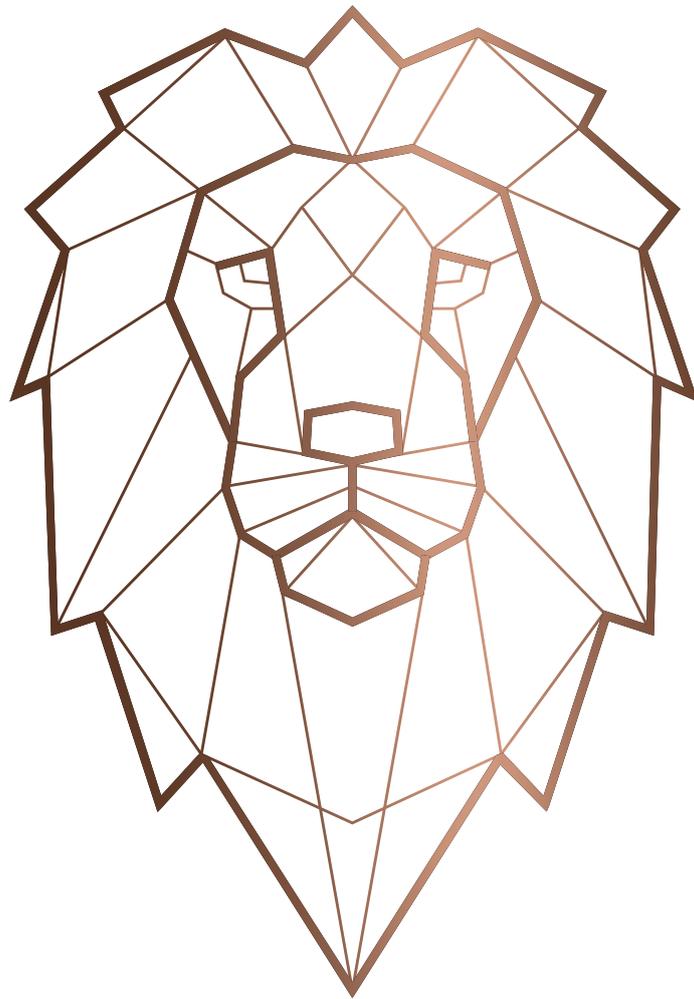


DER DIAMANT

DER KÖNIG UNTER DEN WERKZEUGEN
DIAMOND – KING OF TOOLS



ORANIEN TOOLS GMBH



ORANIEN TOOLS

GLÄNZENDE DRAHTOBERFLÄCHEN IN PERFEKTION

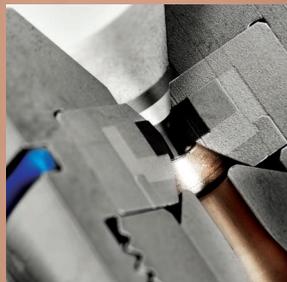
Aus der langen Tradition mit der Verarbeitung von Metalldrähten verfügen wir über wertvolles Knowhow in der metallischen Umformung. Es ist die Basis für unsere Präzisionswerkzeuge der Marke ORANIEN TOOLS.

- 1914** Gründung unserer Drahtziehwerkzeugfabrik Oranien in Herborn durch die Firma Berkenhoff & Drebes
- 1969** Verkauf aller Draht- und Drahtwerkzeug herstellenden Werke an die Thyssen-Unternehmung Westfälische Union in Hamm. Diese wird 1981 in die Thyssen Draht AG umfirmiert
- 1996** Bedea Berkenhoff & Drebes GmbH wird wieder selbständig und befindet sich konzernunabhängig in Privatbesitz
- 2020** Ausgliederung der Werkzeugabteilung in die Oranien Tools GmbH

PERFECT WIRE SURFACES

For a long time, we have precious Know How in metal reshaping. This is our basis for precision by ORANIEN TOOLS.

