

Lutz Hielscher Technische Spielwaren

Art.-Nr. 702

Mini Beam
Miniatur-Dampfmaschine

www.talwaren.de

WUPPERTAL  MARKETING

DAS PRODUKT: MINI BEAM

Die Mini Beam wird aus Aluminium, Edelstahl und Messing gefertigt und ist die kleinste doppelseitig wirkende Beam-Dampfmaschine mit Abdampfkondensator. Sie wiegt 96 Gramm und läuft mit einer Füllung des Dampfessels circa fünf Minuten.

Das historische Vorbild wurde erstmals 1712 von Thomas Newcomen in einem Kohlebergwerk im englischen Staffordshire zum Abpumpen des Wassers installiert. Ein Balken (beam) ist mittig drehbar auf einer Säule gelagert. Auf einer Seite ist er mit dem Kolben im dampfführenden Zylinder verbunden. Einströmender heißer Dampf drückt ihn nach oben. Anschließend wird Wasser in den Zylinder eingespritzt. Es kühlt den Dampf ab; er kondensiert. Im Zylinder entsteht dadurch ein Unterdruck, der den Kolben wieder nach unten zieht. Auf der anderen Seite des Balkens ist eine Kette angehängt, welche eine tief im Schacht liegende Pumpe betätigt. Diese auch Balancier genannte Dampfmaschine ermöglichte es, aus immer größeren Tiefen Kohle zu fördern.

Mit der Beam-Dampfmaschine begann das industrielle Zeitalter. 1781 wandelte James Watt die Auf- und



Abbewegung mittels Kurbelgetriebe und Schwungrad in eine Drehbewegung um. Die Dampfmaschinen konnten nun als Antriebsmaschinen vielseitig eingesetzt werden; ihr Wirkungsgrad wurde stetig verbessert. Eisenbahnen, Schiffe oder Maschinen in Fabriken wurden unabhängig von Wind- und Wasserenergie. Ein Original dieser kaum noch erhaltenen Balancier-Dampfmaschine ist im Museum für Frühindustrialisierung in Wuppertal zu besichtigen.

