

Verbundwerkstoffe

GFK-Gitterroste, -Abdeckungen

GFK-Konstruktionsprofile, -Tragwerke

GFK-/CFK-Industrieprofile, -Gewindestangen, Carbonrohre und -stäbe

GFK-Fertigteile, -Formteile



Konstruktionsprofile, Roste/Abdeckungen und Tragkonstruktionen

GFK-Konstruktionsprofile, -Gitterroste, -Planken, und daraus gebaute Tragwerke wie z. B. Podeste, Laufstege, Bühnen, Treppen, Geländer usw. weisen viele Vorteile auf gegenüber Stahl, Aluminium, Holz:

- hohe Korrosionsfestigkeit
- grosse (Trag-)Festigkeit
- elektrische Isolation
- thermische Isolation
- einfache Bearbeitung (auch vor Ort)
- lange Lebensdauer
- keine Unterhaltskosten
- Witterungsbeständigkeit
- geringes Gewicht

Lieferprogramm Roste/Abdeckungen:

Gitterroste in verschiedenen Standardgrössen (2×1 m, 3×1 m, 3,66×1,22 m u. a. oder fertig nach Kundenwunsch durch uns zugesägt). Rosthöhe (25, 30, 38 mm etc.) abhängig von der Belastung, mit rutschfester, konkaver Stegoberfläche, in Farbe Grau. Auch geschlossene Roste mit besandeter Abdeckplatte lieferbar.

Sonderausführungen: befahrbare Schwerlastroste, Schutzgitter 12,5 mm Dicke, Mini-Mesh-Roste mit kleinen Maschen, Treppenstufen-Gitterroste mit rutschfester Trittkante.

Planken 500 × 40 mm in Standardlänge 6 m (oder Sonderlängen) mit besandeter, rutschfester oder mit glatter Oberfläche für begehbare, geschlossene Abdeckungen.

Montagezubehör: Klammern inkl. Schraubensatz aus rostfreiem Stahl für Gitterroste und Planken.

Stelzlager (höhenverstellbare Füsse) für Gitterrost-Doppelböden. Zugschnittservice: Wir sägen Ihre Roste und Profile auf Ihre Wunschabmessung zu.

Lieferprogramm Konstruktionsprofile für Tragkonstruktionen:

I- und U-Träger, Winkelprofile und Vierkantrohre für hohe Belastung in Sonderqualität für Tragwerke nach EN13706/E23 ab unserem Lager oder ab Werkslager ermöglichen **wirtschaftliche, korrosionsfeste Tragwerke.**

Wir oder unsere Werksingenieure beraten und unterstützen Sie gerne bei der Berechnung, Gestaltung. **Wir planen, bearbeiten und montieren Ihre Tragkonstruktion von A bis Z.**

Anwendungsgebiete:

Überall dort, wo herkömmliche Werkstoffe Probleme bereiten (z. B. Korrosion!), kommen die Stärken unserer Fiberline-Profile, -Roste und -Tragkonstruktionen zum Tragen: z. B.

- Kläranlagen
- Kehrlichtverbrennungsanlagen
- chemische Industrie
- Kraftwerke
- Galvanik- und Beizanlagen
- Elektrolyseanlagen
- Textil- und Papierindustrie
- Tunnelbau
- Boots- und Schiffsstege
- Schwimmbäder
- Nahrungsmittel
- Getränkeabfüllung, Brauereien



Detailinformationen und Lieferprogramm unter www.pluessag.ch (> Verbundwerkstoffe)

GFK-/CFK-Industrieprofile

Profile aus Glasfaser-Polyester oder -Epoxy und Carbon/Kohlefaser-Epoxy

Auch für Industrieanwendungen bringen die Vorteile von GFK/CFK gegenüber den bekannten Werkstoffen wie Stahl, Aluminium oder Thermoplasten viele Möglichkeiten:

- elektrische Isolation
- thermische Isolation
- grosse (Trag-)Festigkeit
- geringes Gewicht
- Einfärbung, Lackierung
- gute Rückstellfähigkeit (ermüdungsarm)
- korrosionsbeständig
- CFK mit höchster Steifigkeit

Lieferprogramm GFK-Glasfaser-Profile:

Ab unserem Lager oder ab Werk stehen eine Vielzahl von verschiedenen Standardprofilen wie z.B. Flach-, Winkel-, U- und C-Profile, Vierkantrohre, Rundrohre und Rundstäbe u.a. zur Verfügung (Standardmatrix ist Polyester.)

Rundstäbe und Rohre mit Epoxy-Basis für hohe Anforderungen in der elektrischen Isolation u.a. produzieren wir selber in unserem Hause auf Anfrage.

Gewindestangen inkl. Muttern und U-Scheiben (auch Bundmuttern) fertigen wir ebenfalls selber aus Epoxy mit Glasfaserverstärkung. Vorteile: magnetfrei, elektrisch isolierend und chemisch gut beständig. Verlangen Sie auch dafür unsere Lagerliste, oder informieren Sie sich auf unserer Website.

