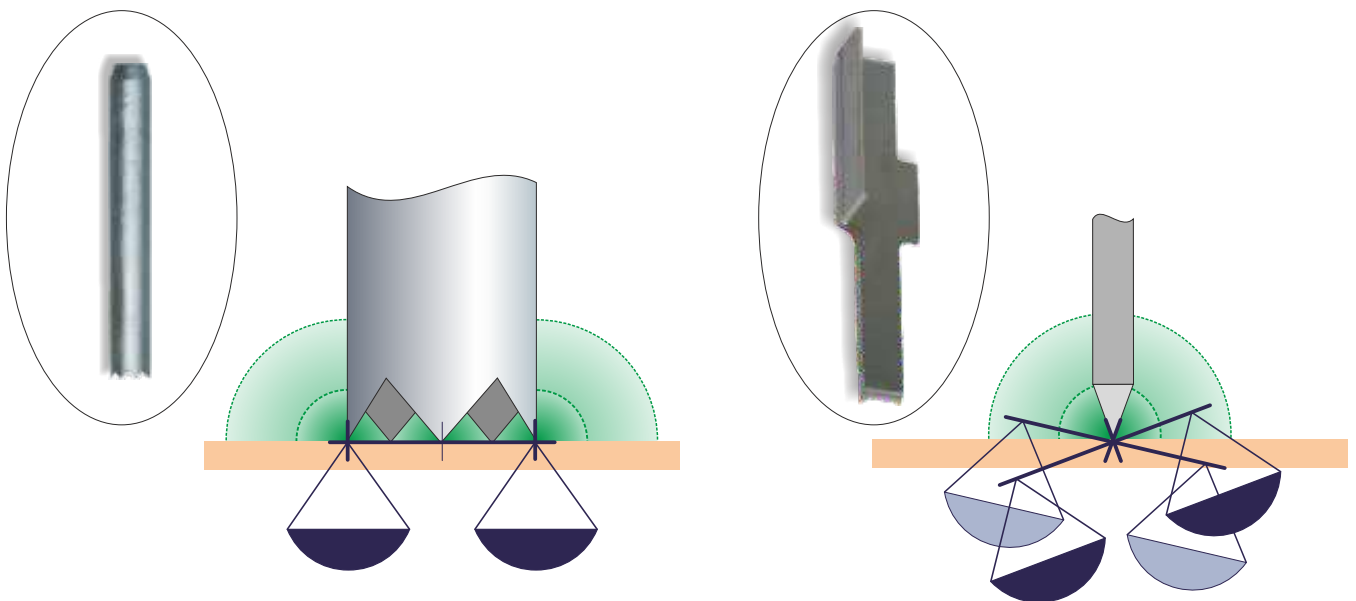
Joachim Jakob

“Seit mehr als 20 Jahren beschäftige ich mich intensiv mit dem dynamischen Ausbrechen. Die meisten dynamischen Ausbrechtechnologien (Ausbrechen ohne Unterwerkzeuge) basieren heute noch auf angespitzten Stanzlinien, die von Hand gesetzt werden. In einer handwerklich geführten Stanzformherstellung ist dies oft die einzige Möglichkeit überhaupt eine einigermaßen brauchbare Ausbrechtechnik anbieten zu können. Letztlich sind die Kosten hoch und die Ergebnisse nicht immer überzeugend. Heute wissen wir, dass nur mit einer industriell gefertigten Ausbrechform, gepaart mit einer sicheren Technik, die Fertigungskosten deutlich reduziert und gleichzeitig die besten Leistungen in den Stanzautomaten erreicht werden. Die Kombination der maschinellen Herstellung durch DIGIsetter oder EASYsetter^{NT} mit unseren Kronenstiften ermöglicht eine optimale Ausbrechqualität!“

crown'pin

Der Kronenstift basiert auf einfachen physikalischen Erkenntnissen, um das Abfallteil möglichst stabil und sicher aus den Bogen heraus zu lösen. Dabei wirken eine hohe Anzahl von scharfen Spitzen rund angeordnet flächig auf den Abfall. Dem unkontrollierten Wegkippen des Abfallteiles während dem Herauslösen aus dem Stanzbogen wird damit entgegengewirkt. Damit wirkt auf den Abfall deutlich mehr Druck und negative Einflüsse, wie dicke Haltepunkte, schlechter Messerschnitt oder leicht ungenauer Passer des Stanzbogens werden optimalausgeglichen.

Das funktioniert natürlich nur, wenn die Kronenstifte mit einer sehr hohen Qualität gefertigt wurden. Die Kronenstifte von BOXPLAN werden aus hochwertigem Stahl, vollautomatisch und in höchster Präzision gefertigt. Um auch bei sehr hohen Auflagen und für viele Wiederholungsaufträge die volle Leistung bringen zu können, sind alle Kronenstifte spezialgehärtet.

