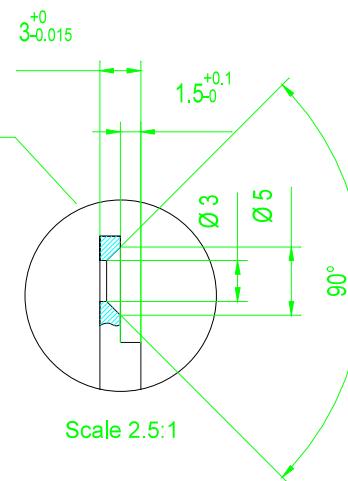
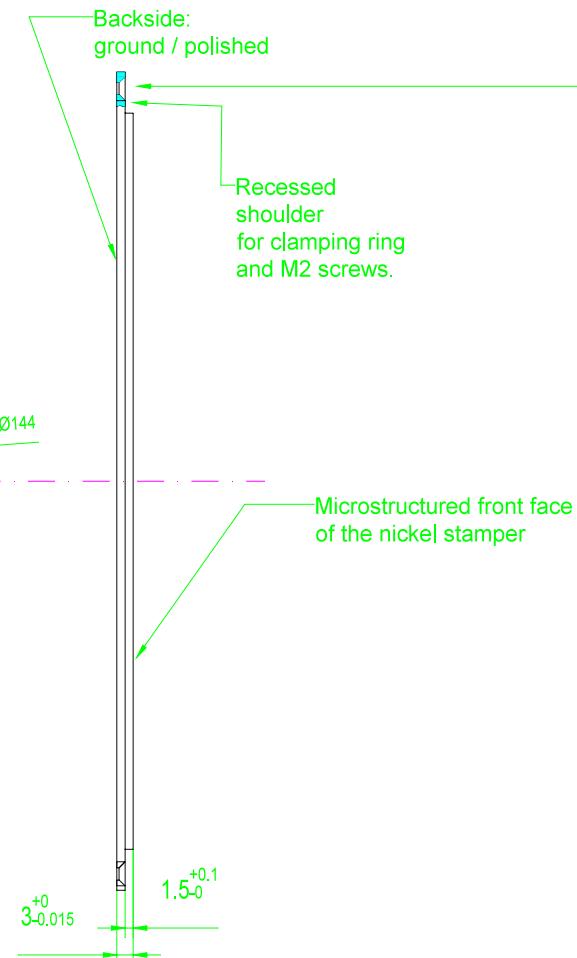
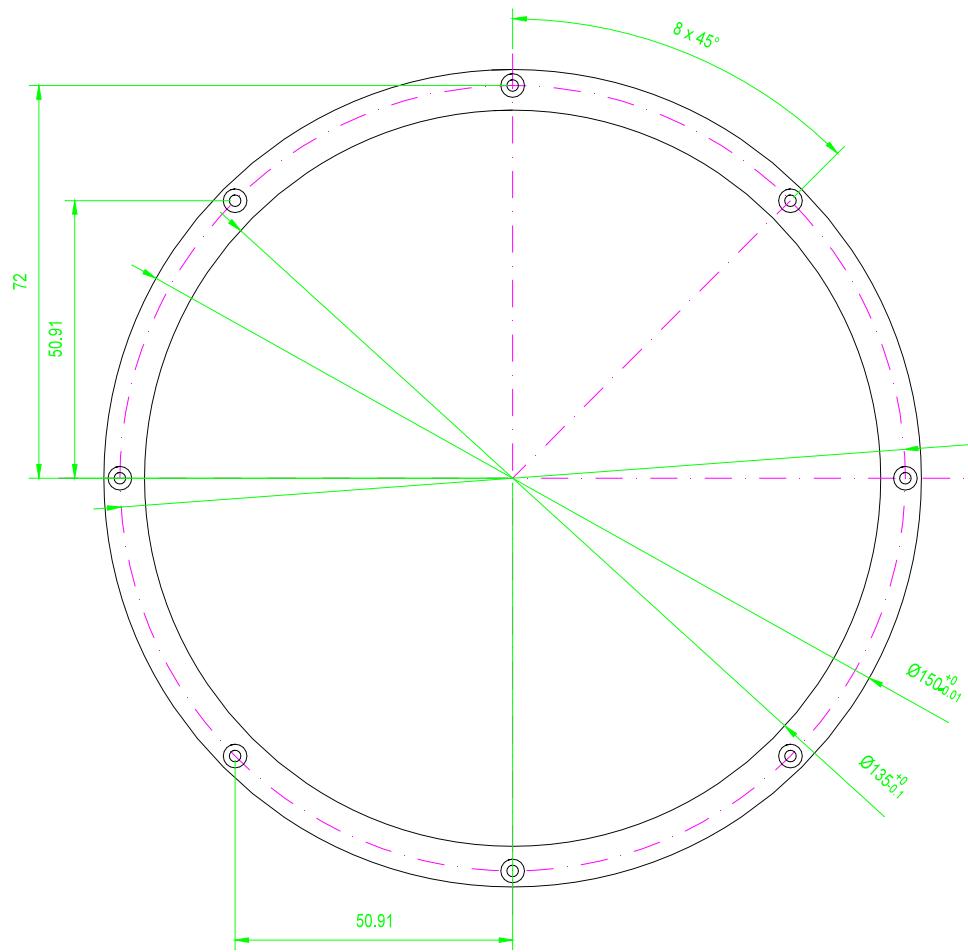


