

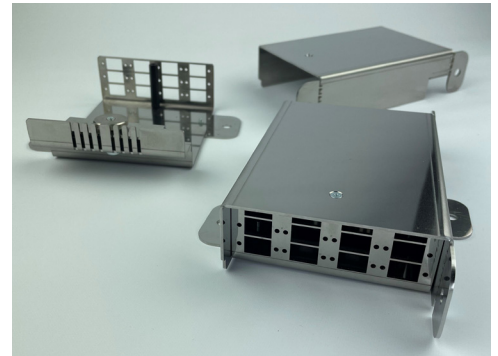
Vorteile bei der Verwendung von Edelstahl für optische Module und Spleißboxen

Edelstahl

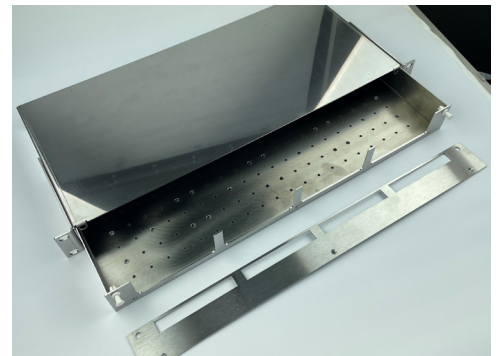
Beispiel-Oberfläche



Edelstahl ist als Werkstoff zu verstehen und kann unlegiert, also mit geringem Anteil an Kohlenstoff, und legiert sein. Neben Eisen kann diese besondere Form des Stahls auch aus Nickel, Mangan, Chrom oder Molybdän sein. Sein hoher Reinheitsgrad zeichnet dieses Material aus, es wird deshalb auch als hochreiner Stahl bezeichnet.



Verteiler-Gehäuse aus Edelstahl



Die Vorteile

- Edelstahl benötigt für die Herstellung deutlich weniger Energie als z.B. Aluminium
- Edelstahl ist hundertprozentig und in einem einfachen Verfahren recyclebar
- Edelstahlplatten lassen sich mittels Laser sehr gut schneiden und es sind nahezu alle Formen möglich
- Edelstahl besitzt eine hohe Korrosionsbeständigkeit, z.B. mögliche Verwendung im offshore Bereich (Salzwasser Umgebung) und anderen schwierigen Umgebungen
- Edelstahl hat im Gegensatz zu Aluminium eine hohe Steifigkeit
- Edelstahl besitzt eine hohe Wertigkeit bzgl. der möglichen Oberflächen
- Edelstahl ist langlebiger und widerstandsfähiger als z.B. Aluminium und Stahlblech
- Edelstahl ist besonders witterungs- und temperaturbeständig