



Mit dem SIMPLEX-Schonhammer wurde das Schonhammer-Prinzip vor über 80 Jahren erfunden. Es hat sich in den Jahrzehnten millionenfach bewährt.



Mit dem SECURAL-Schonhammer lässt sich in Ecken und im Kantenbereich hervorragend arbeiten. (Fotos: Halder)

## BAUKASTENPRINZIP FÜR PERFEKTE WERKZEUGE

# Schonend für Material und Anwender

Im Jahr 1938 entwickelte der Ingenieur und Tüftler Erwin Halder das Prinzip des SIMPLEX-Schonhammers. Bei allen Weiterentwicklungen und Verbesserungen im Detail ist das Grundprinzip dieses Hammers über die Jahrzehnte gleich geblieben. Das von Halder gegründete Unternehmen ist heute der führende Hersteller von hochwertigen Schonhämmern weltweit und produziert nach wie vor „in Germany“.

Das sofort offensichtliche Merkmal des SIMPLEX-Schonhammers ist die Zusammensetzung des Werkzeuges aus verschiedenen Komponenten. Die klassische Hammerform wurde hier quasi auseinandergenommen und in Einzelteilen wieder zusammengesetzt. Dafür gibt es gute Gründe.

Gerade das Gründungsprodukt – der SIMPLEX-Schonhammer – ist ein Musterbeispiel für die exzellente Qualität der Halder-Produkte. Das SIMPLEX-Sortiment wurde sukzessive um verschiedene Varianten des Schonhammers erweitert. Das Grundprinzip des modularen Aufbaus ist aber in allen Fällen durchgehalten worden.

### DER VORTEIL DES BAUSATZES

SIMPLEX-Schonhämmer bestehen aus drei Komponenten: dem Gehäuse, dem Stiel und den Einsätzen. Ein wesentlicher Vorteil besteht darin, dass für den jeweiligen Einsatzzweck die optimal konzipierten Elemente gewählt werden können. Durch den modularen Aufbau ist es zudem möglich, die einzelnen Kompo-

Flugzeugtechniker greifen zum fluoreszierenden Schonhammer, der durch seine auffällige Farbgebung nach der Arbeit nicht liegen bleibt.

nenten bei einem Verschleiß auszutauschen. Das ist deutlich nachhaltiger als der Austausch des gesamten Werkzeuges.

### DIE GEHÄUSE

Das Gehäuse ist die zentrale Verbindungsstelle zwischen den Einsätzen, die die Schlagkraft auf das zu bearbeitende Werkstück übertragen, und dem Stiel, der zum Aufbau des Schwungs und damit dem Erreichen der Schlagkraft dient. Drei unterschiedliche Gehäuse stehen aktuell im Halder-Sortiment für den SIMPLEX-Schonhammer zur Verfügung: Gehäuse aus Aluminium, aus Stahlguss oder verstärktem Stahlguss. Die verschiedenen Gehäuse bringen durch die unterschiedlichen Materialeigenschaften und das unterschiedliche Gewicht die Basis für die jeweiligen Schlaganforderungen

und die Stabilität der Werkzeuge. Mit dem leichten Gehäuse aus Aluminium beispielsweise bestimmt der Anwender die Schlagkraft selbst.

### DIE STIELE

Bei den Stielen kann der Anwender zwischen Holz- und Fiberglasstielen wählen. Für die Holzstiele wird bei der Erwin Halder KG ausschließlich hochwertiges Akazien-Holz verwendet. Dieses Holz ist sehr hart und dennoch elastisch. Mit einer der höchsten Rohdichten aller Hölzer ist es drei- bis viermal belastbarer als beispielsweise Esche. Die langen Fasern des Holzes halten auch beim Bruch und Splintern nicht. Das bedeutet maximale Sicherheit. Die Stiele aus Fiberglas halten extremen Schlagbelastungen stand und sind dabei dennoch besonders leicht. Sie reagieren nicht auf Schwankungen bei der Luftfeuchtigkeit und können auch dort eingesetzt werden, wo Holz aus hygienischen Gründen nicht erwünscht ist. Die Fiberglas-Stiele kommen immer in Kombination mit dem verstärkten Gehäuse zum Einsatz. Dieses ist speziell für die Kupfer-Einsätze vorgeschrieben, denn man erreicht hiermit eine enorme Schlagkraft.

### DIE EINSÄTZE

Für unterschiedliche Anwendungen steht bei Halder ein Spektrum von acht verschiedenen Einsätzen bereit – „vom Softie bis zum ganz Harten“. Dabei werden verschiedene Materialien verwendet, so zum Beispiel eine Gummikomposition, weichere und festere Kunststoffe, Plastik und Superplastik, Nylon, Weichmetall oder auch Kupfer.

