



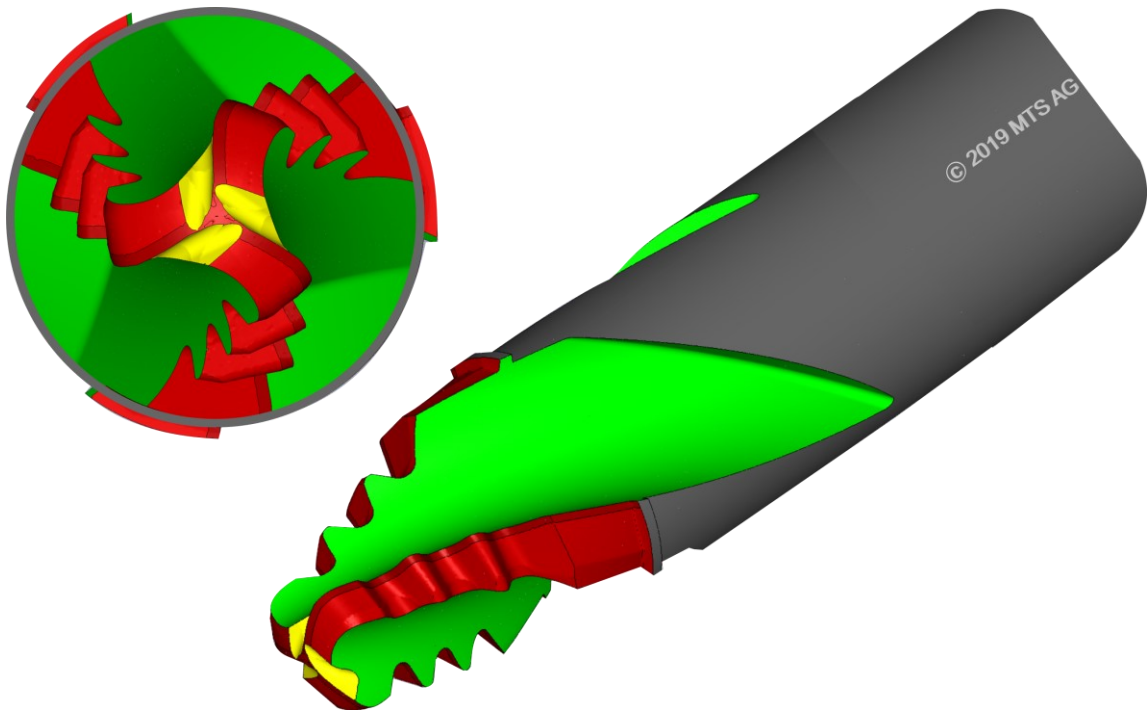
MTS AG  
Mathematisch-Technische-Software

*tool-kit* PROFESSIONAL von MTS AG

# Software-Module

## Spezifikation „Profile Werkzeuge/SMENU“

Stand: 07.06.23



MTS AG  
Rheinstraße 81  
CH-4133 Pratteln 1  
Tel.: 0041 / 61 81 59 130  
Fax.: 0041 / 61 81 59 139  
e-mail: [info@mtsag.net](mailto:info@mtsag.net)  
[www.mtsag.net](http://www.mtsag.net)



