



## Bohren und Senken in Hartholz-machen wir....

Der HM-bestückte Holzspiralbohrer der Serie 1593 im Duett mit dem HM-bestückten VARIO-Aufsteckversenker von FAMAG.



### Der HM-bestückte Holzspiralbohrer 1593:

Immer wenn exotische und besonders harte Holzarten gebohrt werden sollen, entstehen härteste Anforderungen an die zu bearbeitenden Werkzeuge. Spiralbohrer sind durch ihre Geometrie für tiefe Bohrungen sehr gut geeignet. Bohrt der Profi mit diesen Werkzeugen in härteste Hölzer kann durch extreme Wärmeentwicklungen schnell das AUS eines Bohrers erreicht sein. Besonders dann, wenn Werkzeuge geringer Qualität verwendet werden. Aber selbst sehr harte und scharfe HSS Werkzeuge können bei bestimmten Bedingungen an ihre Grenzen kommen.

Aus Erfahrung wissen wir: Wird ein Hartholz gebohrt, brechen die Späne in der Regel „kurz“. Dadurch besitzen Hartholzspäne ein deutlich geringeres Volumen als Weichholzspäne. Vollkommen andere Aufgaben werden an die Spiralgeometrie der Hartholzbohrer gestellt als an Werkzeuge, die für die Weichholzbearbeitung konstruiert sind, wie z.B. Schlangenbohrer mit einer Spiralform „Lewis“.

Für genau diese Hartholzbearbeitung haben wir jetzt einen neuen Hartmetall bestückten Holzspiralbohrer kreiert. Seine Spiralen schleifen wir im Typ N mit einer sehr steilen Steigung. Zwei Spannuten ohne Rückenführung gewähren eine minimale Reibung in der Bohrung und reduzieren somit deutlich die Wärmeentwicklung am Bohrer. Die Hartholzspäne werden durch die von uns gewählte Spiralgeometrie schnell aus dem Werkzeug und somit aus der Bohrung gefördert.



Hartmetall ist unempfindlich gegen Wärme und für exotische Harthölzer genau richtig. Die neuen Bohrer der Serie 1593 sind am Kopf knallhart denn wir löten einen speziellen Hartmetallkopf auf! Eine komplizierte CNC-Maschine – die speziell für uns gebaut wurde – schleift an diese Profiwerkzeuge zwei Vorschneider, Zentrierspitze und zwei Hauptschneiden an. Mit dieser Gesamtgeometrie eignen sich die neuen HM-Spiralbohrer perfekt für die Bearbeitung harter Beschichtungen, europäischer und exotischer Harthölzer, beschichtete und unbeschichtete Spanplatten, Laminat sowie für harte Kunststoffe.

Diesen HM-bestückten Holzspiralbohrer 1593 haben wir in den Größen von 3,0 mm – 12,0 mm und können einzeln bestellt werden.

Des Weiteren haben wir auch 3 verschiedene Sätze für Sie zur Auswahl zusammengestellt:

**Artikelnummer: 1593.805:**

5-teilig im Blister mit den Ø 3, 4, 5, 6 und 8 mm

**Artikelnummer: 1593.507:**

7-teilig im hochwertigen Holzkasten mit den Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10 und 12 mm

**Artikelnummer: 1593.510:**

10-teilig im hochwertigen Holzkasten mit den Ø 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 und 12 mm

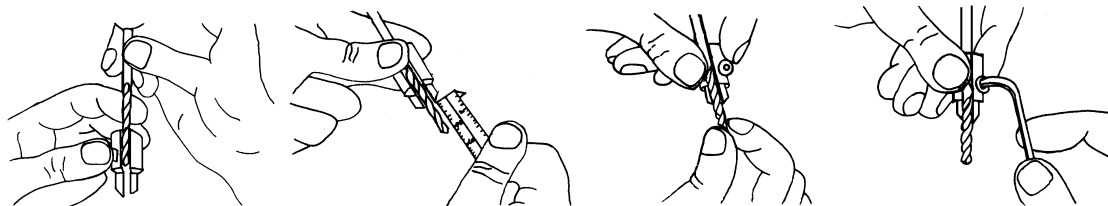
**Der Vario-Aufsteckversenker 2202:**

Jeder kennt das Problem: Beim Bohren und Senken in Holz -in einem Arbeitsgang- ist der passende Aufsteckversenker nicht zur Hand. Oder es muss ein Loch vorgebohrt werden mit einem „krummen“ Zwischenmaß für das es keinen klassischen Aufsteckversenker gibt. Hier tritt der HM-bestückte VARIO-Aufsteckversenker von FAMAG in Aktion der variabel auf Spiralbohrer von Ø 3 mm – 8 mm zu montieren ist. Das Werkzeug besteht aus zwei Halbschalen die mittels zweier Klemmschrauben auf dem Bohrer befestigt werden.



**Anwendung:**

Der Aufsteckversenker wird einfach auf den Bohrer montiert. Die Ausfräsungen auf der Innenseite des Senkers sorgen dafür, dass der Senker axial zum Bohrer ausgerichtet ist. Nachdem man die Bohrlänge justiert hat fixiert man den Senker mittels zweier Innensechskantschrauben auf dem Bohrer.



Übrigens: Bei Aufsteckversenkern der unteren Preisklasse klemmt man den Senker mit nur einer Schraube in die Spiralnut des Bohrers. Hierbei kommt es gerade bei kleinen Bohrerdurchmessern häufig zu einem schlechten Rundlauf. Das ist beim VARIO Aufsteckversenken grundlegend anders; nämlich perfekt!



Auch hier können Sie den Vario Aufsteckversenker einzeln bestellen:

**Artikelnummer: 2202.000:**

VARIO 90° Aufstecksenker HM verstellbar für 90° Versenkungen

**Artikelnummer: 2204.000:**

VARIO 180° Aufstecksenker HM verstellbar für 180° Versenkungen

### **Kombi-Satz**

Natürlich bieten wir Ihnen diese beiden Werkzeuge in einem besonders schönen Set im Holzkasten zu einem absolut attraktiven Preis an. Somit ist Bohren und Senken in einem Arbeitsgang in allen Lebenslagen kein Problem mehr. Komme es auch noch so hart. Das Set besteht aus dem VARIO-Aufsteckversenker 90° sowie den HM-Holzspiralbohrern in den Durchmessern 3, 4, 5, 6 und 8 mm. Das ganze liefern wir in einer qualitativ hochwertigen Holzkassette (übrigens auch Made in Germany!).

**Artikelnummer: 3575.507**