1	REPARATUR WENDEPLATTENWERKZEUGE	4	REPARATUR MESSMITTEL
2	REPARATUR SONDERWERKZEUGE	5	INSTANDHALTUNG
3	XXL-REPARATUREN	6	PKD-WERKZEUGE

NUBIUS Werkzeug-Reparatur-Welt

1 REPARATUR WENDEPLATTENWERKZEUGE

A DREHWERKZEUGE
Klemmhalter
Einstechhalter
Axial- und Sonderstechwerkzeuge
Bohrstangen
Rückwärtsbohrstangen
Gewinde- und Einstechbohrstangen
Anbauwerkzeuge mit 1 Platten-Sitz
Anbauwerkzeuge mit 2 Platten-Sitz
auswechselbare Bohrköpfe
HM-Bohrstange (Kopf anlöten)
Multibore-Halter mit 1 PL-Sitz

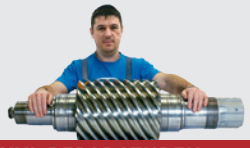
B EINBAUWERKZEUGE
Kurzklemmhalter
Messerkopfkassetten
Kassetten mit 1-2-3...PL-Sitzen
Fräsradkassetten
Fräsradsegmente

C BOHRWERKZEUGE
Wendeplattenbohrer
Tieflochbohrer
Bohrkronen, Bohrglocken
verstellbare Bohrköpfe mit 2 Platten-Sitzen
Spiralbohrer-Morsekonus-Mitnehmerlappen
KSB-Bohrer
Bohreraufnahmen
Stufenbohrwerkzeuge mit Hartmetallführungsleisten

D FRÄSWERKZEUGE
Schaftfräser
Einschraubfräser
Fasenfräser
Schwalbenschwanzfräser
Zirkularfräser
Messerköpfe, Aufsteckfräser, Kopierfräser
Planfräser
Scheibenfräser
T-Nutenfräser
Radienfräser (Kugelfräser)
Walzenstirnfräser
Frontstücke für Walzenstirn/Igelfräser
Endbearbeitungswerkzeuge

E REPARATURMÖGLICHKEITEN VON AUFNAHMEN
HSK-Aufnahme mit Beschädigungen am Schaft, Führung, Aufnahmefläche
Deformationen durch Kollision, Crash oder Bruch
verstopfte, verformte Kühlkanäle
beschädigte Auflageflächen und Mittenbohrungen
extra lange Aufnahmen
Sonderaufnahmen SK50-SK60
VDI-Aufnahmen für Drehmaschinen
SK-Ausspindelwerkzeuge mit Feinverstellung
Verzahnungen
VDI-Aufnahmen
Werkzeug-Aufnahmen für Drehautomaten
Schwingungsgedämpfte Aufnahmen / Sonderbohrstangen
Verzahnungen am Werkzeug und an der Aufnahme
Gewindeschneid-Schnell-Wechselfutter
Schrumpfaufnahmen (Entfernen der eingeschrumpften oder abgebrochenen Teile)

2 REPARATUR SONDERWERKZEUGE
Stufenwerkzeuge
Sonderfräser
Räumwerkzeuge
Reibahlen
Ziehmesser
Kurvenscheiben
Honwerkzeuge mit Hartmetall-Führungsleisten
Aufbohrwerkzeug mit Feinjustierung
Sonderbohrstangen für Alubearbeitung
Sonderbohrstangen in Sonderausführung mit VHM-Schaft
Sonderwerkzeug für Achsfertigung



3 XXL-REPARATUREN
Scheibenfräser bis Durchmesser Ø = 3 m
Tieflochbohrer in Sonderlängen
Modulfräser - Zahnformfräser für Kurbelwellenbearbeitung und Zahnradfertigung
Fräsringe, Wirbelfräser
Klauenkästen
Spannelemente für Karusell-Drehmaschinen
Großschraubstöcke
Stechwerkzeug in Übergröße für Walzen- und Wellenbearbeitung
Fräsräder für Kurbelwellenbearbeitung
Glockenfräser
Sonderaufnahmen für Großdrehmaschinen und Großteilebearbeitung
Sonderform-Satzfräser mit modularem Aufbau
Sonderformfräser für Schienenbearbeitung
Sonderdrehwerkzeuge / Sonderfräser für die Schwerzerspanung
Schreddermesser für die Spänezerkleinerung

4 REPARATUR MESSMITTEL
Mikrometer
Bügelmessschrauben
Schieblehren
3D-Taster
Messuhren, analog mit Zeiger oder digitale
Magnet-Gelenkstative
Fühlhebelmessgerät
Pupitaster
Innen-Micrometer

MECHANISCHE DEFEKTE
blockierter Mechanismus, Anzeigennadel bleibt hängen.
Schutzscheibe/Glas defekt, fehlt. Messzifferblatt beschädigt.
Druckkraft im Messzylinder nicht ausreichend.
Messzylinder bleibt hängen, ist schwergängig.
Tastknöpfe bleiben hängen ...und Vieles mehr!

