

**DIAMANT ZIEHSTEINE & WERKZEUGE
MASCHINEN & ZUBEHÖR
EXTRUSIONS WERKZEUGE**



DIAMANT ZIEHSTEINE - Ø 36 ▶ 0.006 mm



Diamant Ziehsteine

- Naturdiamant (ND)
- Synthetischer Diamant (SSCD)
- Polykristalliner Diamant (PKD)



Anwendung Ziehprozess

- Mehrdrahtziehenanlagen (bis zu Ø 0.05 mm)
- Eindrahtziehenanlagen
- Walzdrahtziehenanlagen

Alle Metalle:

Kupfer, Aluminium, Edelstahl, Legierungen, Beschichtete Drähte, Schweißdrähte



2



Weitere Anwendungen

- Ziehsteine für Stangen und Rohre
- Ziehsteine zum Verleiten/Verlätzen
- Diamcoat® Nano-Coated Ziehsteine (bis zu Ø 80 mm)
- Lackierdüsen für Lackdraht



BALLOFFET



- Ziehstein Kalkulation nach Maschinen Verlängerung
- Beratung zur Ziehsteingeometrie passend zur Anforderung
- Drahtverlängerungsmessung
- Bericht über Maße und Geometrie
- Fassungen nach Kundenanforderung
- Markiert
- Schneller Reparatur Service

FEIN & ULTRAFEIN ZIEHSTEINE - $\varnothing < 50 \mu\text{m}$

BALLOFFET



Sehr hohe Genauigkeit

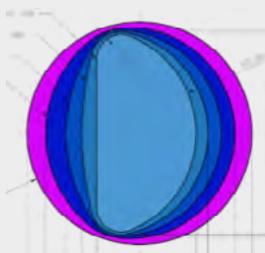
- Durchmesser bis zu **6.7 μm**
- Toleranzen bis zu **0.2 μm**
- Eigener Workshop
- Drahtgradheit
- Perfekte Oberflächen Qualität



- Verlängerungsmessung
- \varnothing Kontrolle am Draht (Laser - Gewichtsmessung)
- Fassungen nach Kundenanforderung Markiert
- Formziehsteine
- Wiederaufarbeitung

FORMZIEHSTEINE

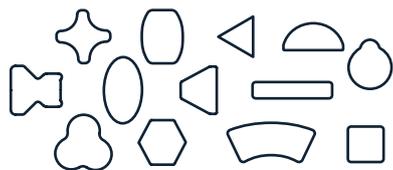
- Jegliche Formen
- Vom Runddraht oder vorgeformtem Draht (gewalzt oder gezogen)
- SSCD oder PKD Diamant
- Alternativ oder ergänzend zum Walzen



FEATURES	SSCD	PCD
MIN. DIMENSION	0.020mm	0.50mm
MAX. DIMENSION	1.00mm	25.00mm
MIN. RADIUS.	< 0.01mm	0.06mm
STANDARD TOLERANZEN	2 \triangleright 5 μm	5 \triangleright 10 μm



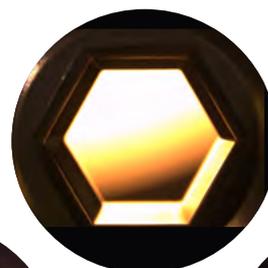
3



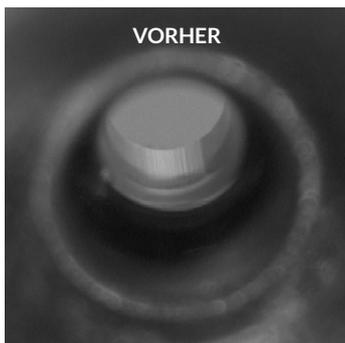
BALLOFFET



- Kalkulation der Ziehsteinflage durch Balloffet
- Abmessung- und Kontroll Report
- Fassungen nach Kundenanforderung Markiert
- Hartmetall Versuchssteine

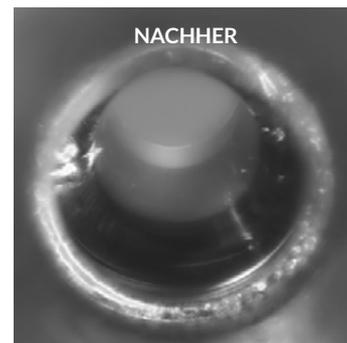


REPARATUR & WIEDERAUFARBEITUNG



Aufarbeitung auf jedes Werkzeug abgestimmt

- Einfache Aufarbeitung oder Durchmesser Veränderung
- Verlässliche Geometrie
- Werkzeuge von jedem Hersteller



Reparatur jeglicher Ziehsteine

- Diamant Ziehsteine (SSCD-ND-PCD)
- Für Walzdrahtziehanlagen, Eindrahtziehanlagen oder Mehrdrahtziehanlagen
- Rohrziehsteine, Verlitz- und Verseilziehsteine

