

Zerspanungswerkzeuge

UHRMACHERKUNST



UHRENGEHÄUSE

4 Aussparung für Glass

Formwendescheidplatte



3 Bohrung für Steg

REF. 343 - Bohrer - Helix 34°



1 Fräsbearbeitung

REF. 115/115-1 - Schrappfräser



REF. 1620 - EXPERT Fräser nichtrostende Stähle Z4



REF. 1515 - Schaftfräser $l_1=1.5x d_1$



2 Stegbreite

Formfräser für Stegbreite



5 Bohrung für Drücker und Krone

REF. 337 - NC Anbohrer 90°



REF. 343 - Bohrer - Helix 34°



REF. 335 - Stufenbohrer aus VHM



REF. 338 - Spiralbohrer mit Zentrierspitze



7 Innen-Endbearbeitung

T-Nutenformfräser



6 Innengewinde

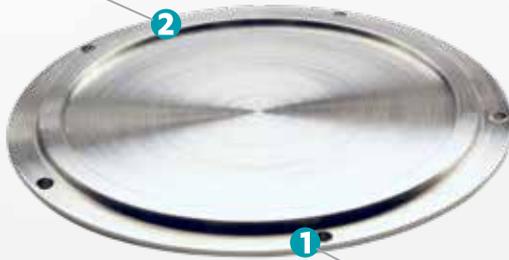
REF. 5600 - Gewindewirbler Z3



BODEN

2 Dichtungsraste

Formwendeschnidplatte



3 Gravieren

REF. 119-4 - Verstärkter Gravierfräser



1 Bohrung für Befestigungsschraube

REF. 335 - Stufenbohrer aus VHM



Zugtaster

2 Vierkant

Fräse für CNC-Drehmaschine



1 Kerbe

Z² - Formwerkzeuge für Zahn um zahn Fräsen



ORIGIN - Abwälzfräser



3 Gewindeschneiden

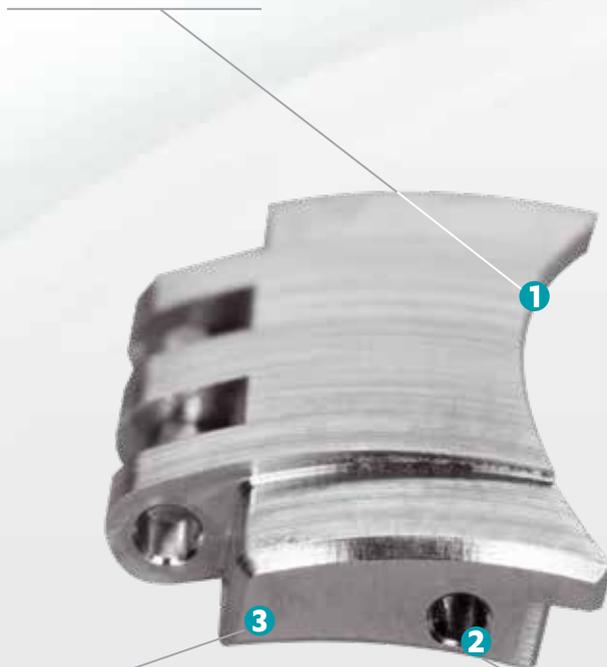
REF. 5000 - Gewindefräser für CNC-Drehmaschine



Armband

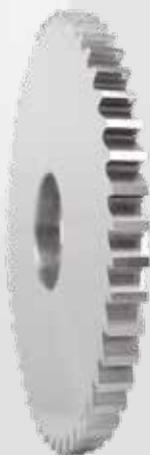
① Armbandglied

Formfräser



③ Trennen der Armbandglieder

REF. 223-1 - Kreissägeblätter DIN 1837 feine Verzahnung



② Bohrung für Armbandglied

REF. 337 - NC Anbohrer 90°



REF. 370 - EXPERT Bohrer für nichtrostende Stähle



REF. 335 - Stufenbohrer aus VHM



UHRENPLATINE

4 Planfräsen

REF. 111-1 - Gerade genutete Fräser Z1



REF. 1820 - EXPERT Fräser für Messing

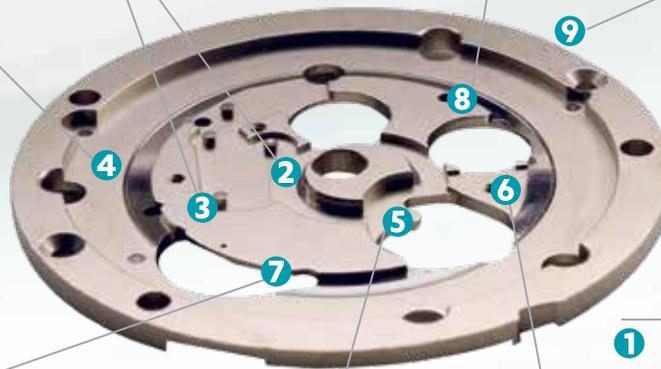


2 Einstich

Einstichwerkzeug



3 Zapfenfräsen



7 Zuschnitt

REF. 4015 - PKD Schaftfräser



5 Tasche

REF. 111-1 - Gerade genutete Fräser Z1



REF. 1820C01 - EXPERT Keramik Fräser für Messing



8 Bohren

REF. 353 - Spiralbohrer Z3 - Schaft Ø3



REF. 363 - Kanonenbohrer - rechtschneidend



9 Umfangbearbeitung

Tauchwerkzeug



1 Bohrung für Zugtaster

REF. 337 - NC Anbohrer 90°



REF. 340 - Mikrobohrer - Helix 34°



Bohrer flach



6 Innengewinde

REF. 5500 - Gewindewirbler Z1



Zahnrad



Zylindrisches Zahnrad

Z² - Formwerkzeuge für Zahn um zahn Fräsen



ORIGIN - Abwälzfräser



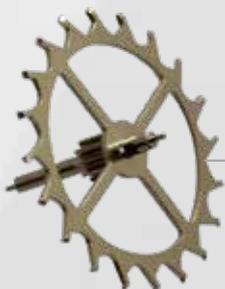
Stirnrad

E₂F - Abwälzfräser für frontale Verzahnung



Konisches Zahnrad

TRINITY - Abwälzfräser für konische Zahnräder



Hemmungsrad

REVOLUTION - Einstell-Abwälzfräser für asymmetrische Zahnprofil



Verzierung

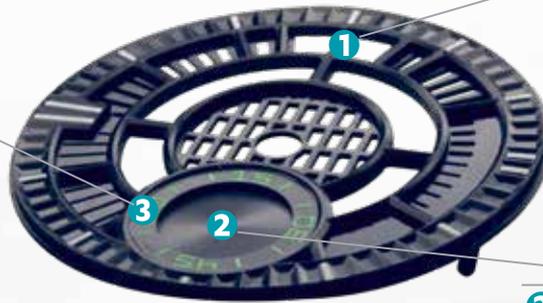
3 Gravieren

REF. 119 - Gravierfräser V-Spitze



1 Aussparung für Datumanzeige

Formstempel



2 Optisches Aufhellen

Werkzeug für optisches Aufhellen



Crimpen

REF. 343 - Bohrer - Helix 34°



REF. 119-4 - Verstärkte Gravierfräser



Côtes de Genève

REF. 117 - T-Nutenfräser gerade Z - 2 Schnitte



Wendelschliff

AUSFÜHRUNG ALS ZIRKULARFRÄSER - Vollhartmetall oder PKD

