

Siebtechnik – Screening Technology

Zerkleinerung Typ Doppelwellenzackenbrecher
Crushing Type Double-Shaft Crusher



- Zerkleinern
- Kontinuierlicher Betrieb
- Zusatzausstattungen und Spezialausführungen
- In Sonderwerkstoffen lieferbar
- Wahlweise mit ATEX-Konformität gem. Richtlinie 94/9 EG
- crushing
- continuous operation
- additional equipment and special executions
- special materials available
- as an option conformity to ATEX acc. to regulation 94/9 EC

Doppelwellenzackenbrecher Typ UZ-2 21
Double-Shaft Crusher type UZ-2 21

Anwendungsbereich

Zerkleinern mittelharter, spröder Produkte aller Industriebereiche. Der Brecher wird oft als Vorbrecher für nachfolgende Feinmahlung oder als Kontrollbrecher in Rohrleitungen eingebaut. Vorwiegend die Chemie und Pharmazie benötigen aufgrund der Produktvielfalt derartige Geräte, die unter anderem auch zum Auflösen von Produktzusammenbackungen in Säcken oder sonstigen Gebinden dienen. Auch als Nachschaltorgan bei Trocknern, Zentrifugen, Rührwerken, Sack- oder Fassentleegeräten werden Doppelwellenzackenbrecher gerne eingesetzt.

Arbeitsweise

Der Standard-Zackenbrecher besteht aus einem geschweißten Gehäuse mit zwei innenliegenden parallel verlaufenden Brecherwellen. Auf diese aufgesetzt sind sichelförmige, ineinander greifende Brechermesser, deren Anzahl sich nach der Aufgabenstellung richtet. Die Wellendurchtritte werden mittels doppelter Simmering abgedichtet. Die Lagerung ist außenliegend, die Kraftübertragung der Wellen untereinander geschieht durch Zahnrantrieb, der Antrieb über elastische Kupplung und Getriebemotor oder E-Motor mit Keilriemenantrieb. Zur Unterstützung der Brecherleistung ist eine Schwungscheibe vorgesehen.

Range of Application

Crushing of medium-hard, brittle products in all branches of industry. The unit is often used as a coarse crusher for subsequent fine crushing or as a control crusher in pipes. It is mainly chemical industry where these units are required as a result of the wide range of products. They are also used for braking up product agglomerates in bags or other bundles. Double-shaft breakers are arranged at the outlet side of dryers, centrifuges, agitators and bag and drum emptying devices.

Operation

The standard crusher consists of a welded housing with two parallel running internal breaking shafts. Crescent shaped interlocking crusher knives, the number of which depends on the application, are mounted on the breaking shafts. The shaft openings are sealed by means of double shaft seals. The bearings are external, power is transmitted between the shafts via a toothed-wheel gearing. Drive via flexible coupling and gear motor or via electric motor with V-belt drive. A fly wheel is provided in order to sustain the capacity of the breaker.

Siebtechnik – Screening Technology

Zerkleinerung Typ Doppelwellenzackenbrecher
Crushing Type Double-Shaft Crusher

Vorteile

- universelle Einsatzmöglichkeiten
- kompakte Bauart
- wahlweise in GMP-Ausführung
- wahlweise mit ATEX Konformität gem. Richtlinie 94/9 EG

Advantages

- suitable for versatile applications
- compact design
- optional GMP execution
- as an option conformity to ATEX acc. to regulation 94/9 EC



*Doppelwellenbrecher mit Brechrost und Brecherwellen
Double-Shaft Crusher with grate and breaking shafts*



Doppelwellenzackenbrecher Typ UZ-2 21 fahrbar mit Produktaufgabebehälter und Einlegerost

Double-Shaft Crusher type UZ-2 21 portable with product feeding hopper and grate

Spezielle Ausführung

Alle Zackenbrecher können mit Einfülltrichter gemäß UVV, mit Brechrost und Siebeinsatz sowie mit einem Fahrgestell ausgestattet werden.

