

## Datenblatt

### Indirekt beheizter Drehrohrofen – IDO1

| Der IDO1 besitzt folgende technische Parameter und Besonderheiten: |  |
|--|--|
| Ofenlänge (Materialein- bis Materialauslauf)                       | 6,5 m  |
| beheizte Länge   | 3 m  |
| lichter Ofendurchmesser  | 0,39 m   |
| Ofenneigung (in sechs Stufen)                                      | 0° = 0% .. 2° = 3,5%   |
| Ofendrehzahl   | stufenlos einstellbar  |
| Durchsatz Aufgabegut (materialabhängig)                            | 50 .. 100 kg/h   |
| Beheizung  | elektrisch (3 x 25 kw)   |
| Brenntemperatur  | bis zu 1.200 °C  |
| Betriebsbedingungen  | Gegenstrom, Gleichstrom, Batchbetrieb  |
| Ofenbefüllung  | volumetrisch/gravimetrisch mittels Dosierwaage, Schneckendosierer, Förderschnecke, Pumpe |
| Aufgabegut   | vorzugsweise mineralische Stoffe, feinkörnig bis feinstückig, Pulver, Suspensionen       |
| Besonderheiten   | definierte Gasatmosphäre (inert), Dampfeintrag   |
| Peripherie   | Thermische Nachverbrennung (TNV) , Gewebeabscheider                                      |

- Wärmebehandlung von Schüttgütern sowohl im kontinuierlichen als auch im batchweisen Betrieb
- Aufgabe von Suspensionen bis mittelkörniges Gut
- Materialdosierung wird den zu behandelnden Stoffen angepasst
- Gegenstrom sowie Gleichstrom möglich
- oxidierende, reduzierende Atmosphäre sowie Wasserdampfatmosphäre möglich
- drei getrennt voneinander regelbare, elektrisch beheizte Zonen mit einstellbarer Aufheizgeschwindigkeit
- Test verschiedenartiger Einbauten möglich, Prozessoptimierung
- indirekte Wasserkühlung direkt nach Ofendurchlauf, alternativ unbeheizte Rohrverlängerung



Indirekt beheizter Drehrohrofen 1 (IDO1)