Leistungsverzeichnis

IZBN: 71110
Losbezeichnung: MDL03 Funkenspektrometer
BP-Nr.(n) (Beschaffungsplan-Nr.): 3
Anzahl: 1

Bezeichnung: stationäres Funkenspektrometer FOUNDRY-MASTER Smart 2 (oder vergleichbar)

Beschreibung:

Stationäres optisches Emissionsspektrometer (OES) für die qualitative und quantitative Metallanalyse in Qualitätssicherung, Wareneingangs- und Warenausgangskontrolle sowie Prozessüberwachung. Das System muss für den täglichen Betrieb in industriellen Labor- und produktionsnahen Umgebungen geeignet sein.

Technische Spezifikationen

- Messprinzip: stationäre optische Emissionsspektrometrie mit argongespülten Optik und Funkenstand
- Detektortechnologie: moderne CMOS-Sensoren mit schneller Auslesung und hoher Wiederholpräzision
- Alignment Search: automatische Driftkorrektur bei jeder Messung (keine Vorerwärmung bzw. Temperaturstabilisierung der Optik notwendig)
- Spektraler Wellenlängenbereich mindestens 172 bis 420nm sowie Erweiterung bis 671nm für Cu, Na und Li
- Basiskalibration Fe einschließlich aller wesentlichen Unterprogramme, Elemente und Messbereiche inkl. Stickstoff im Edelstahl
- Mehrbasiskalibrationskonzept; Kalibrationsumfang kundenspezifisch und nachträglich erweiterbar (z.B. Al-, Cu-, Ni-, Ti-, Mg-, Co-, Sn-, Zn- und Pb-Legierungen)
- Intuitive Gerätesoftware zur vollständigen Steuerung des Spektrometers, Durchführung qualitativer und quantitativer Analysen, Werkstoffidentifikation, Kalibrationsverwaltung sowie Speicherung und Auswertung der Messergebnisse
- Werkstoffdatenbank (externe Software) mit über 400.000 Werkstoffen und direkter Schnittstelle zur Spektrometer-Software
- Individuell konfigurierbare Prüfberichte; Archivierung und Auswertung von Messergebnissen
- Optionale Anbindung an Cloud-Systeme
- Kompakte, robuste Bauweise; Abmessungen ca. 280 x 415 x 665 mm (H x B x T)
- Gewicht 38 kg
- Frei beweglicher Niederhalter und von drei Seiten offener Funkenstand für unterschiedliche Probengeometrien
- Werkzeuglos wechselbare Funkenstandsplatte (Klammerbefestigung) für schnelle Reinigung des Funkenstandes und schnellen Plattenwechsel

Lieferumfang

- 1x FOUNDRY-MASTER Smart 2
- 1x Standard-Notebook zur Steuerung und Auswertung; alternativ Stand-PC mit Monitor, Tastatur und Maus
- 1x Fe-Matrixkalibration einschließlich aller wesentlichen Unterprogramme
- 1x Argon-Druckminderer einschließlich erforderlicher Anschlüsse
- 1 Satz Rekalibrationsprobensatz für die bestellte Matrix
- 1x Ersatzteilekoffer, z. B. Ersatzelektroden, Dichtungen und Reinigungspinsel
- 1x Verpackung, Auslieferung, Installation und vollständiger Funktionstest
- 1x Eintägige Bedienerschulung und Endabnahme (zweiter Schulungstermin ca. 4 bis 6 Wochen nach Inbetriebnahme oder nach Absprache)
- 12 Monate Garantie ab Abnahme

Die vergleichbaren technischen Spezifikationen sind nachzuweisen.

Allgemeine Ergänzungen

- Der vorstehende Auftrag wird nur unter der Bedingung erteilt, dass die Ausführung den z. Zt. der Lieferung geltenden Unfallverhütungs- und Arbeitsschutzvorschriften sowie den allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln entspricht.
- Im Angebotspreis sind sämtliche Kosten für den Transport der Ware, die Verpackungskosten sowie die Installation der Geräte enthalten
- Das Angebot muss deutschsprachige Prospektunterlagen einschließlich technischer Spezifikationen und Sicherheitsdokumentation sowie einen deutschsprachigen technischen Support mit digitalem Ticketsystem oder vergleichbarer Lösung umfassen.

Liefertermin

- **Spätestens 8 Wochen nach Zuschlagserteilung,** Innerhalb eines Loses i.d.R. gleiche Fristen.
- Ggf. müssen Ferienschließzeiten und laufenden Kursbetrieb beachtet werden.
- Auftragszeitraum bei flankierenden Baumaßnahmen/Installationen vorgegeben.