

Erodieren in höchster Qualität

Dank der Erodier Technik lassen sich selbst härteste Materialien wie Titan, gehärteter Stahl oder andere Hartmetalle präzise bearbeiten. Da sowohl das Senk- als auch das Drahterodieren in Flüssigkeiten stattfinden müssen, sammeln sich hier allerdings Abriebe und Späne. Um die Qualität der gefertigten Bauteile und die Sicherheit der Produktion dauerhaft zu gewährleisten, müssen das Dielektrikum oder das aufbereitete Wasser regelmäßig gereinigt werden. Die Erfahrung zeigt, dass die herstellerseitig eingebauten Filteranlagen häufig nicht die erforderliche Reinigungsleistung bieten.

Diedron Filteranlagen sind bei namhaften Unternehmen weltweit im Einsatz. Sie profitieren von der sehr hohen Filterleistung aller Systeme bei günstigen Preisen. Das Portfolio von Diedron reicht von mobilen Filtergeräten bis hin zu Komplettanlagen inklusive Filter- und Steuerungstechnik, Tank und Pumpen. Schon die kompakte und mobile Einheit Diedron F2 filtert 7000 Liter pro Stunde bei einer Feinheit von 3µm und einem Einstiegspreis von nur 3.600 €.

Die Filtration Ihrer Schmierstoffe sichert Ihre Produktqualität, verlängert die Lebensdauer Ihrer Maschinen und spart nachhaltige Kosten.

Funktionen und Vorteile der Diedron Filter:

- + Feinstfiltration bei 3-5 µm
- + mobil und stationär einsetzbar
- + intuitiv zu bedienen
- + günstige Preise
- + kombinierbar mit allen Erodiermaschinen sowie weiteren Werkzeugmaschinen
- + Filterleistung mindestens 7000 l/h
- + minimiere Stillstands- und Wartungszeiten
- + nach kurzer Zeit sichtbare Ergebnisse und dauerhaft reines Dielektrikum bzw. aufbereitetes Wasser

Empfohlene Arbeitsparameter:

- Betriebsdruck: 0,4 bis 2 bar
- Einsatzzeit: Dauerbetrieb oder temporärer Einsatz

Umfassende Informationen auf Anfrage:

info@graushaar.de oder Tel.: 06245-99 45 289





Glasklar filtern im Nebenstrom – Sicher und qualitativ hochwertig erodieren

Die Anforderungen an die Reinheit des beim Senkerodieren verwendeten Dielektrikums sind enorm hoch. Bei den Entladungen am Werkstück entstehen punktuell Temperaturen bis 14.000 Grad Celsius. Das Dielektrikum dient als Isolator zwischen Werkstück und Elektrode, verhindert Funkenflug und sorgt dafür, dass die abgetragenen Partikel schnell aus dem Funkenspalt gespült werden, so dass kein Kurzschluss entstehen kann. Ähnlich verhält sich dies auch bei Drahterodieren mit aufbereitetem Wasser. Die in den Maschinen integrierten Filteranlagen bieten häufig keine ausreichende Spülleistung. Diedron Filter hingegen sorgen für dauerhaft hohe Spülleistungen und gewährleisten eine hohe Produktqualität. Sie können als Vorfilter oder als alleiniger Filter an Erodiermaschinen betrieben werden.

Als Experten für Kühlen und Schmieröle kennen wir bei Graushaar den Markt und seine Anwendungen. Diedron fertigt seit mehr als 20 Jahren hochwertige Feinstfilter für die Metallbearbeitung und vereint Leistung und Wirtschaftlichkeit in einzigartiger Weise. Der große Vorteil: Diedron Nebenstromanlagen sind kompakt und mobil. Sie lassen sich bei Senkerodiermaschinen ebenso anwenden wie beim Drahterodieren zum Filtern des aufbereiteten Wassers. Bei Bedarf können sie auch an unterschiedlichen Maschinen des gleichen Typs betrieben werden. Oder an separaten Tanks.

Besseres Erodierverhalten

Durch die Filtration aller Partikel bis hinunter auf 3 µm arbeiten die Erodiermaschinen schneller und bieten ein deutlich besseres Erodierverhalten. Verwendet man günstige Diedron Filter als Vorfilter, müssen die teuren Anlagenfilter deutlich seltener getauscht werden. Insgesamt verlängert sich die Maschinenlaufzeit, und der Energieverbrauch sinkt deutlich. Beim Erodieren hochwertiger Materialien beispielsweise aus Inconel werden selbst die gefilterten Späne wiederverwendet.

Individuelle Beratung

In Ihrer Fertigung sind schon Filteranlagen integriert? Deren Filterleistung überzeugt Sie nicht? Unsere Experten analysieren Ihre vorhandene Infrastruktur und finden die für Sie optimale Filtertechnik. Das können kompakte, mobile Nebenstrom-Filter oder zentrale Feinstfilteranlagen sein, die unsere Experten auf Wunsch individuell für Sie planen. Insgesamt gewährleisten schlanke Prozesse die Herstellung der Diedron Filter zu äußerst günstigen Preisen. Gerne beraten wir Sie persönlich.

Mieten – Testen – Überzeugen

Testen Sie die nachhaltige und günstige Feinstfiltertechnik von Diedron: In einem Beratungsgespräch ermitteln wir das für Ihre Anwendung geeignete Filtermodell. Sie mieten den Feinstfilter unverbindlich. Sind Sie mit den Ergebnissen zufrieden – und davon sind wir überzeugt – rechnen wir Ihnen die Miete vollständig auf den Kaufpreis an und Sie zahlen nur noch die Restsumme. Im unwahrscheinlichen Fall der Rückgabe entstehen Ihnen anschließend keine weiteren Kosten.

„Ich kann mir die Diedron Filter bei unseren Erodiermaschinen nicht mehr wegdenken. Die Filterleistung ist enorm, so glasklare Substanzen erhalten wir mit keinem integrierten Filter. Insgesamt fertigen wir dank der Filtertechnik sehr effizient und kostengünstig.“

Bernd Wienäber, Geschäftsführer
Wienäber Industrie-Service GmbH