



hensel
recycling



your first choice

EDELMETALLRÜCKGEWINNUNG AUS ALTFAHRZEUGEN



MOBIL IM 21. JAHRHUNDERT

Mit wiedergewonnenen Edelmetallen aus gebrauchten Fahrzeugen

Gesetzliche Vorschriften zur Abgasreduktion, zunehmende Sicherheitsstandards, aber auch die fortschreitende Digitalisierung in der Mobilität sind wichtige Innovationstreiber. Für immer mehr Bauteile in Autos, LKWs, Bussen, Schiffen etc. werden dabei Edelmetalle aufgrund ihrer herausragenden physikalischen Eigenschaften eingesetzt.

Am Ende deren Nutzungsdauer gilt es, die wertvollen Rohstoffe aus Katalysator, Lambdasonde, elektronischen Bauteilen und Co. wiederzugewinnen und für die erneute industrielle Verwendung verfügbar zu machen.

Dabei ist Hensel Recycling Ihre erste Wahl im Erhalt von Edelmetallen aus jeglichen automobilen Anwendungen. Vertrauen Sie auf unsere Erfahrung und unsere Kompetenz, denn Edelmetalle sind unsere Leidenschaft – seit 1998.

HEUTE NOCH AUF DEM SCHROTTPLATZ – MORGEN SCHON EDELMETALL

Automotive Bauteile im Edelmetallrecycling

Unsere Kernkompetenz liegt in der Wiedergewinnung von Edelmetallen aus gebrauchten automobilen Katalysatoren und Dieselpartikelfiltern. So bieten wir Ihnen für diese Materialien unterschiedliche Möglichkeiten wie Ankauf, Schnellabrechnung und Umarbeitung an.



Keramikkatalysatoren



Dieselpartikelfilter



Metallkatalysatoren

Sie haben auch andere edelmetallhaltige Materialien wie Lambdasonden, elektronische Steuergeräte und Bauteile sowie Leiterplatten? Gerne bieten wir Ihnen auch für diese Materialien eine effiziente Recycling-Lösung an.



Lambdasonden



Steuergeräte



Brennstoffzellen



Leiterplatten



Kabelbäume

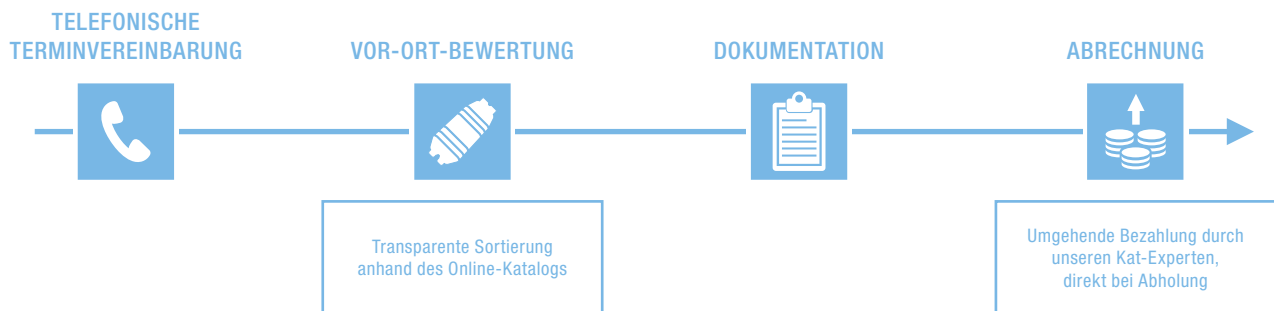


Alufelgen

ANKAUFSSERVICE

Transparent und mit großer Erfahrung

Die faire Bewertung der Katalysatoren ist eine große Herausforderung. Von außen ist der Wert des Katalysators auf den ersten Blick kaum erkennbar. Transparenz schafft dabei unser Online-Katalog, der eines der umfangreichsten Sammelwerke auf dem Markt darstellt. Unser erfahrenes Expertenteam sortiert Ihre Katalysatoren anhand des Katalogs und der Hensel Recycling Kategorien bei Ihnen vor Ort. Die Katalysatoren-Preise orientieren sich dabei tagesaktuell an den Edelmetallkursen.



