

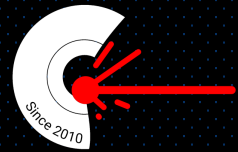
# DeMa Tools

**QUALITÄT TRIFFT INNOVATION**

Globale Werkzeuglösungen für  
die Draht- und Rohrindustrie



# Firmenhistorie



DeMa Tools

Gründung

Ziehsteinpoliererei

*Dennis Schumacher*

2010



2016

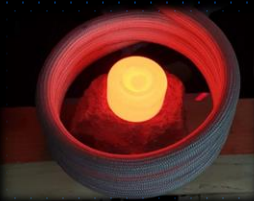
Kauf des ersten halbautomatischen Lasers



Kauf eines vollautomatischen Lasers mit einem Magazin von bis zu 120 Ziehsteinen.

**Einzigartig in Europa!**

2018



2019

Beginn des eigenen Fassens von Ziehwerkzeugen

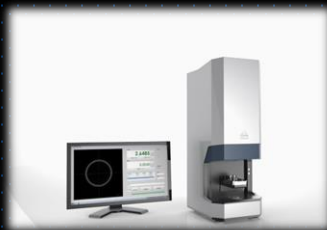
Umzug in neue Produktionshalle

2021



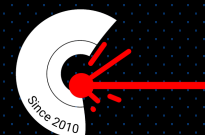
2023

Anschaffung Vollprofilmessgerät für Ziehsteine

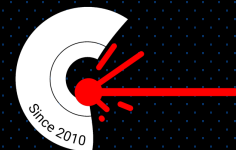


Zusammenschluss zur DeMa Tools GmbH

2023



DeMa Tools



**DeMa Tools**

## Das Unternehmen

DeMa Tools ist ein innovatives Unternehmen, das sich darauf spezialisiert hat, seinen Kunden hochwertige Produkte und Dienstleistungen rund um den Bedarf der Draht- und Rohrindustrie zu bieten.

Am Produktionsstandort in 35764 Sinn verfügen wir über die modernsten und innovativsten Maschinen zur Herstellung von Ziehwerkzeugen. Damit können wir schnellen Service in Deutschland anbieten.





Ziehwerkzeuge mit folgenden Einsätzen:

- Naturdiamant
- Monokristalline Diamanten
- Polykristalline Diamanten
- Hartmetall



Verseilsteine mit folgenden Einsätzen:

- Naturdiamant
- Polykristalline Diamanten
- Hartmetall
- Diamantbeschichtung



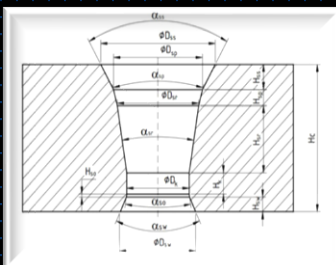
Lackierdüsen mit folgenden Einsätzen:

- Naturdiamant
- Polykristalline Diamanten
- Hartmetall



Extrusions- und Spezialwerkzeuge

- Profilziehwerkzeuge
- Schabesteine
- Druckziehsteine
- Wasserstrahldüsen

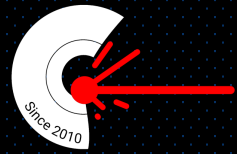


Service

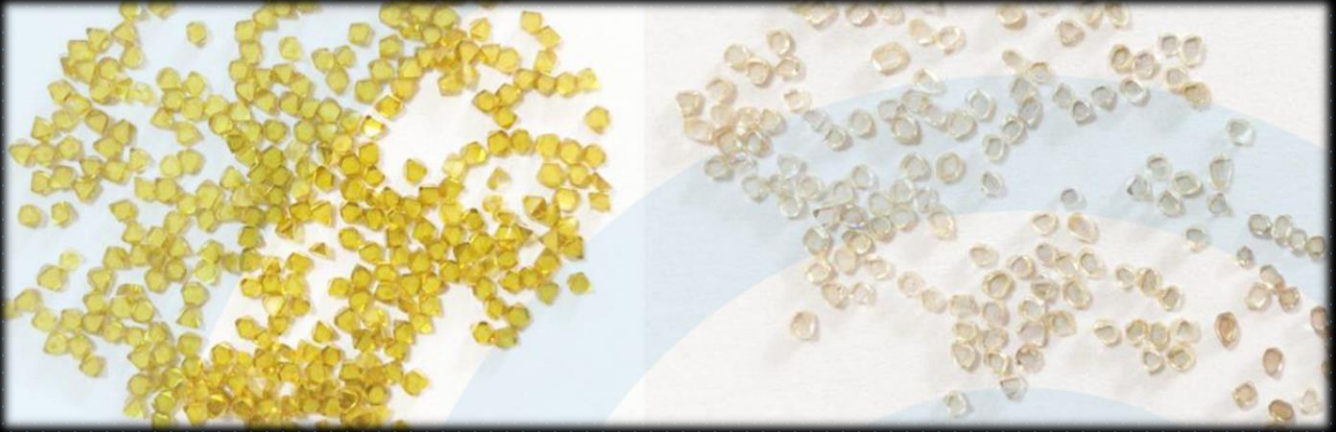
- Nacharbeit – Werkzeugreparatur
- Vor-Ort-Service
- Beratung und Schulung



