

Schrottsortenliste Hütten



Aluminium

Zu den Leichtmetallen zählendes, in der Erdkruste am häufigsten vorkommendes Element. Bei reinem Aluminium handelt es sich um ein leichtes, silbriges Metall. Das Metall schmilzt bei 660 °C, siedet bei 2.467 °C und hat eine relative Dichte von 2,7. Aus Aluminium gefertigte Gegenstände sind rostbeständig.



Blei

Bläulich graues metallisches Element. Blei ist weich, sehr dehnbar und leitet elektrischen Strom schlecht. Eine frisch geschnittene Bleioberfläche zeigt einen hellen, silbrigen Glanz, der schnell in die charakteristische, bläulich graue Farbe übergeht. Das Schwermetall schmilzt bei 328 °C und siedet bei 1.740 °C.



Chrom

Stahlveredler. Es ist ein silberweißes, stark glänzendes Metall, welches zäh, dehn- und schmiedbar ist. Der Schmelzpunkt liegt bei 1.857 °C. Chrom ist rostbeständig.



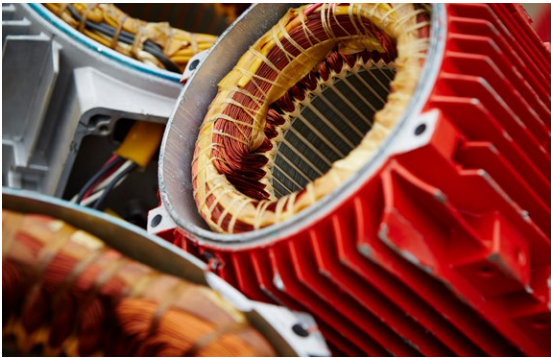
Cr-Ni-Schrotte

V2A, Cr-Ni-Stahlabfälle der Qualität 18Cr/8Ni, rost- und hitzebeständig, fallen hauptsächlich in der Bestecke-, Lebensmittel- und Haushaltsgeräteindustrie an.



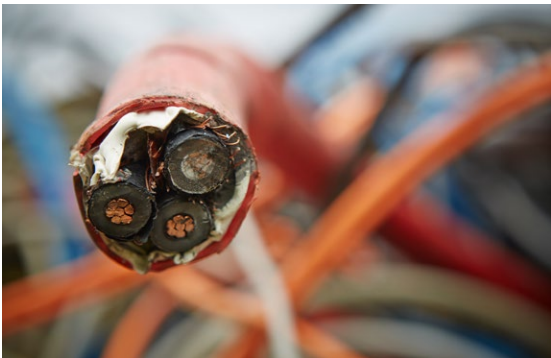
Cr-Ni-Mo-Schrotte

V4A, Cr-Ni-Mo-Stahlabfälle der Qualität 18Cr/10Ni/2Mo, rost- und säurebeständig, fallen in der Chemieindustrie an.



Elektromotoren

Alte, nicht mehr funktionsfähige Motoren jeder Art. Diese bestehen in der Regel aus Kupferspulen und einem Eisenkern.



Kabel

Kupfer- und Aluminiumkabel aus Abbruch, Produktion und Elektronikschrottrecycling.



Kupfer

Zählt zu den Buntmetallen. Kupfer kommt in der Natur nicht nur in Form von Verbindungen (z. B. in sulfidischen Erzen), sondern auch in reinem Zustand (gediegen) vor. Das reine Metall schmilzt bei rund 1.083 °C und siedet bei etwa 2.567 °C. Die relative Dichte von Kupfer liegt bei etwa 8,9. Kupfer besitzt eine hohe elektrische Leitfähigkeit und eignet sich als Wärmetauscher.



Messing

Legierung aus Kupfer und Zink, hartes Metall und trotzdem verformbar.



Rotguss

Legierung aus Kupfer (Cu), Zinn (Sn), Zink (Zn) und Blei (Pb).
Einsatz überwiegend im Sanitärbereich und Maschinenbau.



Zink

Bläulich weißes, stark glänzendes metallisches Element. Zink nimmt in der Technik in vielerlei Hinsicht eine wichtige Rolle ein. Beispiele hierfür sind Messing, eine Legierung aus Zink und Kupfer, und verschiedene Zinkpigmente, die man als Rostschutz einsetzt. Reines Zink schmilzt bei rund 420 °C und siedet bei etwa 907 °C.