Digitaler Zugang schafft schnellen Überblick

Der Hensel Recycling Katalog steht Ihnen als Web- oder iPad-Version zur Verfügung. Mit nur wenigen Klicks finden Sie Ihren gewünschten Katalysator-Typ – einfach und schnell.



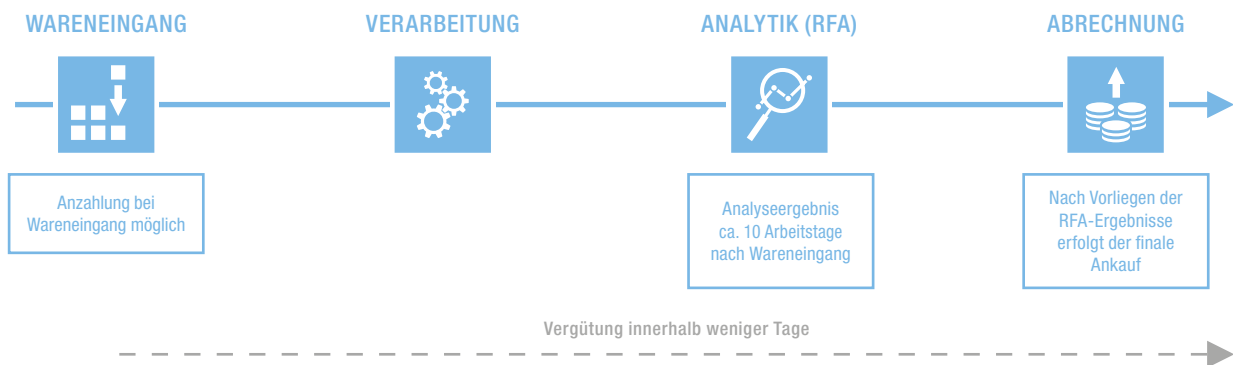
Der Online-Katalog – aktuell und transparent

Jegliche Katalysatoren-Modelle werden mit Bildern und einer Kategorisierung in unserer Kat-Datenbank erfasst. Die Ermittlung des Edelmetallgehaltes erfolgt dabei auf Basis exakter Edelmetallanalysen. Die gelisteten Katalysatoren kontrollieren wir kontinuierlich hinsichtlich ihrer Einstufung bzw. ihrer Wertigkeit, sodass unsere Datenbank stets auf dem aktuellsten Stand ist.

SCHNELLABRECHNUNG

Ideales Verfahren bereits für kleine Mengen

Nur wenige Tage nach Wareneingang Ihrer keramischen Katalysatoren bzw. Dieselpartikelfilter ist Ihr Auftrag zur Abrechnung bereit. Mit unserer speziell hierfür entwickelten Verarbeitungsanlage und der schnell verfügbaren Röntgen-Fluoreszenz-Analyse (RFA) in unserem internen Labor, sind schon kleine Stückzahlen rentabel. Eine Anzahlung können Sie selbstverständlich bereits bei Wareneingang erhalten.



Kleinmengenbemusterung

Unsere speziell entwickelte Kleinmengenbemusterungsanlage punktet mit geringen Rüstzeiten, was eine schnelle Verarbeitung mit gleichzeitiger Probenahme ermöglicht.