# Natur- / Monokristalline- Diamantziehsteine



DeMa Tools



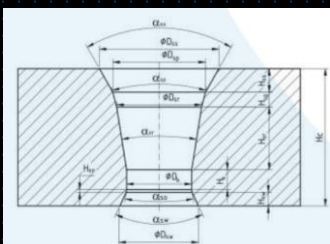
DeMa Tools bietet eine große Auswahl an Naturdiamanten für den Draht- und Rohrzug. Durch die strenge und genaue Selektion werden die Naturdiamanten in ihrer härtesten 111-Ausrichtung bearbeitet, um die größtmögliche Verschleißfestigkeit zu garantieren.

Monokristalline Diamanten bieten sich als ND-Alternative an, um einen gleichmäßigen Verschleiß des Werkzeugs zu garantieren.

Vorteile:  
Beste Oberflächenergebnisse  
Feinstdraht bis 0,012 mm  
Präzise Toleranzeinhaltung

Anwendungen:  
Edelstahldraht  
Sägedraht  
Legierungen (Gold, Cu, Al)  
Erodierdraht

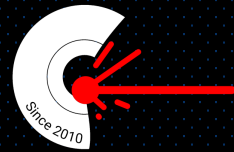
## Auswahl der Naturdiamantengrößen



Neustein		Nacharbeits-Bereich
mm	ND-Größe	mm
0,050 - 0,099	1#	0,100 - 0,200
0,100 - 0,199	2#	0,201 - 0,300
0,200 - 0,299	3#	0,301 - 0,400
0,300 - 0,399	4#	0,401 - 0,500
0,400 - 0,499	5#	0,501 - 0,600
0,500 - 0,599	6#	0,601 - 0,700
0,600 - 0,799	8#	0,801 - 0,900
0,800 - 0,999	10#	0,901 - 1,099
1,000 - 1,199	12#	1,101 - 1,299

# PKD - Ziehsteine

## Polykristalline Diamanten



DeMa Tools



PKD- Ziehsteine sind die ideale Wahl für lange Produktionslaufzeiten im Vergleich zu ND, Mono und HM Materialien.

PKD Diamanten sind in verschiedenen Körnungen und Ausführungen erhältlich. Sie zeichnen sich durch Langlebigkeit und hoher Verschleißfestigkeit aus.

Vorteile:  
Hohe Verschleißfestigkeit  
Durchmesser von 0,075-30 mm  
Verschiedene Körnungen

Anwendungen:  
Edelstahldraht  
Sägedraht  
Schweißdraht  
Kupfer

### Typische Ziehwinkel für verschiedene Metalle

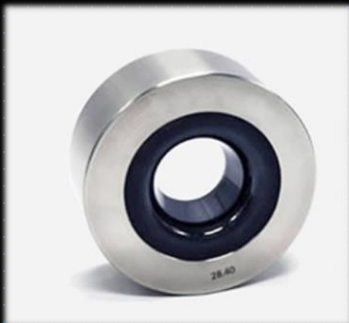
Verlängerung	Querschnitts- verminderung	Zink Silber Gold	Harte Al- Legierungen Nickel Kupfer	Bronze Kupferlegierungen Edelstahl	High-Carbon Stahl	Heißzug von Wolfram
5 - 9 %	5 - 8 %	14	10	9	8	10
9 - 14 %	8 - 12 %	16	12	11	10	10
14 - 19 %	12 - 16 %	18	14	13	12	12
19 - 33 %	16 - 25 %	22	18	16	15	14
33 - 54 %	25 - 35 %	24	22	18	18	16