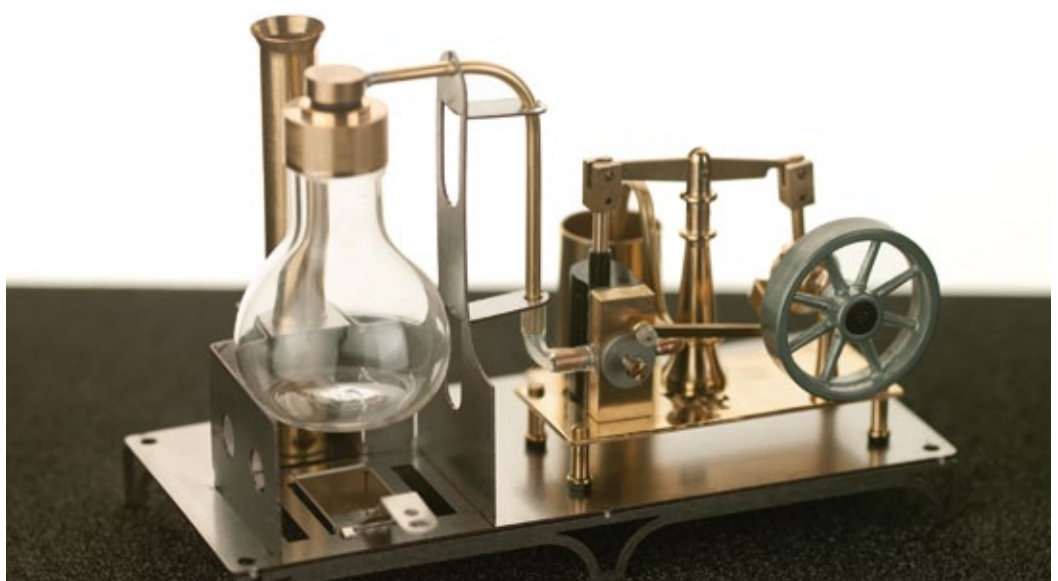
DAS UNTERNEHMEN: LUTZ HIELSCHER TECHNISCHE SPIELWAREN

Der Wuppertaler Ingenieur und Spezialist für Ätz- und Lasertechnik Lutz Hielscher war bereits von Kind an ein leidenschaftlicher Fan von Dampfmodellen. Warum sollte also nicht das eigene Unternehmen – Metafoto-Metallformteile – um eine Dampfmaschinenabteilung erweitert werden? Kurzum begann Hielscher mit dem naturgetreuen Nachbau und Vertrieb bekannter Dampfmodelle und -eisenbahnen wie das des legendären „Adlers“, der ersten Dampflokomotive, die ab 1835 auf der ersten deutschen Bahnstrecke zwischen Nürnberg und Fürth verkehrte. 1985 verkaufte Lutz Hielscher sein Unternehmen, jedoch nicht die Dampfmaschinenfertigung. Er kon-

zentrierte sich zunächst auf neue technische Projekte. Der Vertrieb von Dampfmodellen stockte für kurze Zeit, bis 1994 in einer liebevoll restaurierten Schmiede in Wuppertal die Geschichte der Dampfmaschine wieder lebendig wurde.

Hier ist alles zusammengetragen, was Sammler und Freunde von einem Dampfmodell erwarten und auch erwerben können: nostalgische Unikate, handgefertigte Nachbauten, Bau- und Materialsätze und Eigenentwicklungen von Stirlingmotoren, Vakuum-Motoren und Dampflokomotiven bis hin zu funktionsfähigen Modellen der Wuppertaler Schwebebahn in den Maßstäben H0 (1:87) und N (1:160).

Die Mini Beam hat die Maße von 160 x 49 x 73 mm. Sie wiegt 96 g und läuft ca. fünf Minuten.



Lutz Hielscher
Technische Spielwaren
Schmiedestraße 52
42279 Wuppertal
www.hielscher-dampfmodelle.de

WUPPERTAL IST EINZIGARTIG

Wuppertal bietet viel: Durchstreifen Sie die Stadt mit ihren Wohn- und Industriebauten aus der Gründerzeit. Erleben Sie die facettenreiche Kunst- und Kulturszene mit Museen, Ateliers, Theaterbühnen und Konzerten. Entdecken Sie die unzähligen Treppen und Kirchen und die vielfältige Kneipen- und Gastronomieszene. Staunen Sie über die Stadt im Grünen und verstehen Sie, warum viele Regisseure Wuppertal mit seinen vielen Gesichtern als Filmkulisse wählen. Wuppertal ist noch viel mehr als Schwebebahn und Zoo. Das haben auch zahlreiche namhafte Unternehmen erkannt, die von hier aus weltweit als Marktführer agieren. Mehr unter www.wuppertal.de



Foto: Medienzentrum Wuppertal

4.500 BAUDENKMÄLER
 HISTORISCHE STADTHALLE
 ENGELS-HAUS
 BERGISCHE MUSEUMSBAHNEN
 SCHWIMMOPER
 MUSEUM FÜR FRÜHINDUSTRIALISIERUNG
 WUPPERTAL-INSTITUT
 JUNIOR-UNI
 ÖLBERG
 BERGISCHE UNIVERSITÄT
 BRILLER VIERTEL



WUPPERTAL HAT TRADITION

Foto: Medienzentrum Wuppertal

1.318 HA PARK- UND GRÜNFLÄCHEN
 500 FLIESSGEWÄSSER
 BARMER ANLAGEN
 WILDGEHEGE
 650 KM WANDERWEGE
 3 STAUSEEN
 BOTANISCHER GARTEN
 8.000 KLEINGÄRTEN
 HARDTANLAGEN
 4.858 HA WALD- UND FREIFLÄCHE
 20 NATURSCHUTZGEBIETE

WUPPERTAL IST GRÜN

Foto: Uwe Strätmann

WUPPERTAL SCHAFFT KULTUR

TANZTHEATER PINA BAUSCH
 PETER-KOWALD-GESELLSCHAFT
 ROCKBÜRO NRW
 THEATER IN CRONENBERG
 JAZZ AGE
 FREIE KUNST- UND KULTURSZENE
 VON DER HEYDT-MUSEUM
 SINFONIEORCHESTER
 WUPPERTALER BÜHNEN
 SKULPTURENPARK WALDFRIEDEN
 MARIONETTENTHEATER
 NRW KULTURSEKRETARIAT

Foto: Uwe Strätmann

TALWAREN

GUTES AUS WUPPERTAL

www.wuppertal.de