Vorteile der Röntgen-Fluoreszenz-Analyse (RFA)

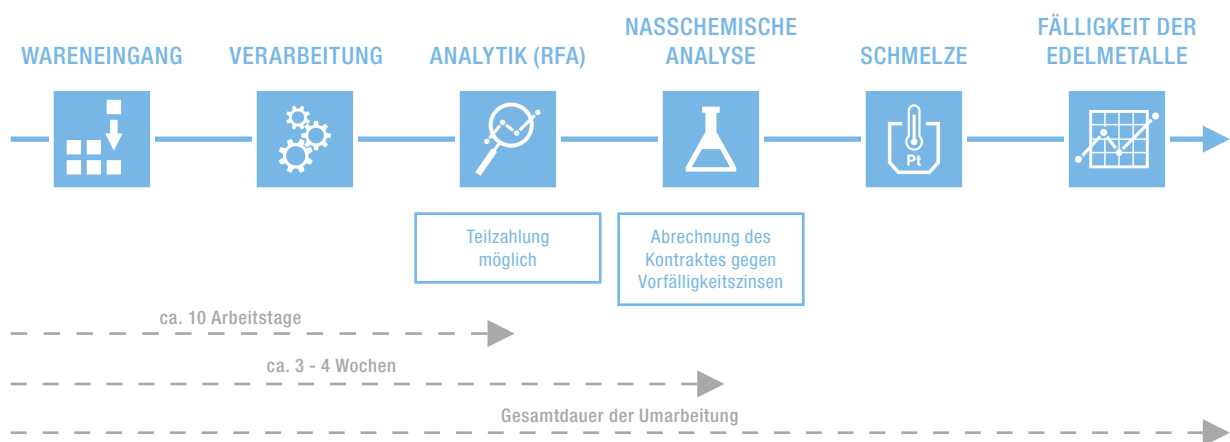
Die Röntgen-Fluoreszenz-Analyse gehört zu den am häufigsten verwendeten Verfahren zur Bestimmung der Zusammensetzung einer Materialprobe. Nach der Aufbereitung wird das fein gemahlene, homogene Pulver mit einem Bindemittel zu einer Tablette gepresst. Mittels Röntgenstrahlen wird die Zusammensetzung der Probe quantitativ und qualitativ ermittelt. Somit liegt innerhalb kürzester Zeit ein verlässliches Ergebnis hinsichtlich des Edelmetallgehalts vor.



UMARBEITUNG

Abrechnung mit vielfältigen Auszahlungsoptionen

Unterschiedliche Optionen bei Fälligkeit der Edelmetalle bieten Ihnen eine hohe Flexibilität in den Auszahlungsmodellen. Bei der Umarbeitung basiert die Abrechnung auf einer exakten nasschemischen ICP-OES-Analyse. Diese wird in einem Labor durchgeführt und ist zeit- und kostenaufwändig, sodass sich dieses Verfahren besonders für größere Mengen eignet.



Unsere flexiblen Lösungen bei Fälligkeit der Edelmetalle

- » Fixierung der Edelmetalle mit anschließender Auszahlung
- » Führen und Verwalten eines Edelmetallkontos
- » Physische Bereitstellung der Edelmetalle, z.B. in Form von Barren



Vorteile der nasschemischen Analyse

Der Edelmetallgehalt lässt sich mithilfe nasschemischer Analyseverfahren z.B. dem ICP-OES (induktiv gekoppeltes Plasma mit optischem Emissionsspektrometer) akkurat bestimmen. Dazu wird das homogene Pulver zu einer flüssigen Probe umgewandelt. Die jeweiligen enthaltenen Elemente sind nun separiert und können mit Hilfe einer Plasmaflamme sichtbar gemacht werden. Dadurch können die entsprechenden Edelmetallgehalte ausgelesen werden.

VERGLEICHEN SIE SELBST

Unsere Services im Überblick

Egal welches edelmetallhaltige Material Sie haben – wir bieten Ihnen flexible und maßgeschneiderte Lösungen an. Unser Leistungsüberblick bietet Ihnen dabei schnell und einfach alle Informationen auf einen Blick. Aber auch für spezielle Wünsche und Anforderungen finden wir stets die passende Lösung. Gerne beraten wir Sie, welches Modell am besten zu Ihnen passt.

