



Kupferanwendungen

Für (fast) alles eine Lösung mit Kupfer

Kupfer ist in reiner oder legierter Form ein Werkstoff, der bei vielen alltäglichen Gegenständen wie auch in High-Tech-Produkten verwendet wird. Dank ihrer Vielseitigkeit werden Kupfer und seine Legierungen in nahezu allen Bereichen des täglichen Lebens gebraucht. Weite Teile der Industrie, des Verkehrswesens, der Energietechnik, des Handwerks, aber auch Künstler oder Dienstleister nutzen Kupferwerkstoffe in einer kaum überschaubaren Vielfalt.

Rund 40 Prozent aller Kupferanwendungen findet man heute im Bausektor, sowohl in der Elektro- als auch in der Sanitärinstallation. Ein weiterer bedeutender Einsatzbereich ist die Elektrotechnik. Dazu kommen zahllose Kupferlegierungen, von denen insbesondere Messing und Bronze im architektonischen Bereich immer stärker eingesetzt werden.

Auch in neuen Technologien ist Kupfer unersetzbar. Ob im neuen Siliziumcomputerchip oder in modernen Schienenfahrzeugen – Kupfer findet man überall dort, wo ein zuverlässiger Werkstoff gefordert ist.

Einige Lösungsvorschläge

zu Branchen, zu denen die Gegenstände zu finden sind.

Automobilbranche

- Wärmetauscher in Luft-Ölkühlern
- Kolben und Pleuel in Motoren
- Elektronikkomponenten für stromführende Teile
- Hochleistungsdraht für Batterieklemmen, Ventile oder Drehteile

Elektronik / Elektrotechnik

- Leadframes für Halbleiterelemente
- Steckverbinder für Telekommunikation und Kfz-Elektrik
- Hochfrequenz- und Unterwasserkabel
- Transformatoren

Kälte- Klima- Heizungstechnik

- Kaltwassersätze, Luftkühler, Kühlmöbel, Kälteinstallation, Transportkälte, Wärmetauscher
- Klimageräte sowie deren Installation und Klimadecken in der Klimatechnik
- Solarthermie, Wärmepumpen, Brennwerttechnik, Heizwerttechnik, Feststoffkessel, Brennstoffzellensysteme, Speichertechnik

Bausektor

- Gleitlager in Baumaschinen
- Installationsrohre und Flächenheizung
- Komplett-Lösungen für die Wärmeübertragung
- Bleche als Vormaterial für Metallfassaden