Besonderen Wert legt man bei Halder auf die Qualität der Materialien, wie die Beispiele zeigen: Die in

zwei Härtegraden verwendeten thermoplastischen Elastomere bestehen aus abriebfesten thermoplastischen Endblöcken und einem elastischen Mittelblock. Das verwendete Nylon besitzt eine hohe Schlagfestigkeit, Steifigkeit und ein gutes Dämpfungsvermögen. Das Polyamid beweist sehr gute Eigenschaften in Kälte sowie eine Dauerwärmebeständigkeit bis 120 °C.



Mit einer konzentrierten Produktlinie unter dem Namen BASEPLEX bietet Halder den Anwendern eine kostenorientierte Möglichkeit für das Arbeiten mit einem Schonhammer. Ausgestattet sind die BASEPLEX-Schonhämmer mit einem Gehäuse aus Zinkdruckguss und mit einem Holzstiel. Verfügbar sind vier Größen, zur Auswahl stehen jeweils zwei verschiedene Schlageinsätze - aus Nylon oder Celluloseacetat - als sortenreine oder gemischte Varianten.

## DIE RÜCKSCHLAGHEMMUNG

Aus dem Gründungsprodukt, dem SIMPLEX-Schonhammer, entwickelten sich sukzessive Varianten, zum Beispiel die unter den Namen SUPERCRAFT oder SECURAL angebotenen Hämmer für ein rückschlagfreies Arbeiten. Bei diesen Werkzeugen ist der Hammerkopf mit Stahlschrot gefüllt - das aber nicht komplett. Durch die Fliehkräfte beim Schlagen mit dem Hammer trifft der Stahlschrot minimal verzögert auf. Das sorgt für eine Erhöhung der Schlagkraft zum einen, zum anderen für eine deutliche Reduzierung des Rückschlags. Dies führt wiederum zu einer geringeren Belastung des Anwenders beim Arbeiten mit diesen Werkzeugen.

Auffälliges Merkmal des SECURAL-Schonhammers ist die Form von Kopf und Einsätzen: Gegenüber der gewohnt runden Form weist dieser Hammer rechteckige Schlageinsätze auf. Das leichte Stahlblechgehäuse ist in der Relation zum Eigengewicht des Hammerkopfes mit einer großen Menge Stahlschrot gefüllt, was zu einer extremen Rückschlagminderung führt. Durch die überstehenden Kanten und die eckige Form der Schlageinsätze weist der SECURAL-Schonhammer gegenüber herkömmlichen Hämmern enorme Vorteile bei Arbeiten im Ecken- und Kantenbereich auf.

## NOMEN EST OMEN: DER SCHON-HAMMER

Es gibt unterschiedliche Einzelaspekte, durch die die Schonhämmer ihrem Namen alle Ehre machen: Mit ihnen ist ein ermüdungsfreies und gelenkschonendes Arbeiten möglich, außerdem lässt sich mit ihnen deutlich leiser und gehörschonender arbeiten. Zusätzlich wird der Schutz der Anwender dadurch unterstützt, dass keine Metallsplinter entstehen können, da nicht Stahl auf Stahl geschlagen wird.

Aber auch für das Material ist die Bearbeitung mit den Schonhämmern und den spezifischen, auf die Aufgabenstellungen ausgerichteten Einsätzen scho-

nender: Sie hinterlassen beispielsweise keine Striche und Striemen auf Fliesen oder Werkstücken, da die Einsätze abriebfrei sind, es lösen sich keine Partikel beispielsweise aus den Nyloneinsätzen, die in Maschinen oder Getriebe eindringen können. Das häufig anzutreffende Absplittern von Kupfer-Hammerköpfen ist bei den Halder-Kupfereinsätzen ebenso nahezu ausgeschlossen.

Und zum dritten schonen die Hämmer von Halder auch den Geldbeutel der Anwender: Der modulare Aufbau ermöglicht den Austausch einzelner Komponenten, ohne direkt das ganze Werkzeug zu ersetzen.

Die Erwin Halder KG führt zur Sicherung der hohen Qualität kontinuierlich Qualitätssicherungsmaßnahmen durch. So prüft das Unternehmen beispielsweise auch Schlagkraft und Verschleiß der Einsätze auf einem genormten Schlagkeil. Bei Raumtemperatur werden dazu zehn aufeinanderfolgende, kräftige Schläge auf einen Keil aus Stahl mit Kantenwinkel von ca. 60° und Kantenradius von ca. 0,5 mm ausgeführt. Die Hammerköpfe dürfen gemäß DIN 5136 danach keine Beschädigungen aufweisen, die die Verwendbarkeit beeinträchtigen. Zusätzlich prüft die Erwin Halder KG die Einsätze des SUPERCRAFT-Schonhammers auch bei -6 °C. Dazu werden die Schonhämmer herunter gekühlt und danach mit voller Handkraft 100-mal auf eine Platte sowie 25-mal auf einen Prüfdorn mit 60° geschlagen. Das überzeugende Ergebnis: Die Einsätze platzen nicht.

