

Fragebogen zur Temperaturmessung bei der Züchtung künstlicher Diamanten

Füllen Sie bitte dieses Formular für ein individuelles Angebot aus.
Ihre Angaben helfen uns, die bestmögliche Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

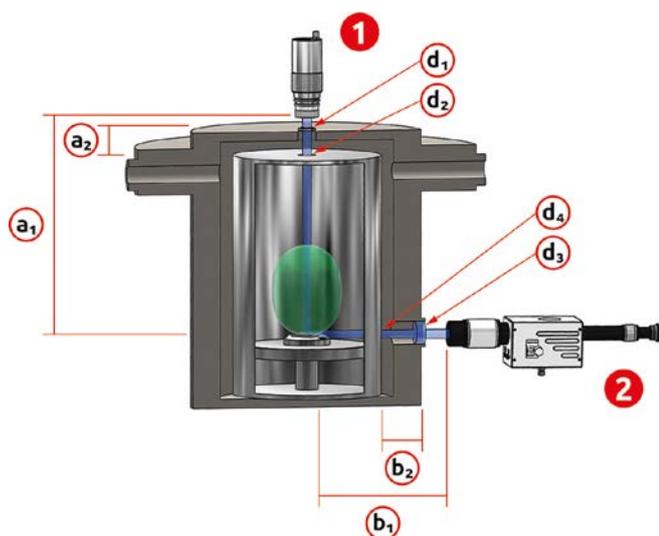
Kundendaten

Firma	Abteilung	Internetadresse
Postfach	Straße	
Postleitzahl	Stadt	Land
Kontaktperson	Tel.	E-Mail

Industrie

Anwendung

Beschreibung der Messung (Bitte legen Sie nach Möglichkeit Bilder oder Zeichnungen bei).



Messposition des Pyrometers

Von oben (1)	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Von der Seite (2)	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
andere	_____	
Messabstand	a ₁ = _____ mm	b ₁ = _____ mm
Länge des Visierrohrs	a ₂ = _____ mm	b ₂ = _____ mm
Durchmesser des Sichtfensters (freie Öffnung)	d ₁ = _____ mm	d ₃ = _____ mm
Durchmesser der Öffnung	d ₂ = _____ mm	d ₄ = _____ mm

CVD mit Plasma

Art des Plasmas entsteht CH₄ andere Gasverbindungen _____

Wird das Plasma durch Mikrowelle erzeugt? Ja Nein

Temperaturen

Temperatur des Diamanten von _____ bis _____ °C

Temperatur des Trägers von _____ bis _____ °C

Temperatur im Inneren des Ofens/Plasmas von _____ bis _____ °C

Abmessungen des Diamanten

Wie groß ist der Impfkristall zu Beginn? _____ mm Anzahl der Impfkristalle _____

Voraussichtliche Abmessung des Diamanten am Ende der Züchtung? Breite _____ mm Tiefe _____ mm Höhe _____ mm

Informationen zum Prozess

Wie lange dauert der Züchtungsprozess? _____ Stunden Tage

Wachstumsgeschwindigkeit _____

Ab wann kommt es zu Grafitablagerungen? _____ Stunden

Bewegt sich der Kristall? Ja Nein

Ist der Kristall permanent sichtbar? Ja Nein

Wie wird bislang die Temperatur gemessen? gar nicht Thermoelement Pyrometer
 anders _____

Umgebungstemperatur des Pyrometers _____ °C

Material des Sichtfensters? Quarz Saphir Borosilikat
 andere _____

Spezifikation der Messwerterfassung

Messung zu Beginn des Prozesses vor der ersten Kohlenstoff-/Grafitabscheidung? Ja Nein

Messung der Kohlenstoff-/Grafitablagerung? Ja Nein

Art des Pyrometers tragbar stationär

Visiereinrichtung Durchblickvisier Videokamera Laserpilotlicht

Signalverarbeitung

Ausgangssignal/Digitale Schnittstelle 0/4-20 mA RS 485 USB IO-Link
 andere _____

Sollen die Messwerte aufgezeichnet werden? Ja Nein

Ist eine zentrale Datenerfassung vorhanden? Ja Nein

Zusätzliche Details oder Beschreibung

