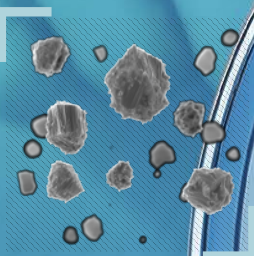




ANALÝZA TECHNICKÉ ČISTOTY

ZEISS

PARTNER
LABORATÓŘE
CTC LAB



www.ctc-lab.eu

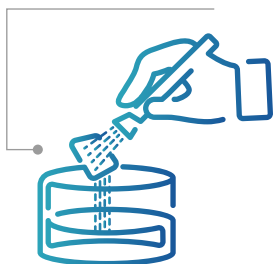


**CTC
LAB**

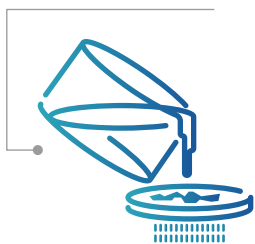
CENTRUM
TECHNICKÉ
ČISTOTY

ANALÝZA TECHNICKÉ ČISTOTY

Extrakce



Filtrace



Vážení



CTC Lab je specializovaná laboratoř a přední poskytovatel služeb v oblasti analýzy Technické čistoty a odborných konzultací. Naším cílem je napomáhat klientům identifikovat a eliminovat mikroskopické nečistoty, které mohou negativně ovlivnit funkčnost, spolehlivost a životnost produktů.

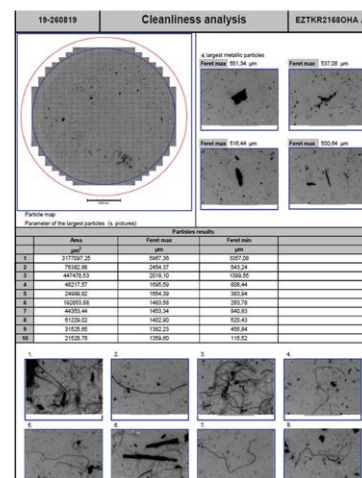
Díky pokročilým metodám extrakcí s využitím nejnovějších technologií a inovativních postupů při výkonu analýz poskytujeme precizní, odborné a srozumitelné výstupy, které našim zákazníkům pomáhají dosáhnout nejvyšších standardů kvality, bezpečnosti a spolehlivosti napříč jejich produkcí a procesy.

Správnost a aktuálnost postupů vykonávání testů a analýz je garantovaná formou pravidelné certifikace systému zástupci mezinárodní asociace IAQA.

1. ZKOUŠKY ČISTOTY

Vykonáváme široké spektrum kontrol čistoty a analytických hodnocení, které zaručují dodržování průmyslových norem a specifických požadavků zákazníka.

- Standardní extrakční a analytické metody v souladu s VDA 19.1 a ISO 16232.
- **EXTRAKCE VZDUCHEM PODLE VDA 19.1, KAPITOLA 6.5. PŘI ČISTOTĚ VZDUCHOVÉHO MÉDIA NA ÚROVNI ISO CLASS 2.**
- Rychlé testy čistoty: hodnocení kontaminace pomocí razítek.
- Mikroskopické hodnocení částic: analýza lapačů částic, razítkových testů a analytických filtrů.
- **SEKVENČNÍ ANALÝZY TECHNICKÉ ČISTOTY V PROCESECH.**



2. METODY EXTRAKCE A ANALÝZY

Nabízíme různé techniky extrakce vhodné pro širokou škálu komponentů a potřeby kontroly čistoty.

EXTRAKCE KAPALINAMI

- Standardní extrakce rozpouštědly.
- Plně v souladu s předpisy mezinárodních norem a standardů VDA 19.1 a ISO 16232.

EXTRAKCE VZDUCHOVÝM MÉDIEM

- Nedestruktivní testování komponentů, jako jsou elektronické komponenty, s možností následného vrácení do výrobního procesu. Ideální řešení identifikace zdrojů kontaminace během výrobních procesů.

STANDARDNÍ ANALÝZY

- Gravimetrie – kvantitativní metoda měření hmotnosti kontaminace po extrakci.
- Opticko-světelná mikroskopie – detailní vizuální hodnocení částic pomocí průmyslového polarizačního mikroskopu.

DOPLŇKOVÉ ANALÝZY

- Zabezpečujeme ve spolupráci s předními laboratořemi v EU: analýzy SEM/EDX a LiBS - Spektrální analýza materiálového složení částic = přesná identifikace zdrojů kontaminace.

ANALÝZY SEDIMENTACE

- Analýza okamžité sedimentace prostřednictvím razítkových testů v souladu s VDA 19.2.
- Analýza časoběrné sedimentace prostřednictvím lapačů



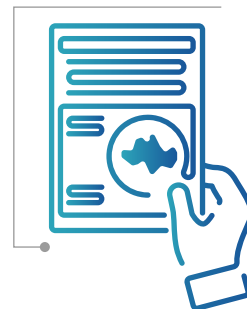
Kontrola



Revize



Výsledky





3. PODPORA

Poskytujeme podporu v oblasti Technické čistoty formou

- odborných konzultací a poradenství
- výkonu školení a přípravy zaměstnanců v oblasti extrakčních zkoušek a analýz Technické čistoty

Ve spolupráci s renomovanými institucemi v oblasti Technické čistoty a čistých prostor poskytujeme podporu při:

OPTIMALIZACI PROCESŮ

- Analýza stavu a konkrétní doporučení pro zlepšení výrobních a logistických toků.
- Identifikace a eliminace zdrojů kontaminace.
- Implementace preventivních opatření pro Technickou čistotu.

PODPORA PŘI NÁVRHU A VÝSTAVBĚ ČI REKONSTRUKCI ČISTÝCH PROSTOR

- Konzultace při budování a přestavbě čistých prostor a laboratoří.
- Implementace nejlepších postupů pro kontrolu kontaminace.
- Verifikace existujících čistých prostor v souladu s mezinárodními normami ISO. Výkon Halovéhoho monitoringu, Procesního monitoringu, měření čistoty ovzduší.

VZDĚLÁVÁNÍ A ŠKOLENÍ

- Školení v oblasti Technické čistoty pro všechny úrovně zaměstnanců.
- Odborné kurzy a konference, zaměřené na problematiku čistých prostor a řízení Technické čistoty.



 mobil: +421 (0) 911 868 200

 janosik@ctc-lab.eu

 **CTC LAB s.r.o.**
Zvonárska 2886/30A
052 01 Spišská Nová Ves

