

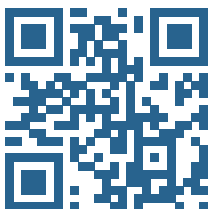


Ihr zuverlässiger Partner  
seit über **50 Jahren**.

**SM**<sup>★</sup>**TOOLS**<sup>®</sup>

# Verzahnungsfräser

Mit Innovation entwickelt und immer  
einen Schritt vorausdenken.



**SMTOLS**  
Zielmattenring 11  
4563 Gerlafingen

info@smttools.ch  
+41 31 832 77 00

## Zahnradfräswerkzeuge

SMTTOOLS bietet fortschrittliche Schneidwerkzeuge und technischen Support für das Walzfräsen, Fräsen, Formfräsen, und Power Skiving von Zahnradern. Die Zahnradfräswerkzeuge zeichnen sich insbesondere durch ihre gute Leistung beim Trockenfräsen, Hochgeschwindigkeitsfräsen und Hafräsen aus.



Walzfräser



Formfräser



Power-Skiving-Fräser



Fräser

## Hochpräzises und hocheffizientes Zahnradfräsen

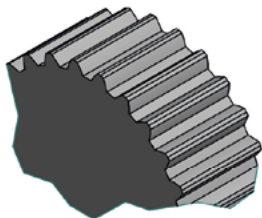
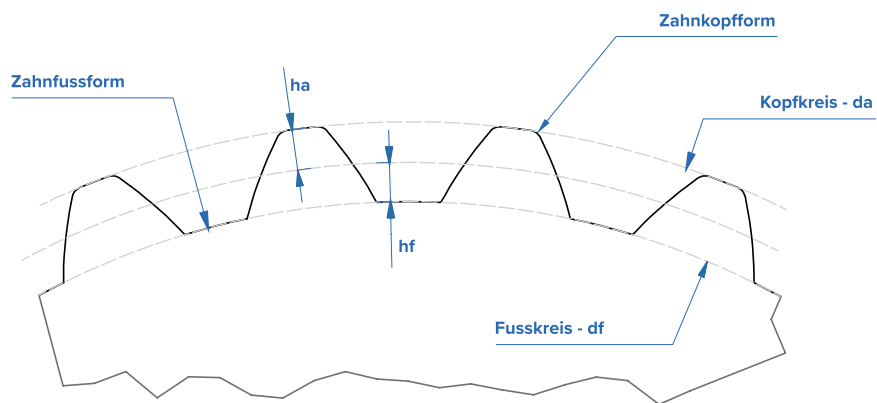
Jedes Werkzeug wurde sorgfältig bearbeitet und streng getestet. Bei gutem Zustand der Ausrüstung können Anwender Zahnradern der Präzisionsklassen GB6, JIS2 oder höher bearbeiten. Durch optimiertes Werkzeugdesign und die Auswahl geeigneter Beschichtungen erreichen unsere Werkzeuge eine längere Lebensdauer und höhere Schnittgeschwindigkeiten. Unsere Werkzeuge eignen sich besonders für Trockenschneiden, Hochgeschwindigkeitsschneiden und das Schneiden harter Oberflächen.

Wir wählen Rohstoffe weltweit aus, verwenden jedoch nur hochwertige Hartmetalle, die strengen Bewertungen und Tests unterzogen wurden. Sie zeichnen sich in einer Vielzahl von Verarbeitungsumgebungen aus. Erfahrene Techniken und die weltweit besten CNC-Werkzeugmaschinen und Prüfgeräte verleihen den Werkzeugen eine extrem hohe Präzision und Qualitätsstabilität.

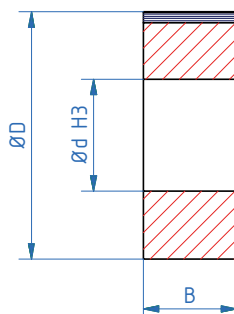
Schneller, hochwertiger technischer Support und Kundendienst helfen Ihnen, in der Branche die Nase vorne zu haben.

## Walzfräser / Zahnungsformfräser

Logarithmisch hinterschliffen  
 Qualität A - AAA DIN 3968

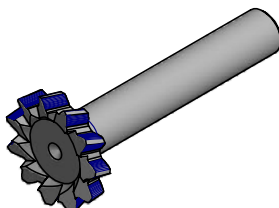
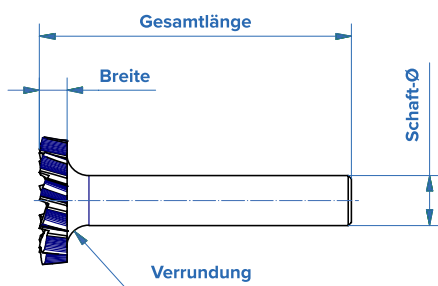
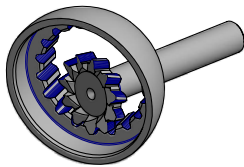
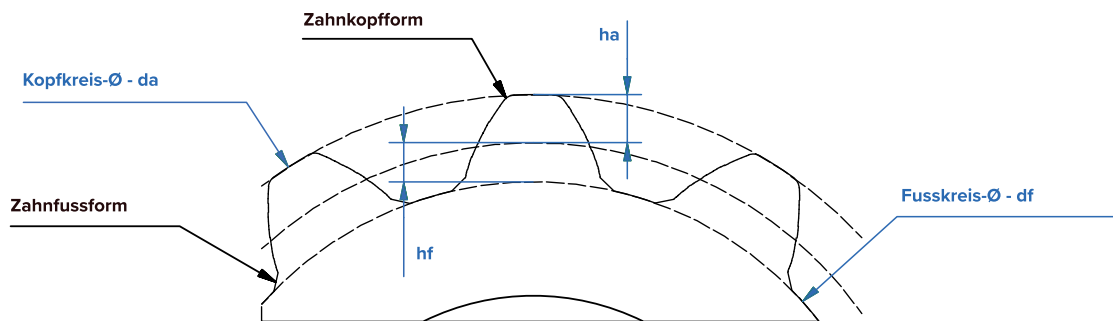


Baumaße:



Zahnrad		PARAMETER
DIN (ähnlich)	DIN	
Zähnezahl	$z$	
Modul	$m$	
Eingriffswinkel	Alpha	
Zahnkopfhöhe	$ha$	
Kopfkreisdurchmesser	$da$	
Zahnkopfform		
Zahnfußhöhe	$hf$	
Fusskreisdurchmesser	$df$	
Zahnfußform		

## Power Skiving Tools / Wälzschälräder



Zahnrad	PARAMETER	
DIN (ähnlich)	DIN	
Zähnezahl	z	
Modul	m	
Eingriffswinkel	Alpha	
Zahnkopfhöhe	ha	
Kopfkreisdurchmesser	da	
Zahnkopfform		
Zahnfußhöhe	hf	
Fusskreisdurchmesser	df	
Zahnfußform		