Additional equipment

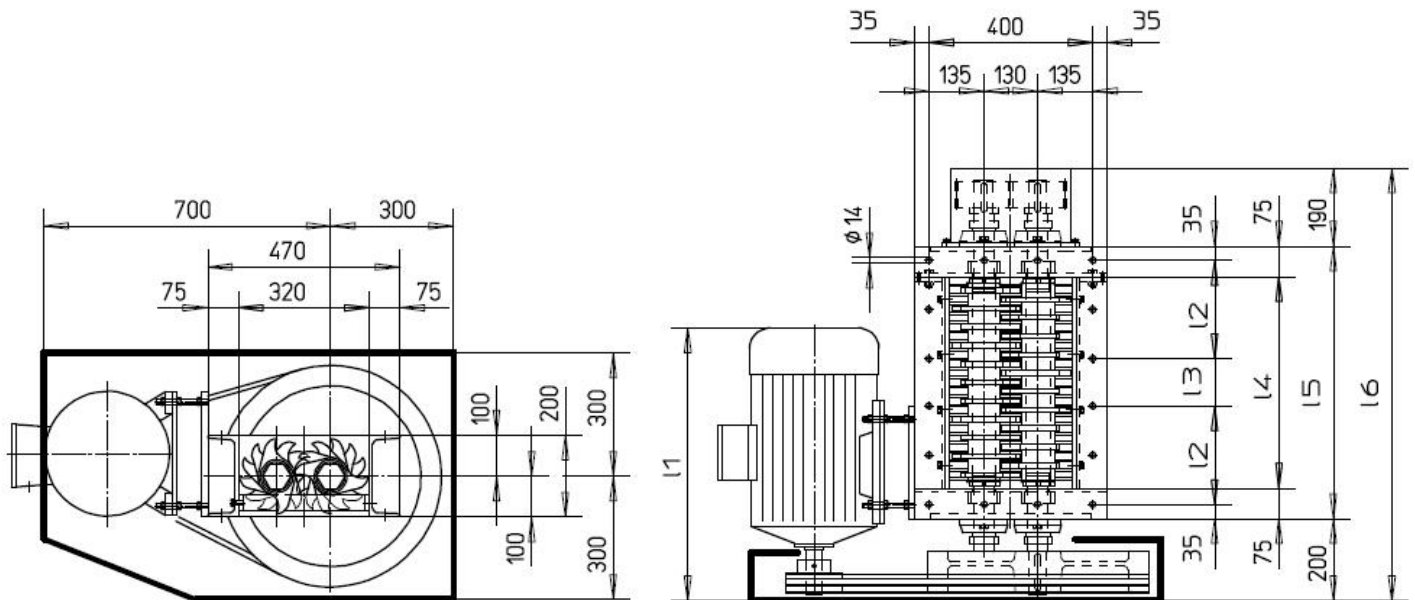
All crushers can be equipped with a filling hopper according to UVV, with a breaking grate and sieve insert as well as an undercarriage.

Siebtechnik – Screening Technology

Zerkleinerung Typ Doppelwellenzackenbrecher
Crushing Type Double-Shaft Crusher

Technische Daten

Technical Data



Zackenbrecher Typ Double-Shaft Crusher Type	I1	I2	I3	I4	I5	I6
UZ-2 15	max. 650	2 x 150	160	380	530	910
UZ-2 21	max. 650	4 x 120	115	515	665	1.055
UZ-2 31	max. 850	4 x 165	165	740	890	1.280
UZ-2 43	max. 850	6 x 155	160	1010	1.160	1.550
UZ-2 61	max. 850	8 x 165	175	1.415	1.565	1.955

Weitere Zerkleinerungsmaschinen aus unserem Programm sind:

- Schleusenbrecher
- Passiersiebmaschinen

Further crushing machines included in our manufacturing programme:

- single-shaft crushers
- straining sieves