

# PRÄZISIONS-REPARATUREN



Dipl.-Ing. Evelyn Frey-Schleifer  
Stellv. Geschäftsführerin

**SCHNELL-INFO!**

„wo viele Andere aufgeben repariert NUBIUS weiter“

## NUBIUS Schnell-Liefer-Service für dringende Fälle!

... Dienstleistungs-Service rund um die Reparatur von Wendeplatten-Werkzeugen

Wir lösen Problemfälle wie ...

- Werkzeug-Kollision
- Werkzeug-Bruch
- Risse im Werkzeug
- Stauchung oder defekte Plattensitze
- Beschädigungen an Werkzeug-Aufnahmen
- Sonderwerkzeug-Änderungen in Durchmesser und Länge



... um Fertigungsprobleme zu verhindern ...

- fehlende Ersatzwerkzeuge
- Maschinenstillstand
- Produktionsausfall
- Lieferverzug



Das NUBIUS-Team kann Ihnen helfen, innerhalb von 1-5 Tagen solche Problemfälle zu lösen und Ihre Werkzeuge komplett repariert und voll einsatzfähig an Sie zurückzuliefern.

**In dringendsten Fällen ist auch eine Reparatur über Nacht möglich. In Ausnahmefällen reparieren wir auch sofort.**

Defekte, beschädigte Werkzeuge?

VERSAND  
an  
NUBIUS



vor der  
Reparatur



nach der  
Reparatur



... abgelehnte und für nicht reparaturfähig gehaltene Reparaturen machen wir möglich! – Wir machen das!

NUBIUS hilft Ihnen, Einsparpotentiale aufzudecken.  
Rufen Sie uns an – oder fragen Sie unseren Außendienst!

EIN KLEINER EINBLICK IN DIE FERTIGUNG UND DEN MASCHINENPARK



Die Produktionstechnik kann einen wesentlichen Beitrag leisten, um den technologischen Vorsprung zu haben, „machbare“ und auch „nicht machbare“ Werkzeugreparaturen durchführen zu können. Unsere Einrichtung umfasst neueste, vielseitige CNC-Technik mit bis zu 10-achsiger Bearbeitungsmöglichkeit.