- 1914** Foundation of Oranien Wire Drawing Tools in Herborn by Berkenhoff & Drebes
- 1969** All Wire and Tool factories were sold to Thyssen – Westfälische Union Hamm. 1981 renamed into Thyssen Draht AG
- 1996** Bedea Berkenhoff & Drebes becomes independent and privately owned
- 2020** Outsourcing of tool production to Oranien Tools GmbH





NATURDIAMANT-ZIEHSTEINE

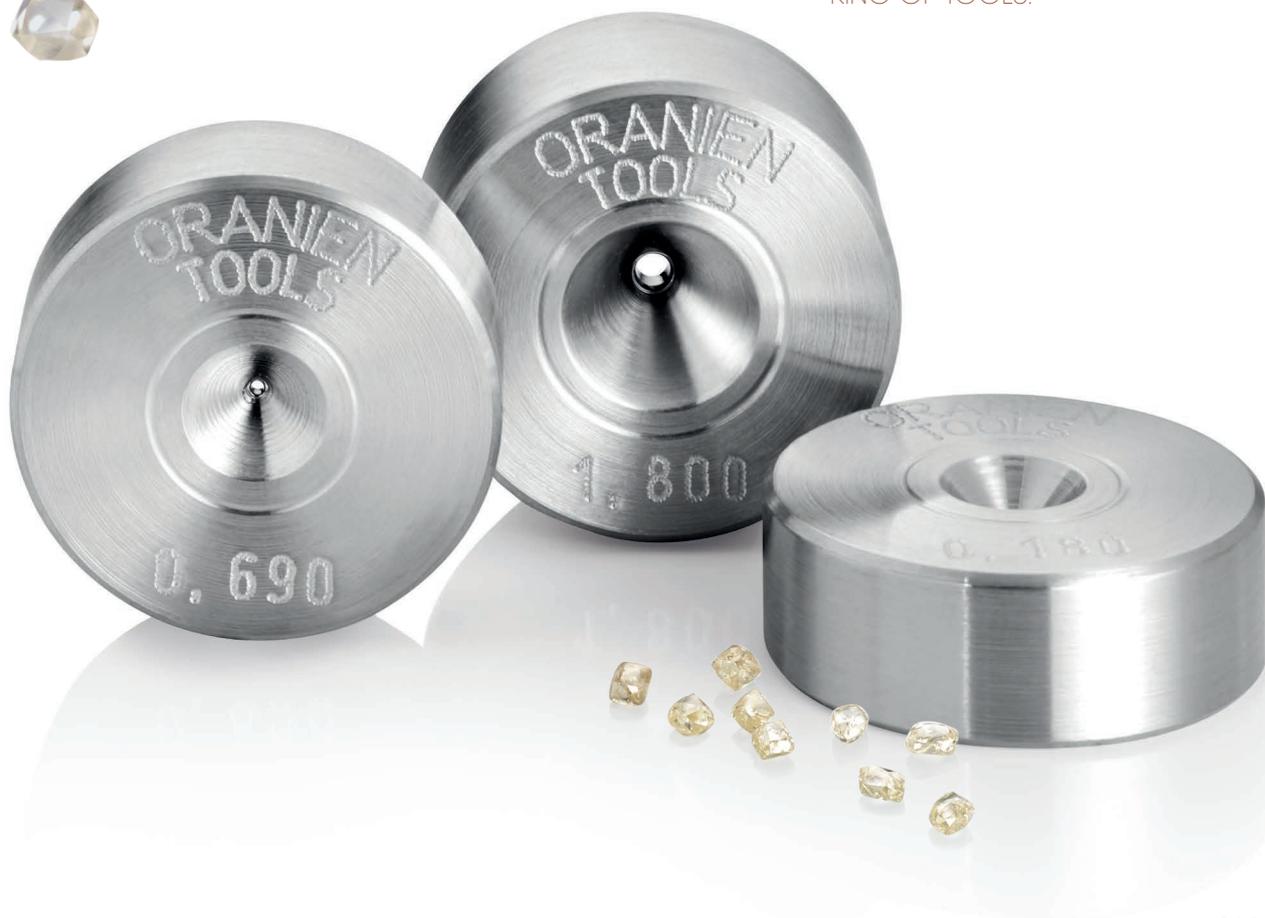
Der Diamant, als Inbegriff für Härte und Brillanz, entfacht eine besondere Leidenschaft für ein perfektes Ziehwerkzeug. Als Naturprodukt sind Reinheit, Form und Spannungsfreiheit die Prüfkriterien, um unsere hohen Qualitätsansprüche zu garantieren. Eine stabile Fassung, anwendungsbezogene Bohrungsgeometrie, Hochglanzpolitur und Präzision sichern wir durch bewährte Fertigungsverfahren. Unsere Naturdiamant-Ziehsteine gewährleisten lange Standzeiten und glänzende Drahtoberflächen in Ihrer Produktion.

