

Probenmaterial: Stahl über 45 HRC und Guss

Eingebettet in: Warmeinbettmittel Technotherm 2000 oder Kalteinbettmittel Technovit 4002

Arbeitsschritt	Schleif-/Polierscheibe	Schleif-/Schmiermittel	Bearbeitungszeit
Schleifen I	Cameo Disk Platinum I oder II - je nach Qualität des Trennschnittes	Wasser	bis plan
Schleifen II	Cameo Disk Silber	Bio Diamant Liquid Blau oder Grün	3 bis 6 Minuten
Politur I	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Gelb	3 bis 4 Minuten
Politur II	Poliertuch Rot	Bio Diamant Liquid Rot	1 Minute

Alternativ

Arbeitsschritt	Schleif-/Polierscheibe	Schleif-/Schmiermittel	Bearbeitungszeit
Schleifen I	Cameo Disk Platinum I oder II - je nach Qualität des Trennschnittes	Wasser	bis plan
Schleifen II	Cameo Platinum II	Wasser	1 bis 3 Minuten
Schleifen III	Cameo Platinum III	Wasser	1 bis 3 Minuten
Politur I	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Gelb	3 bis 5 Minuten
Politur II	Poliertuch Rot	Bio Diamant Liquid Rot	1 Minute

Probenmaterial: Stahl über 45 HRC

Eingebettet in: Warmeinbettmittel Technotherm 2000 oder Kalteinbettmittel Technovit 4002

Arbeitsschritt	Schleif-/Polierscheibe	Schleif-/Schmiermittel	Bearbeitungszeit
Schleifen I	Schleifstein, 120er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	bis plan
Schleifen II	Cameo Disk Silber	Bio Diamant Liquid Grün	2 bis 5 Minuten
Politur I	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Gelb	2 bis 5 Minuten
Politur II	Poliertuch Rot	Bio Diamant Liquid Rot	1 Minute

Diese Methode ist ebenfalls für weichere und hochlegierte Stähle geeignet!

Probenmaterial: Nitrierschichten auf Stahl

Eingebettet in: Warmeinbettmittel Technotherm 2000 oder Kalteinbettmittel Technovit 4002

Arbeitsschritt	Schleif-/Polierscheibe	Schleif-/Schmiermittel	Bearbeitungszeit
Schleifen I	SIC-Papier 180er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	bis plan
Schleifen II	Cameo Disk Gold	Bio Diamant Liquid Grün	3 bis 5 Minuten
Politur I	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Gelb	3 bis 5 Minuten
Politur II	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Rot	1 bis 2 Minuten

Probenmaterial: Schweißnähte aus Stahl
Eingebettet in: Kalteinbettmittel Technovit 4071

Arbeitsschritt	Schleif-/Polierscheibe	Schleif-/Schmiermittel	Bearbeitungszeit
Schleifen I	Cameo Disk Platinium I oder II - je nach Qualität des Trennschnittes	Wasser	bis plan
Schleifen II	Cameo Disk Silber	Bio Diamant Liquid Grün	3 bis 5 Minuten
Politur I	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Gelb	2 bis 5 Minuten
Politur II	Poliertuch Rot	Bio Diamant Liquid Rot	1 bis 2 Minuten

Bei hochlegierten Stählen ist ein Zwischenpolierschritt mit den Poliertüchern Orange/Rot für ca. 3 Minuten hilfreich!

Alternative I

Arbeitsschritt	Schleif-/Polierscheibe	Schleif-/Schmiermittel	Bearbeitungszeit
Schleifen I	Cameo Disk Platinium II	Wasser	1 bis 2 Minuten
Schleifen II	Cameo Disk Platinium III	Wasser	1 bis 2 Minuten
Politur I	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Gelb	2 bis 5 Minuten
Politur II	Poliertuch Rot	Bio Diamant Liquid Rot	1 bis 2 Minuten

Bei hochlegierten Stählen ist ein Zwischenpolierschritt mit den Poliertüchern Orange/Rot für ca. 3 Minuten hilfreich!

Probenmaterial: Spritzschicht auf Stahl
Eingebettet in: Warmeinbettmittel Technotherm 2000 oder Kalteinbettmittel Technovit 4002

Arbeitsschritt	Schleif-/Polierscheibe	Schleif-/Schmiermittel	Bearbeitungszeit
Schleifen I	Cameo Disk Platinium I	Wasser	bis plan
Schleifen II	Cameo Disk Platinium II	Wasser	1 bis 2 Minuten
Schleifen III	Cameo Disk Platinium III	Wasser	1 Minute
Schleifen IV	Cameo Disk Platinium IV	Wasser	1 Minute
Politur I	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Gelb	3 Minuten
Politur II	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid MM 140	2 Minuten
Politur III	Poliertuch Rot	Bio Diamant Liquid MM 140	1 Minute

Bei keramischen Spritzschichten kann eine Vorpholitur mit Bio Diamant Liquid Grün/Gelb sehr hilfreich sein!