**NUBIUS hat  
neueste  
Technologie  
im  
Einsatz!**



**Sehr wichtig für die Reparaturdurchführung:**

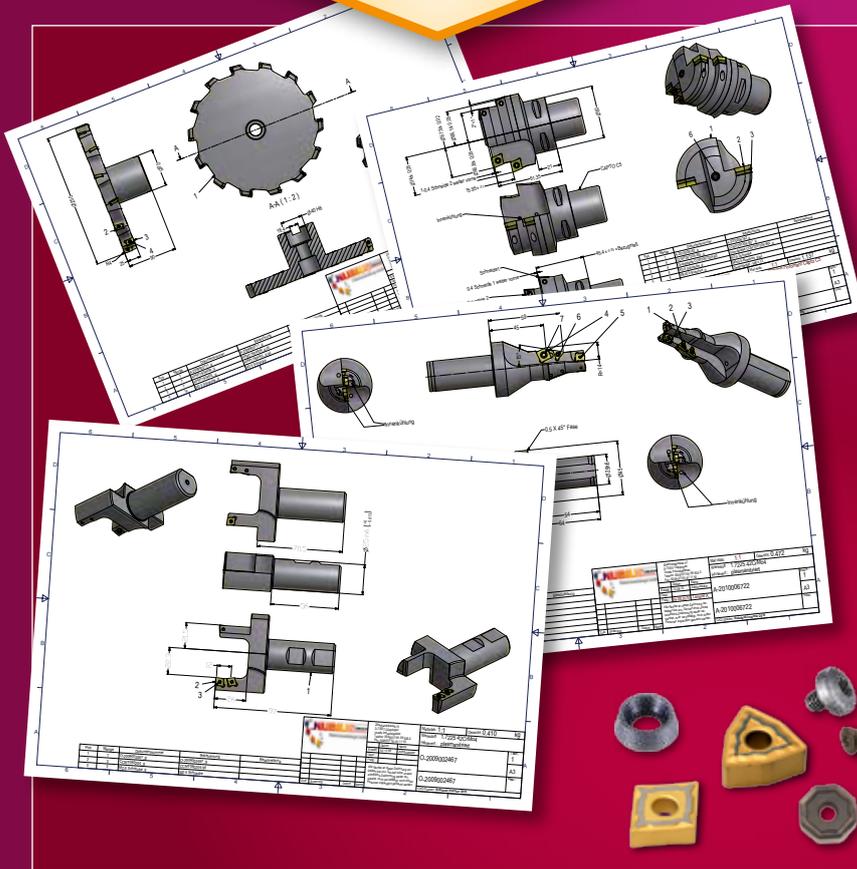
**ZEICHNUNGEN    MASSANGABEN    BESTÜCKUNGSTEILE**

Bitte mitschicken

Bitte mitschicken

Defekte, beschädigte Werkzeuge?

**VERSAND an NUBIUS**



Für die Reparatur und Instandsetzung benötigen wir auch

- Wendeplatten, Unterlagsplatten
- Schrauben
- Klemmungen,

die Sie nach der Reparatur wieder zurückerhalten.

Wenn keine Zeichnungen oder Skizzen vorhanden sind, brauchen wir Maßangaben. Das hilft uns, Ihr Werkzeug maßgenau instand zu setzen.

In Einzelfällen direkte, telefonische Rücksprache zur technischen Abklärung.



Für Sonderwerkzeuge, besonders bei Stufenwerkzeugen, brauchen wir Zeichnungen oder Handskizzen, um Fehler bei der Instandsetzung zu vermeiden.

**Versand an Sie zurück**

Nach erfolgter Reparatur werden sämtliche Bestückungsteile mit dem reparierten Werkzeug per Paketversand an Sie zurück geschickt.

- ... wir sind in allen Richtungen für Sie unterwegs
- ... wir helfen auch da, wo viele Andere aufgeben
- ... wir helfen Ihnen weiter

Haben Sie Werkzeugprobleme? – rufen Sie den Werkzeug-Hilfsdienst an!

**07161 99906-0**



**NUBIUS GROUP**  
Präzisionswerkzeuge GmbH



**SONDERDREHWERKZEUGE FÜR DIE SCHWERZERSPANUNG**



**vor der Reparatur**

– 2/3 der Plattensitzflächen fehlen komplett  
 – zusätzlich ist die verzahnte Auflagefläche stark beschädigt oder nicht mehr vorhanden.  
 Das Werkzeug konnte wieder komplett instand gesetzt werden.



Werkzeuge weisen sehr starke Beschädigungen auf



**nach der Reparatur**



**nach der Reparatur**

**STECHWERKZEUG IN ÜBERGRÖSSE FÜR WALZEN- UND WELLENBEARBEITUNG**



**Gigantische Maße:**  
 Werkzeug Gesamtlänge ca. 1850 mm  
 Breite ca. 600 mm  
 Gewicht ca. 150 kg

feststeckende, abgebrochene Schraube und defektes Gewinde



**Defektes Werkzeug**

– Positioniersitz für Kassette komplett abgebrochen  
 – Befestigungsgewinde für Kassetteneinsatz beschädigt



**Repariertes Werkzeug**

alle Beschädigungen aufgearbeitet

**KOPIERFRÄSER**



**vor der  
Reparatur**



**nach der  
Reparatur**

**ZIRKULAR-/NUTENFRÄSER**



**vor der  
Reparatur**

- Stark beschädigtes Werkzeug
- abgerissene, feststeckende Schrauben
  - Plattensitze verformt durch Wendeplattenbruch
  - Werkzeugkörper durch eingeklemmte und gebrochene Wendeplatten nach Kollision stark beschädigt



**nach der  
Reparatur**

- Schrauben entfernt und Gewinde instand gesetzt
- alle Plattensitze repariert
- Grundkörper und Auflagefläche am Werkzeug neu geschliffen

**SCHAFTFRÄSER**



Auch wenn Ihre Werkzeuge, wie diese Beispiele hier zeigen, so stark beschädigt sind: durch NUBIUS ist eine Reparatur möglich.