5 INSTANDHALTUNG
Ausführung Schraubstöcke, NC- mechanische oder hydraulische Ausführung
Spannbacken
Spannmittel – Klemmelemente
Bohrfutter in SK HSK Capto VDI u.a. Ausführungen
angetriebene Werkzeuge
Werkzeugrevolver
Zentrierspitzen, mitlaufende Zentrierspitzen
Stirnmitnehmer
Achsen, Wellen, Antriebswellen
Zahnräder / Spezial-Zahnräder
Kurvenscheiben
Sondermaschinenbauteile
Spannelemente für Karussel-Drehmaschinen
Großschraubstöcke mit mechanischer Klemmung
Werkzeug-Wechsler / Werkzeugwechselarm
Drehfutter, hydraulisch und konventionell, für CNC-Maschinen/Drehmaschinen
Aufnahmeköpfe für Spannzangen von Drehautomaten
Werkzeug-Dreh-Revolver für Drehmaschinen
Spindeln
Motoren
Werkstück-Teile und Sonderteile mit abgebrochenem Gewindebohrer
Greifer für Roboterarme in Sonder- und Spezialausführung
Kugellagergestütze Wellen/Achsen
beschädigte, defekte Lagersitze
ausgeschlagene, verschlissene Mitnahmenuten
Reparatur von Zahnrädern und Getriebegehäusen für Bohrmaschinen und andere Anlagen
Teilapparate-Reparatur: elektrisch-pneumatisch-hydraulisch-manuell
Gewindeschneidfutter und Gewindeschneidapparate
universal Plan- und Ausdrehköpfe mit mechanischer Einstellmöglichkeit
0-Punkt-Spannsysteme
Werkzeugwechsler-Vorrichtung (Scheibe Ø 900mm)
Schaltringe
Reparatur von Spindeleinheiten

... und Vieles mehr aus der Präzisionstechnik!

6 PKD-WERKZEUGE
REPARATUR UND NEUHERSTELLUNG

© by NUBIUS

7 VHM VOLLHARTMETALLWERKZEUGE

8 UMARBEITUNGEN, ÄNDERUNGEN AN WP WERKZEUGEN

9 NEUWERKZEUG- UND SONDERWERKZEUG-HERSTELLUNG

7 VHM VOLLHARTMETALL-WERKZEUGE

Schleifdienst-Service - Nachschleifen
VHM-Werkzeug-Sonderherstellung
Beschichtungs-Service - Neu beschichten

8 UMARBEITUNGEN, ÄNDERUNGEN AN WENDEPLATTEN-WERKZEUGEN

neue Geometrien
neue Maße
neue Außenkonturen
Maßkorrekturen
Einarbeitung von neuen Wendeplattensitzen
Plattensitzstabilisierung durch zusätzliche Materialauftragung
Änderung von :
Werkzeugdurchmesser
Neigungswinkel der Wendeplatte
Plattensitzgeometrie
Werkzeuglänge
Gewindegröße im Plattensitz
Spanräume
Einarbeitung neuer Kühlkanäle

9 NEUWERKZEUG UND SONDERWERKZEUG-NEUHERSTELLUNG

nach Handskizze, Zeichnung, Muster
Sonderstufenwerkzeuge
mehrstufige Sonderformfräser
Sonder-Bohr-Glocken-Werkzeuge
Sonder-Fasenfräser
Scheibenfräser
Sondermesserköpfe-Planfräser
T-Nutenfräser
Sonder-Halter
Sonder-Kassetten
Sonderbohrstangen
Sonder-Drehwerkzeuge für Vorwärts- und Rückwärtsbearbeitung
Sonder-Sandfräser für Gussbearbeitung

11 NEUHERSTELLUNG VON STANDARD-WERKZEUGEN MIT INTEGRIERTER VOLUMENKÜHLUNG

12 WENDEPLATTEN

13 SCHRAUBEN FÜR TYO-WERKZEUGE UND WENDEPLATTEN
PASSENDE WIHA-SCHLÜSSEL
ZUBEHÖR FÜR TYO-WERKZEUGE UND SCHRAUBEN

14 VHM-FRÄSWERKZEUGE

15 SONDERAUFNAHMEN FÜR VHM-FRÄSWERKZEUGE

16 VHM-BOHRWERKZEUGE

17 HSS-GEWINDEBOHRER
VHM-GEWINDEFRÄSER

18 SONDERAUFNAHMEN UND VERLÄNGERUNGEN FÜR GEWINDEBOHRER

19 HSS-REIBAHLEN
VHM-REIBAHLEN

20 VOLLHARTMETALL-AUFNAHMEN
(ZYLINDRISCH) VERLÄNGERUNGEN FÜR EINSCHRAUBFRÄSER
ANTIVIRBRATIONS-AUFNAHMEN

10 TYO

die Evolution – Neuwerkzeuge
– einzigartig – dynamisch
– stabil – innovativ gekühlt
– futuristisches Design

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