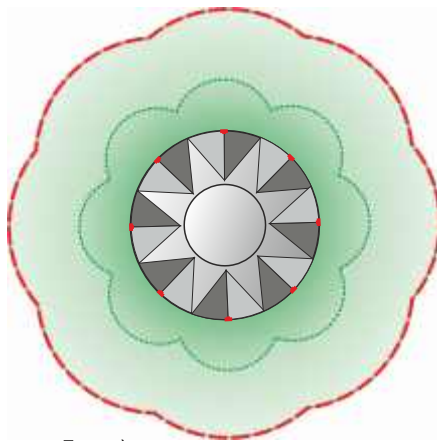
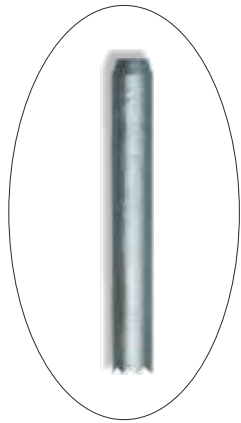


schematische Darstellung, M = 1:5

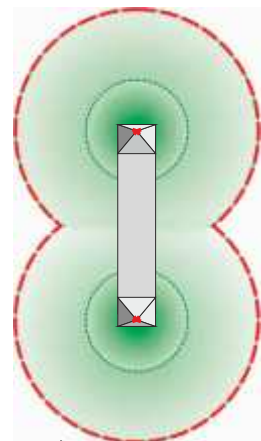
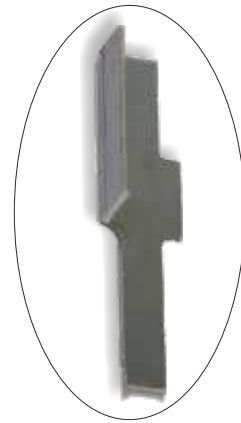
newsletter

Vergleich der **Druckverteilung** zwischen Kronenstift und Ausbrechkralle:
 hier 5mm Durchmesser (Stift) mit 5mm Länge (Kralle)

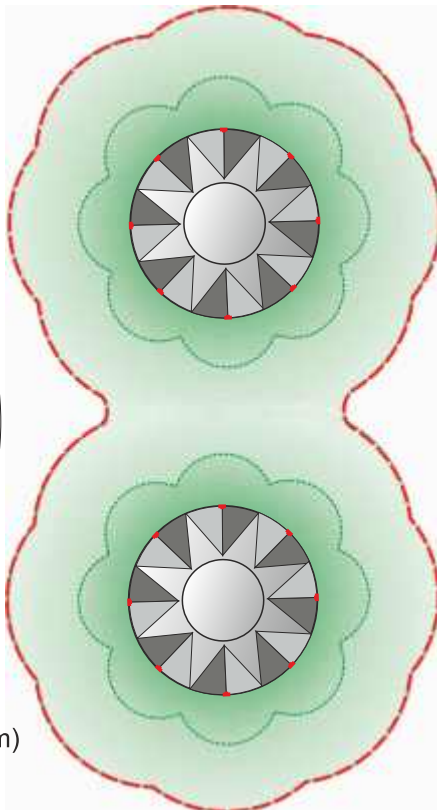
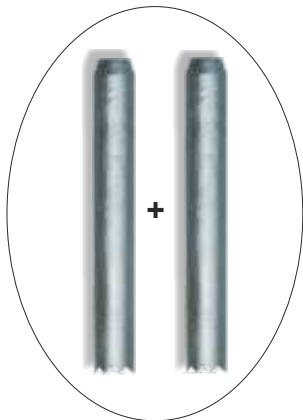
schematische Darstellung, M = 1:5



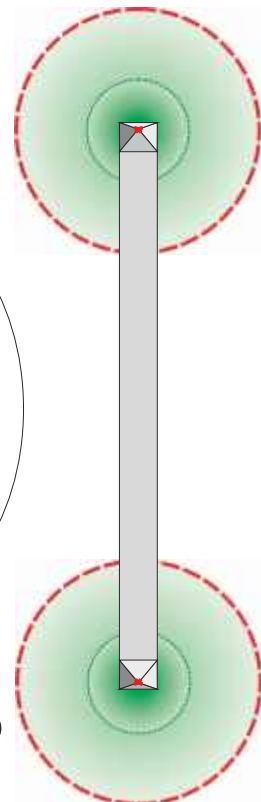
1 x (5mm x 5mm)
 1 x (0.2" x 0.2")



1 x (1mm x 5mm)
 1 x (0.04" x 0.2")



2 x (5mm x 5mm)
 2 x (0.2" x 0.2")



1 x (1mm x 15mm)
 1 x (0.04" x 0.6")

Einfache, schematische Darstellungen der Kraftlinien von 1 bzw. 2 Kronenstiften mit Durchmesser von jeweils 5mm und einer Ausbrechkralle mit einer Länge von 5mm bzw. 15mm in zwei unterschiedlichen Wirkungskreisen der Ausbrechkraft.

Der innere Kreis soll die direkte Kraftausbreitung (Wirkung) zeigen, während der hellere, äußere Ring die weiterreichende „Streukraft“ verdeutlicht.

Gerade der Streukraft (äußerer Ring) kommt in der Praxis eine hohe Bedeutung zu, wenn z. B. zusätzliche Haltepunkte gesetzt werden, der Schnitt nicht mehr einwandfrei ist oder der Bogen nicht optimal zum Ausbrechbrett passt. Wir sprechen dann von wichtigen Reserven, um Produktionsstörungen zu vermeiden.