SCHWALBENSCHWANZ-FRÄSER



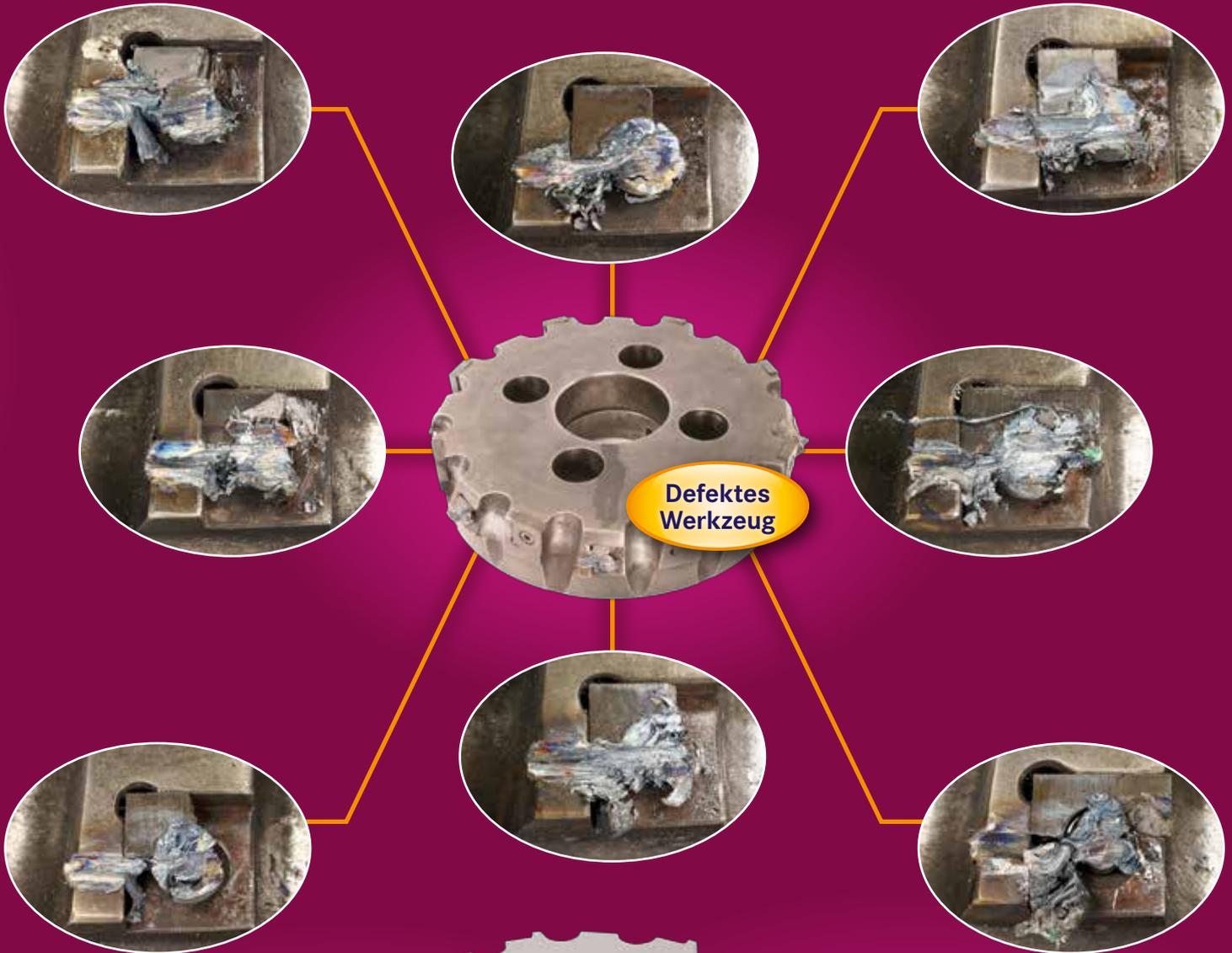
Werkzeug war sehr stark beschädigt. Alle defekten Plattensitze konnten durch unsere moderne Technik und unser Know-how wieder instand gesetzt werden. Die Gewinde wurden neu eingebracht. Zum Schluss wurde das Werkzeug auf einer Rund- und Flachsleifmaschine neu geschliffen.