Leistungsspektrum Keramik-Katalysatoren (KK) / Dieselpartikelfilter (DPF)	Ankauf	Schnell- abrechnung*	Umarbeitung*
Abholservice	✓	✓	✓
Bewertung anhand der Hensel Recycling Kategorien	✓	–	–
Transparente Konditionen	✓	✓	✓
Anzahlung möglich	nein, da direkte Abrechnung	✓	✓
Abrechnung	umgehend	innerhalb weniger Tage	flexible Auszah- lungsoptionen
Abrechnungsbasis	Kategorien	RFA-Analyse	ICP-OES-Analyse
Edelmetallmanagement	–	–	✓
Rentabel, je nach Materialbeschaffenheit, ab	> 20 Stück	> 100 Stück KK > 30 Stück DPF	> 500 Stück KK > 150 Stück DPF

* Bitte Dieselpartikelfilter separat sammeln.

Leistungsspektrum Metall-Katalysatoren / Lambdasonden	Ankauf	Umarbeitung
Abholservice	✓	✓
Bewertung anhand der Hensel Recycling Klassifizierung	✓	–
Transparente Konditionen	✓	✓
Anzahlung möglich	nein, da direkte Abrechnung	✓
Abrechnung	umgehend	flexible Auszah- lungsoptionen
Abrechnungsbasis	Klassifizierung	ICP-OES-Analyse
Edelmetallmanagement	–	✓
Rentabel, je nach Materialbeschaffenheit, ab	> 1 Stück (Sonden: > 10 kg)	> 1 Tonne Bruttogewicht (Sonden: > 5 Tonnen)

UNSERE ERFAHRUNG – IHRE SICHERHEIT

Überzeugen Sie sich von unserer Zuverlässigkeit

Edelmetalle sind unsere Leidenschaft. Langfristige Partnerschaft, persönliche Betreuung und höchste Präzision in der Verarbeitung Ihrer Materialien kennzeichnen unser tägliches Arbeiten – und das bereits seit 1998. Ihr Material ist bei uns in besten Händen:

All unsere Prozesse sind nach den aktuellsten Qualitätsstandards wie z.B. DIN 9001 und 14001 zertifiziert und werden kontinuierlich optimiert und weiterentwickelt.

In unserer Zentrale in Aschaffenburg ebenso wie in unseren zahlreichen internationalen Standorten sind wir für Sie da. So übernehmen wir für Sie unter anderem auch die Transportplanung einschließlich der Organisation einer ordnungsgemäßen Verzollung, klären für Sie die abfallrechtlichen Transportbedingungen und sind bei der Erstellung der nötigen Dokumente behilflich.

Deutschland

Hensel Recycling GmbH

Mühlweg 10
63743 Aschaffenburg

Telefon +49 6028 12 09 0

E-Mail info@hensel-recycling.com

Frankreich

Hensel Recycling France SARL

10 rue Plucharde
21110 Bretenière

Telefon +33 380 66 8445

E-Mail france@hensel-recycling.com

USA

Hensel Recycling North America, Inc.

1003 Industrial Drive
West Berlin, NJ 08091

Telefon +1 856 753 7614

E-Mail usa@hensel-recycling.com

Malaysia

Hensel Recycling Malaysia Sdn. Bhd.

264, Jalan KIP 4
Kaw Perindustrian Kepong
52200 Kuala Lumpur

Telefon +60 3 626 322 78

E-Mail malaysia@hensel-recycling.com

Großbritannien

Hensel Recycling (UK) Ltd.

12 Maydwell Avenue
Slinfold, West Sussex
RH13 0SH

Telefon +44 1403 792 500

E-Mail uk@hensel-recycling.com

Australien

Hensel Recycling Australia Pty. Ltd.

17 Industry Boulevard
Carrum Downs, Victoria 3201

Telefon +61 3 9775 0943

E-Mail australia@hensel-recycling.com

Österreich

Hensel Recycling Austria GmbH

Teichweg 9
5400 Hallein

Telefon +43 6245 204 80

E-Mail austria@hensel-recycling.com

Südkorea

Hensel Recycling Korea Ltd.

599-6, Baekbong-ri, Baegam-myeon,
Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do

Telefon +82 31 323 1005

E-Mail korea@hensel-recycling.com

your first choice