Probenmaterial: Nickelbasislegierungen
Eingebettet in: Warmeinbettmittel Technotherm 2000 oder Kalteinbettmittel Technovit 4002

Arbeitsschritt	Schleif-/Polierscheibe	Schleif-/Schmiermittel	Bearbeitungszeit
Schleifen I	Technodisk 75 µm	Wasser	bis plan
Schleifen II	Cameo Disk Silber	Bio Diamant Liquid Grün	3 bis 5 Minuten
Politur I	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Gelb	3 Minuten
Politur II	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid MM 140	2 bis 3 Minuten

Probenmaterial: Kupfer und Kupferlegierungen**Eingebettet in: Kalteinbettmittel Technovit 4071, Technovit 4002 oder Technovit 4006 SE**

Arbeitsschritt	Schleif-/Polierscheibe	Schleif-/Schmiermittel	Bearbeitungszeit
Schleifen I	SIC-Papier 180er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	bis plan
Schleifen II	SIC-Papier 320er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	1 Minute
Schleifen III	SIC-Papier 600er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	1 Minute
Schleifen IV	SIC-Papier 1200er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	1 Minute
Schleifen V	SIC-Papier 2500er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	1 Minute
Schleifen VI (nur bei sehr weichem CU erforderlich)	SIC-Papier 4000er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	1/2 Minute
Politur I	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Gelb	3 bis 4 Minuten
Politur II	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid MM 140	3 bis 6 Minuten
Politur III	Poliertuch Rot	Bio Diamant Final Liquid	1 bis 2 Minuten

Als letzter Polierschritt eignet sich auch sehr gut Tonerde 3 mit einem Tropfen Amoniak für alle CU-Legierungen!

Probenmaterial: Bronze (siehe Kupfer und Kupferlegierungen)**Probenmaterial: Messing****Eingebettet in: Kalteinbettmittel Technovit 4071, Technovit 4002 oder Technovit 4006 SE**

Arbeitsschritt	Schleif-/Polierscheibe	Schleif-/Schmiermittel	Bearbeitungszeit
Schleifen I	Cameo Disk Platinium II (nur für hartes Messing, sonst SIC-Papier)	Wasser	bis plan
Schleifen II	Cameo Disk Platinium III	Wasser	1 bis 2 Minuten
Schleifen III	Cameo Disk Platinium IV	Wasser	1 Minute
Politur I	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Gelb	3 bis 4 Minuten
Politur II	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Rot	3 bis 6 Minuten
Politur III	Poliertuch Rot	Bio Diamant Final Liquid	1 Minute

Als letzter Polierschritt eignet sich auch sehr gut Tonerde 3 mit einem Tropfen Amoniak für alle CU-Legierungen!

Probenmaterial: Bestückte Leiterplatte mit Chip**Eingebettet in: Kalteinbettmittel Technovit 4006 SE oder lichthärtendes Einbettmittel Technovit 2000 LC**

Arbeitsschritt	Schleif-/Polierscheibe	Schleif-/Schmiermittel	Bearbeitungszeit
Schleifen I	SIC-Papier 320er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	bis plan
Schleifen II	SIC-Papier 600er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	1 Minute
Schleifen III	Cameo Disk Platinium IV	Wasser	1 Minute
Schleifen IV	SIC-Papier 2500er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	1/2 Minute
Politur I	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid MM 140	3 bis 5 Minuten
Politur II	Poliertuch Rot	Bio Diamant Liquid MM 140	1/2 bis 1 Minute

Als Alternative zum SIC-Papier mit 2500er Körnung kann auch mit den Poliertüchern Gelb/Orange vorpoliert werden, wenn wenige sehr weiche Komponenten vorhanden sind!

Probenmaterial: Unbestückte Leiterplatte**Eingebettet in: Kalteinbettmittel Technovit 4006 SE oder lichthärtendes Einbettmittel Technovit 2000 LC**

Arbeitsschritt	Schleif-/Polierscheibe	Schleif-/Schmiermittel	Bearbeitungszeit
Schleifen I	SIC-Papier 180er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	bis plan
Schleifen II	SIC-Papier 320er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	1 Minute
Schleifen III	SIC-Papier 600er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	1 Minute
Schleifen IV	SIC-Papier 1200er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	1 Minute
Politur I	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Gelb	2 bis 3 Minuten
Politur II	Poliertuch Rot	Bio Diamant Liquid MM 140 oder Rot	1 Minute

Probenmaterial: Aluminium und Legierungen**Eingebettet in: Kalteinbettmittel Technovit 4071, Technovit 4002, Technovit 4006 SE oder lichthärtendes Einbettmittel Technovit 2000 LC**

Arbeitsschritt	Schleif-/Polierscheibe	Schleif-/Schmiermittel	Bearbeitungszeit
Schleifen I	SIC-Papier 180er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	bis plan
Schleifen II	SIC-Papier 320er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	1 Minute
Schleifen III	SIC-Papier 600er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	1 Minute
Schleifen IV	SIC-Papier 1200er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	1 Minute
Schleifen V	SIC-Papier 2500er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	1 Minute
Schleifen VI	SIC-Papier 4000er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	1/2 Minute
Politur I	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid MM 140	3 bis 6 Minuten
Politur II	Poliertuch Rot	Bio Diamant Liquid MM 140	1 bis 2 Minuten

Bio Diamant Final Liquid ist hier als letzter Polierschritt ebenfalls sehr empfehlenswert!