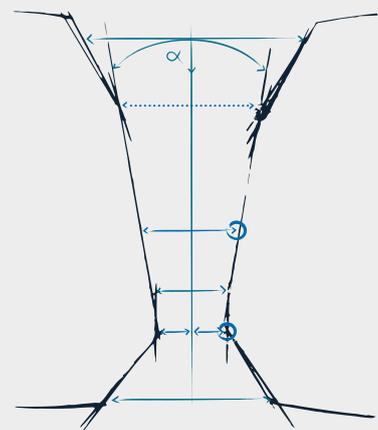


4

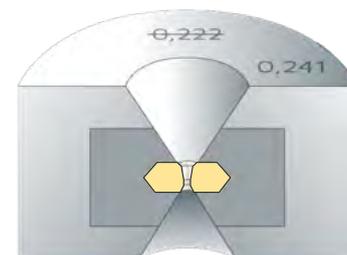
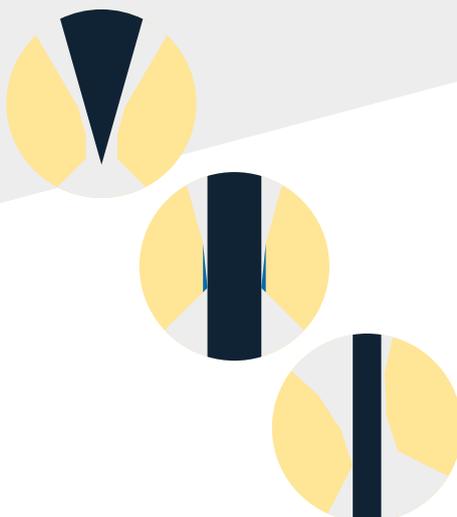


Vollständige Nacharbeit der Geometrie

- Gleicher Ablauf wie bei neuen Ziehsteinen
- Ultraschall Winkelbearbeitung
- Durchmesser durch Drahtpolitur
- Geometrie nach Kundenwunsch



BALLOFFET



WIE NEU

- Schneller Reparatur Service
- Ziehstein Verschleiß Analyse
- Technische Berichte nach Wunsch
- Vorschläge zum Einsatz der Ziehsteine
- Verlängerungsmessung
- Markierung nach Kundenanforderung
- Spezielle Verpackung nach Durchmesser oder Satz

MASCHINEN & TRAINING

Ultraschall Maschinen

Winkelkorrektur

- BD 140 VGA evo2 automatic - Formen und Polieren \varnothing 0.15 bis 2.5 mm
- Nadel Presse (Spezielles Befestigungssystem)

BEREICH	POLIEREN	FORMEN & POLIEREN HALB-AUTOMATISCH
\varnothing 0.10 > 3.0 mm	BD 140 M	BD 140 SA
\varnothing 0.10 > 4.0 mm	BD 200 M	BD 200 SA
\varnothing 1.50 > 9.0 mm	BD 500 M	BD 500 SA



BD 140 VGA evo2



BD 140 SA

Drahtpoliermaschinen

Durchmesser Herstellung

- RF 06 - 1, 2 oder 3 Köpfe von \varnothing 0.25 bis 3 mm
- RF 15 - von \varnothing 1.5 bis 9 mm
- AJF 97 - von \varnothing 0.01 bis 0.1 mm



RF 15



RF 06-3

Verbrauchsartikel & Ersatzteile

- Diamant Pulver, Nadeln, Nadelhalter, Schleifräder, Draht zur Politur ...
- Mechanische, elektrische, elektronische Ersatzteile ...



Reinigungszubehör

- Ultraschallreiniger UC 515 - 2 L
- Oszillierender Ultraschallreiniger UDC 2728 - 25 L
- Reinigungsgerät für Extrusions Werkzeuge - ETC 12



UC 515

Kontrollgeräte

- Mikroskope:
BB ZOOM – von \varnothing 0.05 bis 12 mm - x110
BN 120 — von \varnothing 0.025 bis 2 mm - x120
Microcam – von \varnothing 0.05 bis 12 mm - x110
- Visiodiam 3:
Durchmesser und Rundheit Messung - Kontaktlos
Ziehsteine und Lackierdüsen mit Diamant oder Hartmetall
Wählbarer Messbereich (min. \varnothing 0.05 mm - max. \varnothing 8 mm)
- Einziehhilfe VP 505 - Vorrichtung zu Drahtverlängerungsmessung



BB ZOOM

VISIODIAM 3



BALLOFFET



Ziehsteinanalyse und Report
Unterstützung bei Einrichtung
und Erweiterung der Poliererei

Exclusives Nadeleinpress System

Balloffet Kunden Service

Bei Bedarf - Reparatur Service durch
hauseigene Techniker

Balloffet Garantie

Second-hand Maschinen nach
Verfügbarkeit

Technisches Training

- Ziehstein Geometrie
- Optische Ziehstein Begutachtung
- Aufarbeitungsprozess
- Balloffet Maschineneinsatz
und Reparaturen
- Extrusionswerkzeuge
Report und Reparatur