### Lackier-, Beschichtungsdüsen

Naturdiamantdüsen  
PKD-Düsen  
Hartmetalldüsen

Zum Lackierbeschichten von Kupfer und Aluminium – Draht, Ultra-präzise Nippel



### Nano-Diamantbeschichtete Werkzeuge

1,00 – 120 mm im Durchmesser erhältlich  
Diamantbeschichtete Hartmetall-Kerne für den Zug von Kupfer, Aluminium, Stahl. Ebenfalls zum Verdichten oder Verseilen geeignet.  
Bessere Oberfläche als PKD Werkzeuge, 10-20 fache Standzeit von HM-Werkzeugen



### Hartmetallwerkzeuge

Erhältliche Durchmesser: 0,50 – 120 mm  
Zum Ziehen von Draht, Stäben, Rohr, Kupfer, Aluminium und eisen- als auch nicht-eisenhaltige Drahttypen.  
Sehr kosteneffizient

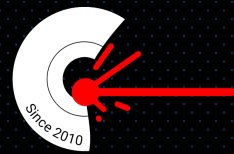


### Profilwerkzeuge

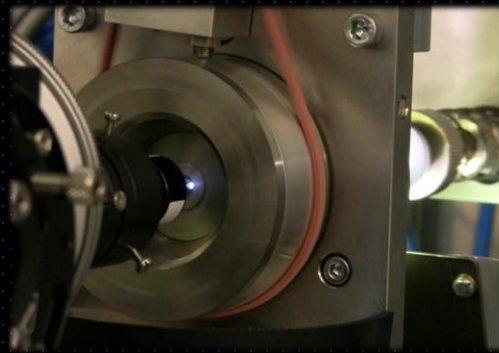
Erhältliche Formen: Quadrat, Rechteck, Triangel, Hexagon, etc.  
Der Kerneinsatz kann aus Hartmetall, Oder auch PKD sein.

# Hochwertiger Reparaturservice in Deutschland

Reparaturen, maßhaltig oder mit Maßveränderung



DeMa Tools

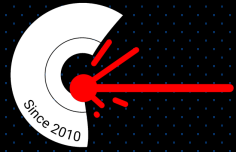


DeMa Tools bietet einen Reparatur- und Instandhaltungsservice in Deutschland an. Profitieren Sie von kurzen Wegen und schnellem Service. Ihre Zufriedenheit ist unser größter Erfolg. Wir sind stets bestrebt, Ihre Erwartungen zu übertreffen und Ihnen eine zuverlässige und zeitnahe Reparatur anzubieten.