NATURAL DIAMOND DIES

Diamond, a perfect sample of hardness and brilliance, inspires passion for a challenging tool. Purity and unstressed shape are most important characteristics for our quality standard. Strong casing, application-specific geometry, high-end-polish, and precise sizes guarantee long lifetime and perfect wire finish.

INSPIRED BY DIAMONDS

DER KÖNIG UNTER DEN WERKZEUGEN
KING OF TOOLS.





PKD-ZIEHSTEINE

Der PKD ist seit langem erfolgreich im Dauereinsatz und garantiert in der Drahtfertigung beste Standzeiten und stabile Fertigungsprozesse. Mit unserem Know How können in der Anwendung neue Fertigungsbereiche gestaltet und optimiert werden. Wo Hartmetall und andere Werkstoffe keine wesentliche Effizienzsteigerung erreichen, sind der PKD und auch ein mit Diamant beschichteter Hartmetallziehstein unschlagbare Alternativen. Wir erarbeiten gemeinsam mit Ihnen Lösungen für eine optimierte Anwendung im Draht- und Rohrzug.

PCD-DRAWING-DIES

For a long time, PCD dies have been successful high runners in wire drawing. Long lifetime and stable production processes are guaranteed. PCD and special Diamond-coated Tungsten Carbide Dies can be unbeatable alternatives when Tungsten Carbide and other Hard Materials don't increase efficiency. With these materials, we are working for new solutions and better applications in Wire and Tube Drawing.

GEHEN SIE NEUE WEGE.
Entdecken Sie weitere Einsatzmöglichkeiten!

GO FOR NEW SOLUTIONS.
Discover new opportunities!



BRILLIANT INNOVATIONS

IHR ANSPRUCH IST UNSERE MOTIVATION.
YOUR DEMAND - OUR MOTIVATION.



ORANIEN X-SERIES

X-ONE ○

Diese PKD-Serie zeichnet sich durch einen Mix verschiedener Körnungsgrößen aus.

Die Diamantdichte wird damit wesentlich erhöht, die eigentliche PKD Struktur bleibt aber bestehen.

Besondere Härte und mehr Diamantanteile führen zu einer erheblich besseren Drahtoberfläche und gewährleisten noch längere Standzeiten.

The characteristics of our X-ONE Series is a special mix of different diamond grain sizes inside the PCD Blank.

A higher density of the PCD structure ensures more hardness and guarantees better wire surfaces with longer lifetime of the die.

X-S1 ○

Speziell entwickelt in 1 µm Körnung und hergestellt unter sehr hohem Druck.

Damit wird eine brillante Drahtoberfläche bei gleichzeitig hoher Standzeit erreicht.

Specially developed in 1 µm grain and produced under high pressure.

The wire surface is brilliant and is comparable to nature diamond surface.

X-Performance ○

Alle Ziehsteine können in unserem Die-Pressure-System eingesetzt werden. Dieses System ist patentiert von der Firma Vassena, Italien und kann mit unseren Diamant-Ziehsteinen bestückt und vertrieben werden. Der enorme Druck innerhalb des Systems sorgt für erhöhte Drahtschmierung und erreicht damit einen perfekten Ziehprozess.

This Die-Pressure System is patented by the Company Vassena, Italy and can be used and distributed with our PCD Dies. The enormous pressure inside the system effects better wire lubrication for powerful drawing processes.

