



FRECH ZPF

Thermoprosesstechnik

NACHHALTIG. INNOVATIV.
SUSTAINABLE. INNOVATIVE.



Thermoprozesstechnik von FRECH ZPF

Ofenanlagen von ZPF verbinden höchsten wirtschaftlichen Nutzen mit überragender Produktqualität. Dank optimalem Einsatz des Rohstoffes Aluminium, niedrigem Energieverbrauch und der Einhaltung strikter Umweltauflagen setzen wir die Maßstäbe in Sachen effizienter Technologie.

Unsere Systeme beanspruchen dank der äußerst kompakten Bauweise nur wenig Platz Ihrer kostbaren Produktionsfläche. Das ausgeklügelte Isolationssystem hält die Wärmeenergie im Ofeninnenraum und trägt so zur Brennstoffeinsparung bei. Die Installationszeit verkürzt sich, da alle fertig montierten Öfen mitsamt der Steuerung noch in den Fertigungshallen getestet und schlüsselfertig ausgeliefert werden. Die Abgase halten die Grenzwerte zur Luftreinhaltung und des CO₂-Ausstoßes ein, sodass keine weiteren Kosten für Filteranlagen entstehen. Montage und Service werden ausschließlich durch unsere erfahrenen Fachkräfte durchgeführt. So haben Sie immer einen kompetenten Ansprechpartner, der Ihnen mit Rat und Tat zur Seite steht.

Thermal processing technology from FRECH ZPF

Furnace systems from ZPF combine top economic benefits with outstanding product quality. Thanks to the optimal use of the raw material aluminum, low energy use and adherence to strict environmental regulations, we set new standards in efficient technology.

Our systems are extremely compact, meaning they take up only small amount of your valuable production space. The sophisticated insulation system contains the heat energy inside the furnace, thereby helping to save fuel. Each fully assembled furnace complete with control system is tested while still in the production hall before being delivered in turnkey condition, which speeds up installation. Waste levels comply with the limits for air monitoring and CO₂ emissions so you don't have to worry about costly filter technologies. Our systems are installed and serviced by our experienced technicians, so you always have an expert to hand when you need one.

Recyclingsysteme Chip recycling systems

Schmelzleistung Melting rate	500 kg/h - 1.000 kg/h
Wanneninhalt Capacity	5.000 kg - 10.000 kg



Warmhaltesysteme Holding systems

Wanneninhalt Capacity	6.000 kg - 20.000 kg
--------------------------	----------------------



Starke Leistung wird Leistungsstärke

- Schlüsselfertige Anlagen mit kurzen Installationszeiten
- Einfache Bedienung, Reinigung und Wartung
- Hydraulische Kippvorrichtung
- Emissionsarm durch Abgasnachverbrennung
- Niedriger Partikelaustritt, keine Filter nötig (TA Luft)
- Geschlossene Recyclingkreisläufe
- Stufenlos regelbare Brenner und steuerbare Abluftklappe
- Wiegesystem inklusive Auswert-Software
- Weltweites Vertriebs- und Servicenetzwerk durch Einbindung in die FRECH-Gruppe
- Hohe Energieeffizienz durch Verbrennungsluftvorwärmung
 - Energieeinsparung 15 - 20 Prozent
 - Amortisationszeitraum 1 - 1,5 Jahre
 - CO₂-Ersparnis zirka 800 t / a

Strong performance becomes performance strength

- Turnkey systems with short installation times
- Simple operation, cleaning and maintenance
- Hydraulic tilting device
- Low-emission through exhaust gas post-combustion
- Low particle emissions, no filter required (Technical Instructions on Air Quality Control)
- Closed recycling loops
- Continuously variable burners and controllable exhaust flap
- Weighing system including analysis software
- Global sales and service network through integration into the FRECH Group
- High energy efficiency through combustion air pre-heating
 - 15 - 20 percent energy savings
 - Amortization period of 1-1.5 years
 - CO₂ savings approximately 800 t / a

Schmelz- und Warmhaltesysteme Melting and holding systems

Schmelzleistung Melting rate	300 kg/h - 4.000 kg/h
Wanninhalt Capacity	700 kg - 20.000 kg