Heisspräge-Stempel: Spezifikationen

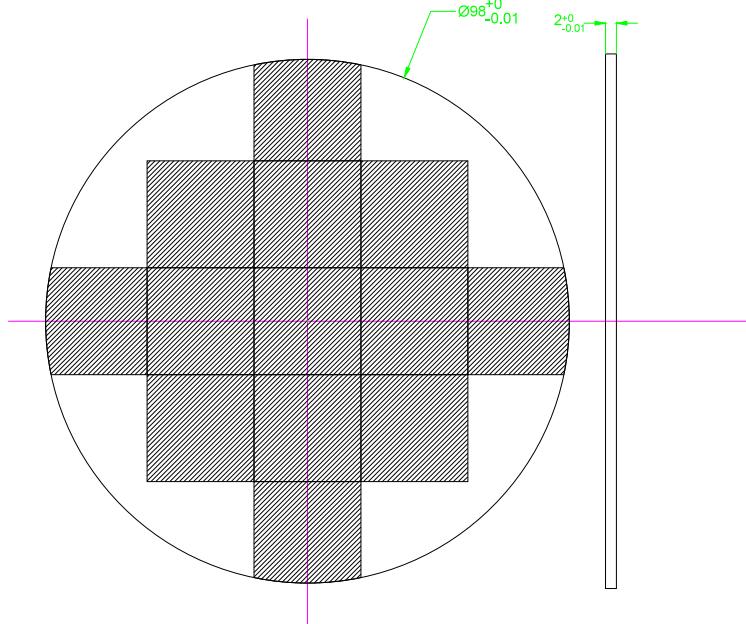
- Minimale Strukturgrösse > 70nm
- Strukturhöhe / Uniformität = 50nm - 50µm / 3 – 5 %
- EXKLUSIV: einstellbarer Mikrostruktur-Flankenwinkel bis zu 15°
- Herstellung gemäss angepasstem LiGA-Verfahren
- Mehrlagige Struktur-Architekturen möglich (micro+nano)
- Richtgenauigkeit Lage-zu-Lage ≤ 3 µm
- Richtgenauigkeit Mikrostruktur zur Stempel-Geometrie ≤ 20 µm
- Typ. Dickenbereich des Stempels: 0.5 - 3 mm
- Maximale Stempel Dimensionen = 300 x 300mm
- Maximale strukturierte Fläche = 200 x 200mm
- Parallelität Frontseite-zu-Rückseite ≤ 10 µm (Rückseite geschliffen)
- Robustes Handling möglich
- Einbau-fertiger Stempel gemäss Kundenzeichnungen
- Kontouren drahterodiert (Toleranz = +/-10µm)
- Kompatibilität zu Diamant-Bearbeitung
- Optional: Antihalt-Beschichtung (Fluor-basierend)
- Optional: Verschleiss-Schutz Beschichtung (z.B.TiN)
- Kompatibilität zu allen gängigen Strukturierungsmethoden:
 - e-beam Resiste (PMMA, HSQ)
 - XIL- Resiste
 - UV-Lithographie Positiv-ton Resiste, SU-8
 - Heissgeprägte Polymers, Thermal imprinting,...

Pos 1



1	1	pcs	electroformed Nickel	Microstructured nickel-stamper for hot embossing			
Pos.	Amount	Unit	Material	Description / Characteristics			
Replacement				Created	06.March 2020	R. Bischofberger	Scale
				Checked	06.March 2020		
				QA	06.March 2020		
				Released	06.March 2020	R. Bischofberger	
No drawing	<input type="checkbox"/>			Project-No.	06-03-2020		
Drawing of same number	<input type="checkbox"/>			Substitute for	ams-27-09-05	Number of sheets	
Drawing of different number	<input type="checkbox"/>			Replaced for	n.a.	Sheet-No.	1
(c) 2020 microSWISS	Project Customer specific hot embossing tool				Drawing number EVG-HET-17-01-2020		

Pos 1



1	1		EF Nickel (Ø 100 x 2.0)	Nickel-shim	
Pos.	Menge	Einheit	Material	Benennung/Merkmale	
Aend			Aend	Erstellt Geprueft Normgeprueft Freigegeben	06.March 2020 06.March 2020 06.March 2020 06.March 2020
				R. Bischofberger	
				Massstab 1:1	
Ohne Zeichnung	<input type="checkbox"/>			Auftrags-Nr.	n.a.
Zeichnung gleicher Nr.	<input type="checkbox"/>			Ursprung	06.March 2020
Zeichnung anderer Nr.	<input type="checkbox"/>	Sach-Nr.		Anzahl Blatt	Blatt-Nr.
(c) 2020 microSWISS			Ersatz fuer	1	1
			Benennung	Zeichnungsnummer	
			Jenoptik-HEX Stamp	HEX-Stamp_06-03-2020	