**MTS AG**  
Mathematisch- Technische Software

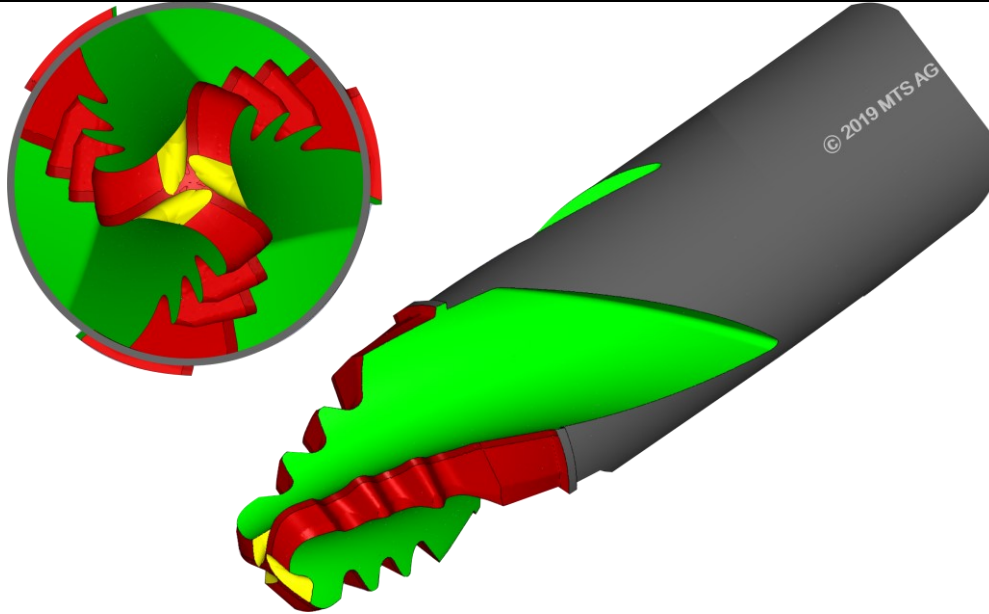


MTS AG

Mathematisch-Technische-Software

8.1 Profilwerkzeuge

SMENU



8.1 Basismodul „Steigende/fallende/rückläufige Konturen“

8.1.1 Formfräser, Flachformfräser

8.1.2 Formbohrer, Flachformbohrer

- **Werkstück:**  
Formfräser mit beliebiger Kontur  
Fallende/steigende Konturelemente
- **Stirn und Geometrie:**  
Fräserstirn entspr. 1.1  
Bohreranschliffe entspr. 6.1
- **Schneidenkombinationen:**  
rechtsspiralig/rechtsschneidend  
linksspiralig/linksschneidend
- **Produktion / Nachschärfen:**  
Produktion in mehreren Zustellungen für alle Operationen  
Nachschärfen mit Berücksichtigung von Mantelabtrag, Längenabtrag und Spanflächenabtrag; Längenabtrag bei fallenden Konturen vorne und hinten wählbar.
- **Konturelemente (bis zu 200)**  
Gerade  
Kante  
Konvex-/Konkavbogen oder Viertelkreis  
Schräge  
Steigender/fallender/rückläufige Profile bei beliebiger Aufeinanderfolge der Konturelemente

- **Nutspanraum:**  
Gerade Nut  
Konische Nut  
Flachformnut
- **Mantelbearbeitung:**  
bis zu 3 Freiflächen im Linearschliff  
Hinterschliff auf zylindrischen oder schwach konischen Elementen  
Rundschliff an Führungsgeraden  
Abgesetzter **Zahnrückén**
- **Facettenschliff im Zahnrückénbereich**
- **Externes Dateiformat einlesen:**  
Einlesen extern erstellter **DXF-Files**  
Konvertierung in MTS-Datenstruktur  
Automatisches Sortieren der Elemente  
Auswahl der einzelnen Layer  
DXF-Erkennung Standard:  
AutoCAD Version 12,  
DXF-Kennung AC1008
- **Kontur:**  
integriertes CAD-System zur Profilkonstruktion



MTS AG

Mathematisch-Technische-Software

## 8.2 Profilwerkzeuge

2SMENU

### 8.2 Ausbaustufe: Mehrere Nutgeometrien Erweiterung von 8.1:

- **Mehrere Nutgeometrien:**  
Bis zu 5 sich überlagernde Nuten mit  
getrennter Parametrierung  
Schneidengeometrien bis Zentrum und  
Radiusnut



MTS AG

Mathematisch-Technische-Software

### 8.3 Profilwerkzeuge

3SMENU

8.3 Ausbaustufe: Radialfase  
**Erweiterung von 8.1:**

- **Radialfase:**  
Radialer Hinterschliff im Abzeilverfahren  
über beliebige Konturabschnitte  
Einsatz eines Schleifverfahrens mit  
Radiusscheibe



MTS AG

Mathematisch-Technische-Software

## 8.4 Profilwerkzeuge

4SMENU

### 8.4 Ausbaustufe: Mehrschneidengeometrie Erweiterung von 8.1:

- **Mehrschneidengeometrie:**  
Mehrscheidenwerkzeuge mit zwei Gruppen  
Zwei unterschiedliche Profile pro Zahngruppe zur Erzielung von scharfen Kanten im Rotationsprofil sind möglich  
Automatische Generierung des Rotationsprofil.  
Vorbearbeitung im Rundschliffverfahren für das Rotationsprofil.  
Vorbearbeitung der Profilgruppen im Tiefschliffverfahren.  
Paarweise unterschiedliche Schneidengeometrien