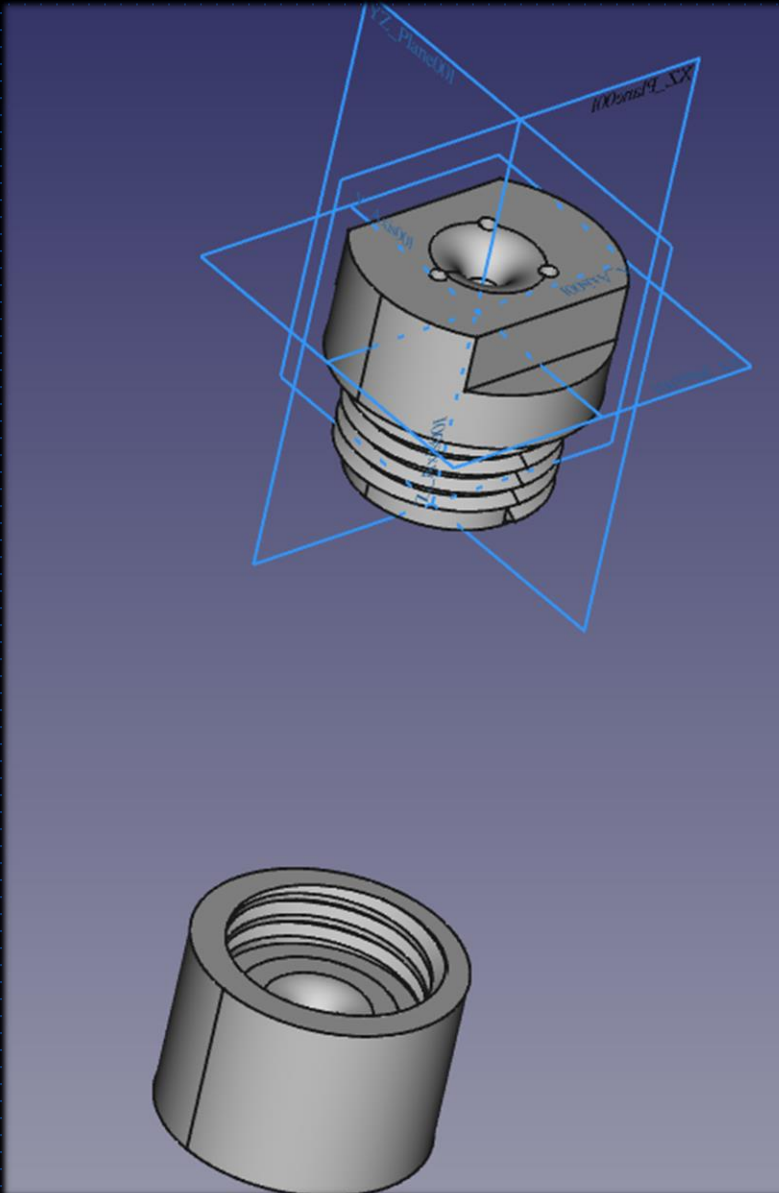
# Sonderwerkzeuge

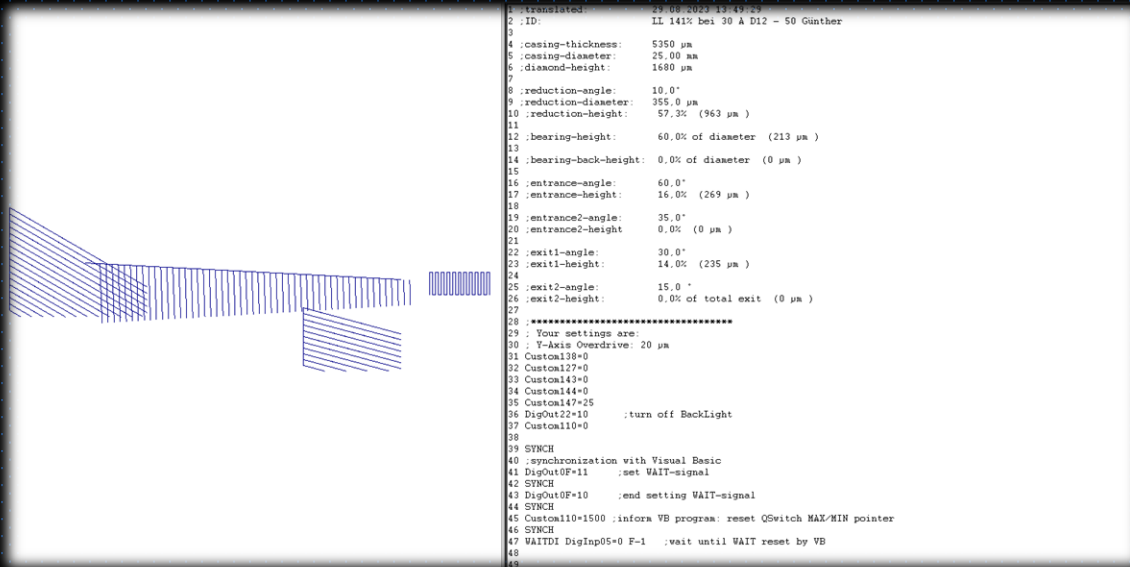


DeMa Tools

DeMa Tools bietet spezielle Werkzeuge an, die nach den individuellen Anforderungen und Bedürfnissen des Kunden hergestellt werden.

In gemeinsamer Absprache ist DeMa Tools ihr Partner, um Innovationen, neue Materialien und Prozessmöglichkeiten weiter voran zu treiben und zusammen zu wachsen. Sprechen Sie uns an.





Unser Engagement für höchste Standards und erstklassige Ergebnisse hat uns zu einem vertrauenswürdigen Partner für Unternehmen auf der ganzen Welt gemacht. Bei DeMa Tools stehen wir für Qualität, Zuverlässigkeit und exzellenten Kundenservice. Wir sind bereit, Ihnen bei jedem Projekt zur Seite zu stehen. Setzen Sie sich noch heute mit uns in Verbindung, um zu erfahren, wie wir Sie unterstützen können.

DeMa Tools GmbH

Email: [info@dema-tools.de](mailto:info@dema-tools.de)  
Tel.: +49 (0) 2772 / 469 89 60  
Am Mühlweg 3  
35764 Sinn