Probenmaterial: Titan und Titanlegierungen**Eingebettet in: Kalteinbettmittel Technovit 4006 SE**

Arbeitsschritt	Schleif-/Polierscheibe	Schleif-/Schmiermittel	Bearbeitungszeit
Schleifen I	SIC-Papier 180er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	bis plan
Schleifen II	SIC-Papier 320er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	1 Minute
Schleifen III	SIC-Papier 600er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	1 Minute
Schleifen IV	SIC-Papier 1200er Körnung (Artikel nicht erhältlich)	Wasser	1 Minute
Politur I	Poliertuch Gelb	Bio Diamant Liquid Grün	3 bis 5 Minuten
Politur II	Poliertuch Rot	Bio Diamant Final Liquid	1 bis 5 Minuten

Ein Zwischenätzen (nicht zu stark) ist bei der Endpolitur - insbesondere bei reinem Ti sehr empfehlenswert! Dazu wird das sonst übliche Ätzmittel verwendet.

Probenmaterial: Keramik**Eingebettet in: Epoxydharz**

Arbeitsschritt	Schleif-/Polierscheibe	Schleif-/Schmiermittel	Bearbeitungszeit
Schleifen I	Cameo Disk Platinum I oder II	Wasser	bis plan
Schleifen II	Cameo Disk Gold	Bio Diamant Liquid Grün	3 bis 5 Minuten
Politur I	Poliertuch Gelb	Bio Diamant Liquid Grün	5 Minuten
Politur II	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Gelb	10 bis 20 Minuten
Politur III	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid MM 140	5 Minuten
Politur IV	Poliertuch Rot	Bio Diamant Liquid MM 140	5 Minuten

Probenmaterial: Hartmetall**Eingebettet in: Warmeinbettmittel Technotherm 2000 oder Kalteinbettmittel Technovit 4002**

Arbeitsschritt	Schleif-/Polierscheibe	Schleif-/Schmiermittel	Bearbeitungszeit
Schleifen I	Cameo Disk Platinum I oder II	Wasser	bis plan
Schleifen II	Cameo Disk Silber	Bio Diamant Liquid Blau	2 bis 5 Minuten
Politur I	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Gelb	2 bis 4 Minuten
Politur II	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Rot	2 bis 4 Minuten

Probenmaterial: Hartmetall**Eingebettet in: Kalteinbettmittel Technovit 4002 oder Technovit 4071**

Arbeitsschritt	Schleif-/Polierscheibe	Schleif-/Schmiermittel	Bearbeitungszeit
Schleifen I	Cameo Disk Platinum II	Wasser	bis plan
Schleifen II	Cameo Disk Gold	Bio Diamant Liquid Grün	3 bis 5 Minuten
Politur I	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Gelb	3 bis 4 Minuten
Politur II	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Rot	10 Minuten

Probenmaterial: Mineralien**Eingebettet in: Epoxydharze**

Arbeitsschritt	Schleif-/Polierscheibe	Schleif-/Schmiermittel	Bearbeitungszeit
Schleifen I	Cameo Disk Platinum I	Siliconöl (Artikel nicht erhältlich)	bis plan
Schleifen II	Cameo Disk Platinum II	Siliconöl (Artikel nicht erhältlich)	2 Minuten
Schleifen III	Cameo Disk Platinum III	Siliconöl (Artikel nicht erhältlich)	1 bis 2 Minuten
Schleifen IV	Cameo Disk Platinum IV	Siliconöl (Artikel nicht erhältlich)	1 bis 2 Minuten
Politur I	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Gelb	3 bis 8 Minuten
Politur II	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Orange	2 bis 5 Minuten
Politur III	Poliertuch Orange	Bio Diamant Liquid Rot (alternativ Bio Diamant Liquid MM 140 N mit wasserfreiem Schmiermittel)	2 bis 5 Minuten
Politur IV	Poliertuch Rot	Bio Diamant Liquid Rot (alternativ Bio Diamant Liquid MM 140 N mit wasserfreiem Schmiermittel)	1 bis 3 Minuten

Die Zeiten können stark abweichen, da Mineralien sehr heterogen sind und in der Zusammensetzung stark variieren