**DIE SERIE MIT DEM
BLAUEN / ROTEN RING!**
Einzigartig. Unschlagbar.
Effizient. Leistungsstark.

**OUR SERIES WITH
BLUE / RED RINGS!**
Unique. Unbeatable.
Efficient. Powerful.





DIAMANT- UND HARTMETALL PROFILE

Die Profil-Fertigung stellt höchste Anforderungen an die Werkzeuge für unterschiedlichste Anwendungsgebiete wie Drähte, Stangen, Rohre oder NE-Metall. Unsere Kompetenz liegt speziell in der Herstellung von PKD-Profilwerkzeugen. Gerade bei besonderen und komplexen Profilen garantieren wir höchste Präzision sowie enge Toleranzen. Da, wo profilierte Hartmetall-Ziehsteine keine stabilen Toleranzen gewährleisten, setzt der PKD an.

PCD AND TUNGSTEN CARBIDE DRAWING DIES FOR PROFILES

Shaped Dies for wires, bars and tubes of steel or non ferrous metals make the highest demand of different applications. Our competence lies primarily in manufacturing PCD Profile Tools.

Especially with complex profiles, we guarantee highest precision and tight tolerances.

PCD-Diamonds start when shaped Tungsten Carbide Dies are not able to keep stable tolerances.

COMPETENCE MEETS PASSION

PROFITIEREN SIE VON UNSERER KÖNIGSDISZIPLIN.
BENEFIT FROM OUR SUPREME DISCIPLINE.



LASSEN SIE SICH AUF EINE NEUE TECHNOLOGIE EIN.
Wir sorgen für die effiziente Umsetzung.

GO FOR NEW TECHNOLOGIES.
We will ensure efficient processing.



PROFIS FÜR DAS KOMPLETTE WERKZEUGPROGRAMM.

Nennen Sie uns Ihren Bedarf, wir finden eine Lösung!

PROFESSIONALS FOR COMPLETE TOOL PROGRAMME.

Let us know your demand, we will find solutions!

PRÄZISIONSWERKZEUGE FÜR DIE KALTUMFORMUNG

Unser Know How ist die Basis für ein breit angelegtes Werkzeugprogramm für die Kaltumformung. Alle Präzisionsbauteile werden inhouse in Deutschland gefertigt. Oranien Tools steht damit für Flexibilität und schnelle Herstellungsabläufe. Modernste Messtechnik garantiert hohe und reproduzierbare Qualität unserer Produkte.

PRECISION TOOLS AND DIES FOR COLD FORMING

Our Know How is the basis of a wide and application-oriented range of tools for the cold forming and precision components. Inhouse production in Germany provides flexibility and quick deliveries. Most modern measuring guarantee highest and reproducible quality of our products.



UNSER SERVICE – IHR VORTEIL

- POLIEREN:** Wir übernehmen die Aufarbeitung Ihrer gebrauchten Ziehwerkzeuge.
- LASERBEARBEITUNG:** Wir liefern lasergebohrte Ziehsteine zur eigenen Fertigstellung oder Laserüberarbeitung von stark verschlissenen Diamantoberflächen.
- SCHULUNG:** Wir geben unser Wissen an Sie weiter – vor Ort oder in unserem Werk.

OUR SERVICE – YOUR BENEFIT

- POLISHING:** All kinds of used Drawing Dies.
- LASERDRILLING:** Delivery of semi-finished dies or repairing of extreme damaged dies.
- TRAINING:** We train your team. Either in your own die shop or in our Oranien production.

DIAMANT-ZIEHWERKZEUGE | HARTMETALL-WERKZEUGE
DIAMOND DRAWING DIES | TUNGSTEN CARBIDE TOOLS



ORANIEN TOOLS GMBH

Herborner Straße 61 · 35614 Aßlar

Phone: +49 (0) 6441 447 88 00 · Fax: +49 (0) 6441 447 88 29

e-Mail: info@oranien-tools.de · www.oranien-tools.de