FASENFRÄSER / WINKELFRÄSER VON 1°- BIS 80°-AUSFÜHRUNG



Auch solche starken Beschädigungen, Zerstörungen und Verschweißungen am Werkzeugkörper können repariert werden.

MESSERKOPF FÜR DIE SCHWERZERSPANUNG



Defektes Werkzeug

- Schrauben sind beschädigt und stecken fest
- Plattensitze sind gestaucht

- bei verschiedenen Plattensitzen sind die Gewinde im Fräskörper auch beschädigt



Repariertes Werkzeug



An diesem Beispiel kann man gut erkennen, dass die Plattensitzflächen des defekten Werkzeugs stark beschädigt, gestaucht und die Gewinde ebenfalls beschädigt und zerdrückt sind.

SONDERFORMFRÄSER FÜR DIE SCHWERZERSPANUNG



0°-Drehung



180°-Drehung



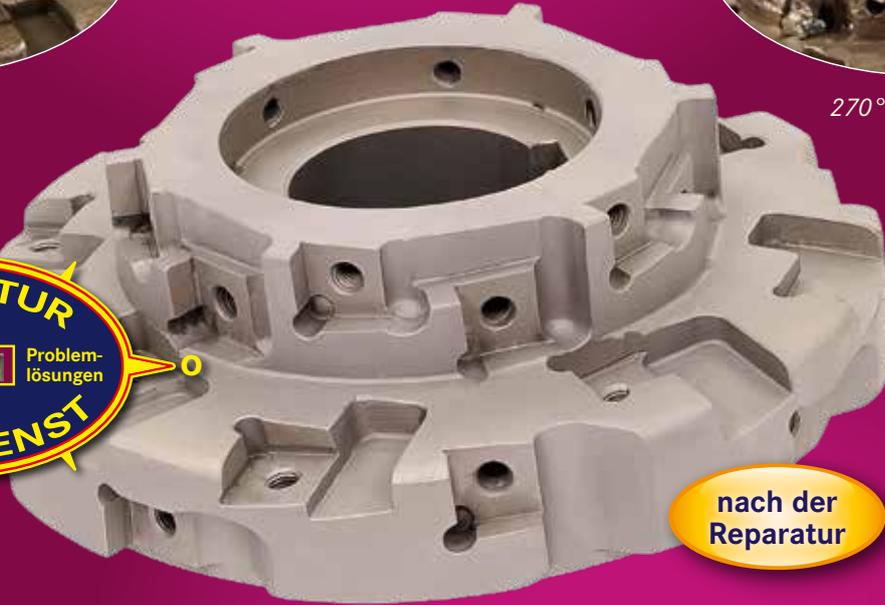
vor der  
Reparatur



90°-Drehung



270°-Drehung



nach der  
Reparatur



Diese speziellen Werkzeuge weisen sehr starke Beschädigungen auf. Hier ist auch die Reparatur an Ihrem Limit angelangt, da es verschiedene Stufen am Werkzeug gibt und diese noch zusätzlich verschiedene Steigungswinkel haben. Somit ist hier eine Reparatur sehr komplex und schwierig.

Spezielle Maschinen sowie spezialisiertes Fachpersonal sind ein Muss in diesem Reparaturbereich geworden. Auch in diesem Bereich ist ein ständiges Wachstum sowie Innovationsleistung gefordert, um über die nötige Performance zur Bewältigung der komplexen Reparaturen zu verfügen.

**NUBIUS GROUP**  
**Präzisionswerkzeuge GmbH**

Zillenhardtstraße 51  
D-73037 Göppingen  
Voralb-Industriegebiet - Germany  
Tel.: 0049-(0)71 61 / 999 06-0  
Fax: 0049-(0)71 61 / 81 11 50  
info@nubius.de  
www.nubius.de

**NUBIUS repariert auch stärkste Beschädigungen  
an Werkzeugen und Präzisionsteilen!**