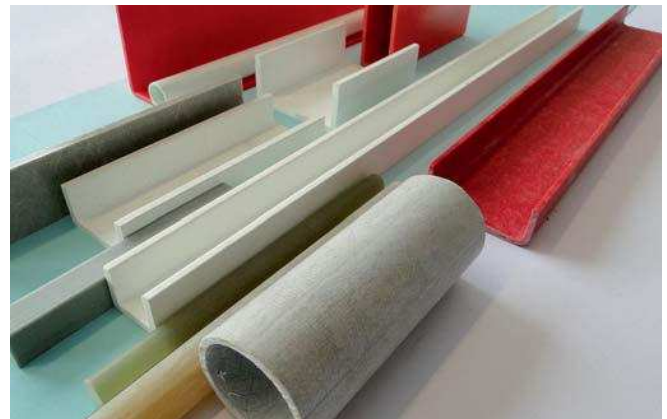
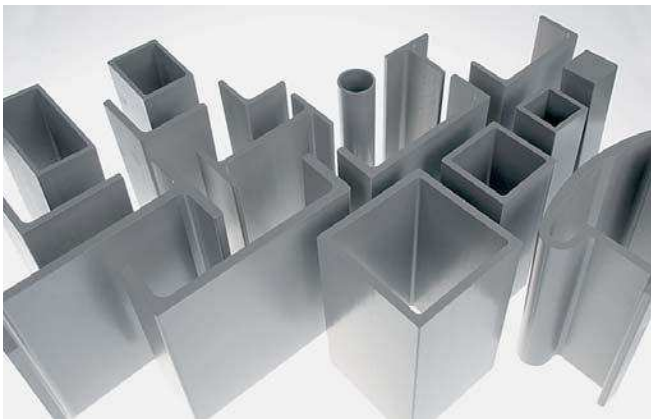
Lieferprogramm CFK-Kohlefaser-Profile:

In unserem Hause produzieren wir im Pultrusions-(Wickel-)Verfahren CFK-Carbonrohre, -stäbe und -sonderprofile. Wir entwickeln für unsere Kunden nach anspruchsvollsten Anforderungen die richtige Kohlefaserarmierung (Matrix: Epoxydharz). Eine allfällige mechanische Nachbearbeitung, Lackierung, Konfektionierung usw. führen wir ebenfalls selber in unserem Hause durch.

Anwendungsgebiete GFK-/CFK-Industrieprofile:

Überall dort, wo herkömmliche Werkstoffe Probleme bereiten, z. B. elektrische oder thermische Isolation, Gewicht, Festigkeit, Ermüdung, Korrosion u.a., kommen die Stärken von Glasfaser- oder Kohlefaserprofilen zum Tragen. So u.a.

- in der Elektrotechnik
- im Elektroapparatebau
- in Labor- und Chemietechnik
- bei Messgeräten
- bei Sportgeräten
- im Fahrzeugbau
- in der Verkehrstechnik
- bei Verpackungsroboter-Rohren
- in der Medizinaltechnik
- im Fassaden-, Fenster- und Türbau u. v. a.



Detailinformationen und Lieferprogramm unter www.pluessag.ch (> Verbundwerkstoffe)

GFK-Formteile und bearbeitete Fertigteile

Bau- und Formteile aus Glasfaser-Polyester oder -Epoxy und Carbon/Kohlefaser-Epoxy

Fertigteile nach Ihrer Zeichnung mit mechanischer Bearbeitung:

In unserer hauseigenen mechanischen Werkstatt bearbeiten wir auf CNC-Anlagen und andern Bearbeitungsmaschinen alle möglichen Fertigteile nach Kundenzeichnung. Für Roste und Platten bieten wir einen schnellen Zuschnittservice.

Wir konfektionieren, montieren, kleben, verschrauben, lackieren Ihre Bauteile nach Ihren Wünschen.

Gewickelte Sonderteile, Formteile:

Auf unserer eigenen Wickelanlage fertigen wir Sonderteile wie z.B. Isolatoren, Zuglaschen, Gehäuseteile u.v.a. bis Durchmesser 1000 mm. Anschliessende mechanische Fertigbearbeitung können wir effizient mit unserem modernen Maschinenpark durchführen.

Faser-Spritzen:

Mit unserer neuen Faserspritzeanlage können wir grossflächige Bauteile aus GFK oder auch CFK effizient herstellen wie z. B. **Wannen, Behälter, Hauben** oder unsere Fischzuchtbecken.

Das Faserspritzen ist für kleine und mittlere Serien geeignet.

Anwendungsgebiete:

Überall dort, wo diejenigen Eigenschaften gefordert sind, welche herkömmliche Konstruktionsmaterialien nicht erfüllen können (z.B. elektrische oder thermische Isolation, geringes Gewicht, Festigkeit, Wärmebeständigkeit, Korrosionsfestigkeit u.a.), werden bestimmte Bauteile in GFK benötigt:

- in der Elektrotechnik
- im Elektroapparatebau
- in Elektrizitätswerken
- bei der Stromverteilung und -umwandlung
- in der Labor- und Chemietechnik
- bei Messgeräten
- bei Schweissanlagen
- in der Medizinaltechnik usw.



Detailinformationen und Lieferprogramm unter www.pluessag.ch (> Verbundwerkstoffe)