EXTRUSIONSWERKZEUGE

- Führungen, Mundstücke
- Werkzeuge
- Brech Platten
- Stickstoffinjektoren



- Diamant Einsatz
- Hartmetall Einsatz
- Vollhartmetall
- Stahl, gehärteter Stahl
- Diamant beschichteter Stahl
- Hastelloy

Diamant Führungen

- Bis zu \varnothing 4.5 mm
- Hohe Konzentrität
- Gesinterte Fassung
- Langlebigkeit



Insulation: Kompression / Semi-Kompression
Bereich : 2/6 - 4/6 - 12/14



Schlauchwerkzeuge
Bereich: 2/6 - 4/6 - 12/14

6



- Niedrig, Medium, Hoch und Ultra Hoch Stromspannung
- Automotive, Daten, Signal, Eisenbahn, Luftfahrt, Glasfaser, Unterwasser, Spezial Kabel ...
- Flach oder Koaxial Kabel
- PE, PTFE, PU, PVC, HFFR, XLPE, Gummi ...



Reinigung

VORHER



NACHHER

Werkzeuge nach Kundenanforderung

bis zu \varnothing 350 mm



BALLOFFET



Reinigungsservice

Reinigungsmaschinen

Oberflächen Qualität mit
Spiegelpolitur

Feinste Toleranzen, Konzentrität

Fassung und Markierung nach
Kundenanforderung

HP DIAMANT WATERJET DÜSEN

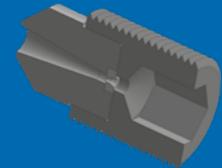
Schneiden

- Reinwasser oder Abrasive
- Bereich von 20 µm bis zu 0.6 mm
- Jet Kohäsion
- Druck bis zu 6300 bar
- Bis zu 1500 h Arbeitsstunden



Hydroblasting - Hydrodemolition - Reinigung

- Bereich von 0.1 bis zu 3 mm
- Druck bis zu 4500 bar
- Bis zu 1500 h Arbeitsstunden
- Geeignet für Robotereinsatz



BALLOFFET



Weitere Anwendungen

- Papier Schneiddüsen
- Formschneiddüsen
- Flach Jet Düsen
- Lackierdüsen



Einzel- oder Maß Anfertigung

Einsatzfähig für alle Maschinen

Haltbarkeit: 20 bis 50
- facher Einsatz als Saphire

Testmöglichkeit

Herstellung nach Zeichnung oder
Referenz

DIAMANT WERKZEUGE & ON-DEMAND JOB

7

Diamant Werkzeuge

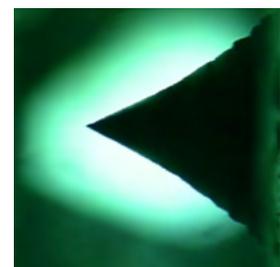
- Beschichtungsdüsen für technische Textilien
- Diamantführungen für hochkonzentrierte Laserstrahlen
- Diamant Gegenstücke (natur oder PKD)
- Injektoren
- Zerstäuber
- Durchfluss- und Durchflusskontroll Düsen
- Kontroll- und Regulation Düsen
- Kugelführungen und Ventile für abrasiven Einsatz



On-demand job

Ultra-hart Material Bearbeitung,
Bohren, Polieren:

- Diamant
- Keramik
- Zirkonium
- Quarz
- CBN
- Silicat
- ...



BALLOFFET



Einzelherstellung nach Kundenwunsch

Testmöglichkeit

Hohe Präzision

Langlebigkeit

+ 90 LÄNDER



BALLOFFET

M A D E I N F R A N C E

Design: artenium® - 06/2021



balloffetdie.com

BALLOFFET

Zentrale & Herstellwerk

53, Route de Charveyron
01150 Lagnieu

FRANKREICH

Tel.: +33 (0)4 74 40 19 00
Fax: +33 (0)4 74 35 79 01

balloffet@balloffetdie.com

BALLOFFET DIE CORPORATION

471 N Resler Drive - C2
El Paso, TX 79912

VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

Tel.: +1 915-592-5252
Fax: +1 915-592-8585

info@balloffetusa.com

BALLOFFET GmbH

Am Staden 13
66121 Saarbrücken

DEUTSCHLAND

Tel.: +49 (0)561 - 940 230 10
Fax: +49 (0)561 - 940 230 20
Mob.: +49 (0)151 - 42 61 68 46

sales@balloffet.de

BRITISH DIAMOND WIRE DIE CO. LTD.

66 Old Wareham Road - Parkstone
Poole - Dorset BH12 4QS

VEREINIGTES KÖNIGREICH

Tel.: +44 (0)1202 745104
Fax: +44 (0)1202 746125

bdwd.co.ltd@gmail.com

BSC TECH SARL

Tanger - **MAROKKO**

A Balloffet Group Company