## VARIANTEN IM HALDER-SORTIMENT – DIE GEWERKE

Auch bei der Ausrichtung und Spezifikation der Schonhämmer zeigen sich die Vorteile des modularen Aufbaus: Das Halder-Sortiment bietet für unterschiedlichste Gewerke passende Lösungen an, ganz gleich ob „sortenrein“ mit identischen Einsätzen auf beiden Seiten des Hammerkopfes oder mit Kombinationen, die sich in der Praxis bewährt haben.

Ein breites Einsatzgebiet finden die Schonhämmer zum Beispiel im Bereich des GaLaBaus, vom Setzen von Zaunpfählen bis hin zum Verlegen empfindlicher Bodenplatten. Oder im Bereich der Wartung und Reparatur, um festsitzende Räder zu lösen oder leichte Arbeiten an Karosserie oder Achsen durchzuführen. Aber auch bei Schreiner- und Zimmermannsarbeiten, beim Innen-

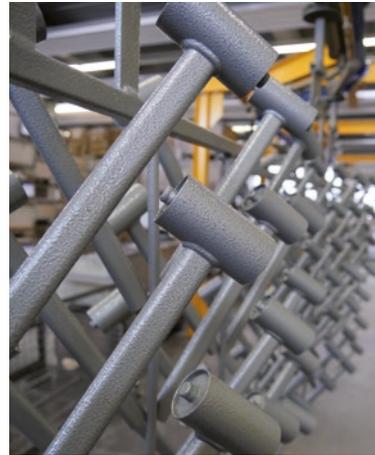
ausbau, bei Spenglerarbeiten oder der metallverarbeitenden Industrie sind die Schonhämmer im Einsatz. Spezielle Varianten wie der fluoreszierende Schonhammer für die Flugzeugmontage runden das Sortiment in diesem Segment ab.

Durch die Erweiterung des Sortimentes durch Beile und Äxte liefert Halder auch für die Holz- und Forstwirtschaft professionelle Werkzeuge. Hier sind vor allem der Spalthammer für Meterholz und die Spaltäxte zum Holzspalten effektive Helfer.

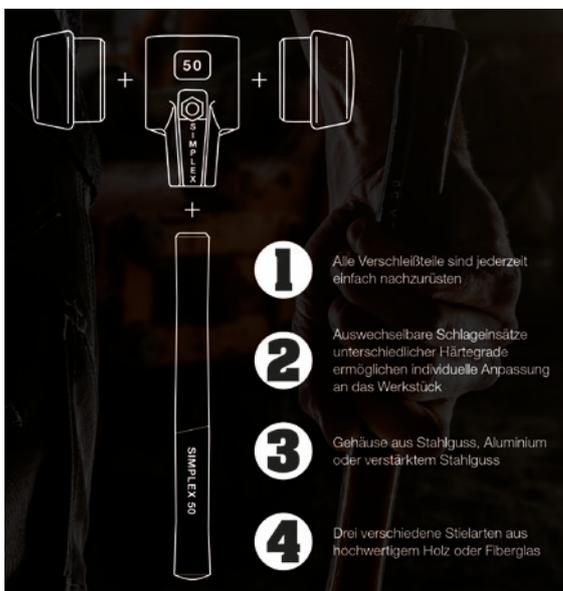
Über die verschiedenen Hammervarianten hat Halder das Sortiment auch um Klopfer und Durchschläge erweitert, um auch hier professionelle und hochqualitative Lösungen anzubieten.

## HAMMER KANN JEDER – ABER AUF DIE QUALITÄT KOMMT ES AN

Durch die Breite und Tiefe des Sortimente, gekoppelt mit dem hohen Qualitätsverständnis der Marke ist die Erwin Halder KG zum führenden Hersteller von Schonhämmern weltweit geworden. Mit dem Siegel „Geprüfte Sicherheit“ (GS-Zeichen) dokumentiert die Erwin Halder KG die Qualität ihrer Handwerkzeuge. Das GS-Zeichen ist das einzig gesetzlich geregelte Prüfzeichen in Europa für Produktsicherheit. Es bescheinigt einem verwendungsfertigen Produkt, den Anforderungen nach § 21 des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) zur Gewährleistung des Schutzes von Sicherheit und Gesundheit von Personen zu entsprechen. Der Käufer – und auch der Handel – haben somit eine Bestätigung für die Sicherheit des Produktes durch eine vom Hersteller unabhängige Stelle. ■



Die Halder-Produkte sind nach wie vor „Made in Germany“.



Das Prinzip der Rückschlaghemmung beim SUPERCRAFT-Schonhammer.

Der Aufbau des SIMPLEX-Schonhammers. (Fotos: Halder)