

Anwendungsbereich

Die Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten mit Wafersägen (bspw. die DISCO Reinraumtechnik Lauz)

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Schnittverletzungen: Durch rotierende Sägeblätter und scharfe Kanten der Wafer.
- Staubentwicklung: Feiner Staub (z. B. Siliziumstaub) kann eingeatmet werden und die Atemwege reizen.
- Elektrische Gefährdung: Gefahr durch elektrische Bauteile und Wasserzufuhr.
- Quetschgefahr: Beim Einlegen oder Entnehmen von Wafern.
- Umweltschäden: Unsachgemäße Entsorgung von Kühl- und Reinigungsmitteln.

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Persönliche Schutzausrüstung: Schnittfeste Handschuhe, Hörschutz, Schutzbrille und ggf. Atemschutz tragen.
- Staubabsaugung aktivieren: Staubentwicklung minimieren, nur mit funktionierender Absaugung arbeiten.
- Arbeitsbereich sichern: Unbefugte Personen fernhalten.
- Gerät prüfen: Vor Arbeitsbeginn Maschine auf Schäden oder lose Teile überprüfen.
- Sichere Handhabung: Wafer vorsichtig und mit geeigneten Werkzeugen einlegen und entnehmen.
- Reinigungsmittel verwenden: Nur zugelassene Mittel für Kühlung und Reinigung einsetzen. ausreichend Zeit zum Abkühlen einplanen, bevor die Lampe entfernt oder gewartet wird.



Verhalten bei Störungen und im Gefahrenfall

- Maschine stoppen: Gerät sofort abschalten bei ungewöhnlichen Geräuschen, Vibrationen oder Störungen.
- Staub- oder Flüssigkeitsaustritt: Arbeitsbereich sofort verlassen und Reinigung einleiten.
- Fachpersonal informieren: Keine eigenständigen Reparaturen durchführen.
- Brandgefahr: Entstehende Feuer mit geeignetem CO₂- oder Pulverlöscher bekämpfen.

Erste Hilfe



- **Verletzte aus dem Gefahrenbereich bergen, Eigenschutz beachten, Ersthelfer heranziehen**
- **Notruf 112**
- Schnittverletzungen: Wunde reinigen, abdecken und ggf. ärztliche Hilfe aufsuchen.
- Einatmen von Staub: Betroffene Person an die frische Luft bringen, bei Beschwerden einen Arzt konsultieren.
- Elektrounfall: Strom abschalten, betroffene Person sichern und Notarzt rufen.
- Augenverletzungen: Fremdkörper oder Staubpartikel mit Wasser ausspülen, Arzt aufsuchen.



Instandhaltung

- Regelmäßige Reinigung: Sägeblätter und Arbeitsbereich nach jedem Einsatz reinigen.
- Kühlmittel prüfen: Kühl- und Schmiermittel regelmäßig auffüllen und bei Bedarf austauschen.
- Verschleißteile ersetzen: Sägeblätter und andere Verschleißteile rechtzeitig erneuern.
- Wartung durch Fachpersonal: Regelmäßige Inspektion und Wartung gemäß Herstellerangaben durchführen.

Folgen bei Nichtbeachtung

- Schwere Verletzungen durch Schnitt- oder Quetschunfälle.
- Gesundheitsschäden durch Einatmen von Staub oder unsachgemäßen Umgang mit Chemikalien.
- Maschinenschäden durch fehlende Wartung oder unsachgemäße Nutzung.
- Umweltschäden durch unsachgemäße Entsorgung von Betriebsstoffen.

Unterschrift:

Datum: 2025-01-07