Legierungsöfen Alloying furnaces

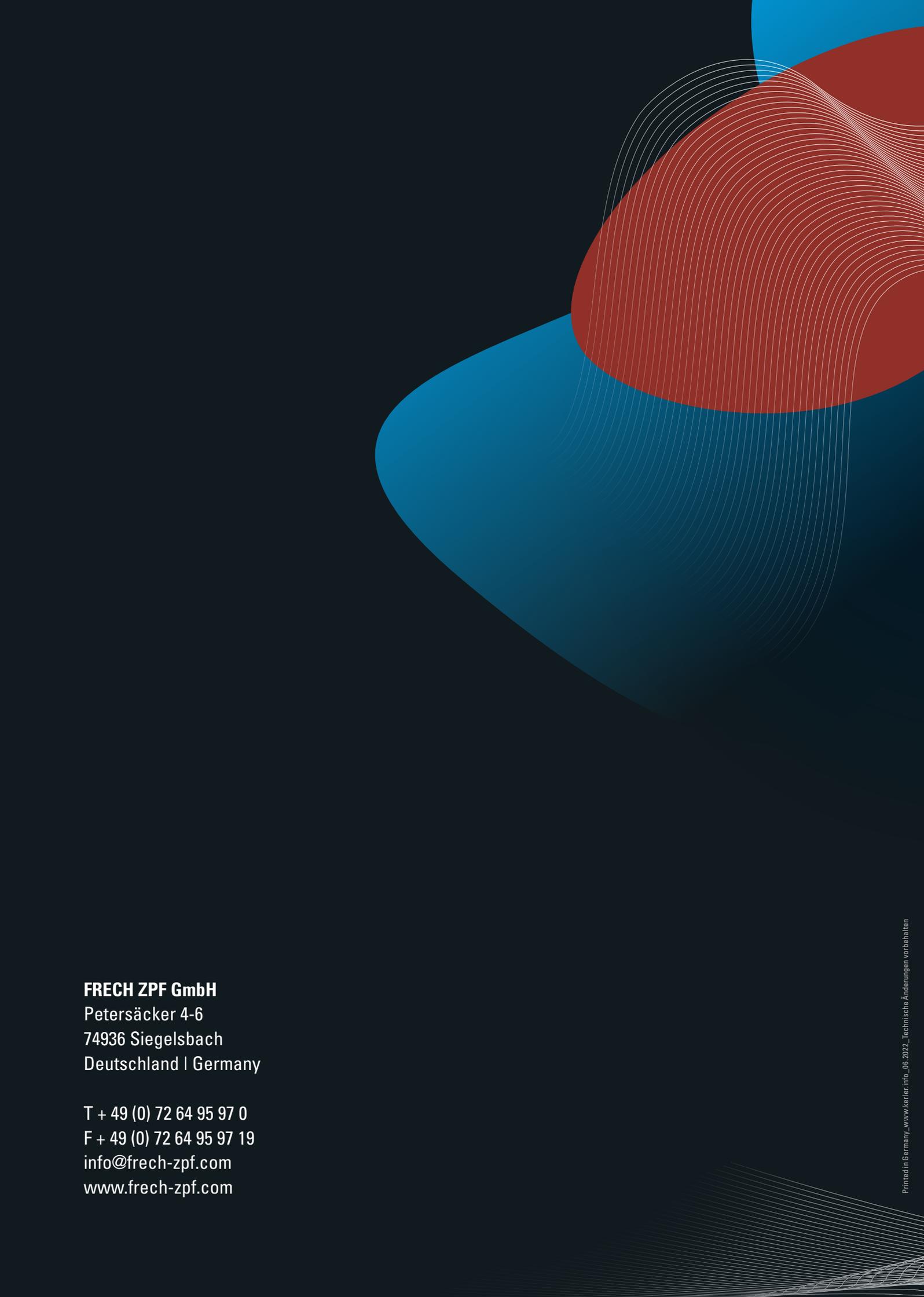
Schmelzleistung Melting rate	1.000 kg/h - 1.500 kg/h
Wanninhalt Capacity	5.000 kg - 7.000 kg



Auszug aus unserem weiteren Programm Other products in our range

Drehtisch mit Tiegelöfen Crucible furnaces on rotary table	Niederdrucköfen 800 kg 800 kg low-pressure furnaces
---	--





FRECH ZPF GmbH
Petersäcker 4-6
74936 Siegelsbach
Deutschland | Germany

T + 49 (0) 72 64 95 97 0
F + 49 (0) 72 64 95 97 19
info@frech-zpf.com
www.frech-zpf.com