



Berststopfen

Ihre Vorteile

- individuelle Produktspezifikationen bei Werkstoff, Abmessung und Druck
- höchste Heliumdichtigkeit
- für hohe Drücke und Temperaturen geeignet
- platzsparender Einbau und einfache Montage

Beschreibung

Bei unseren Berststopfen schweißen wir eine Berstfolie mittels Laser- oder Kondensatorentladungs(KE-)schweißen auf einen Edelstahlstopfen. Gerade das KE-Schweißen ist bei der Produktion großer Stückzahlen bei gleichbleibend hoher Qualität das ideale Herstellungsverfahren.

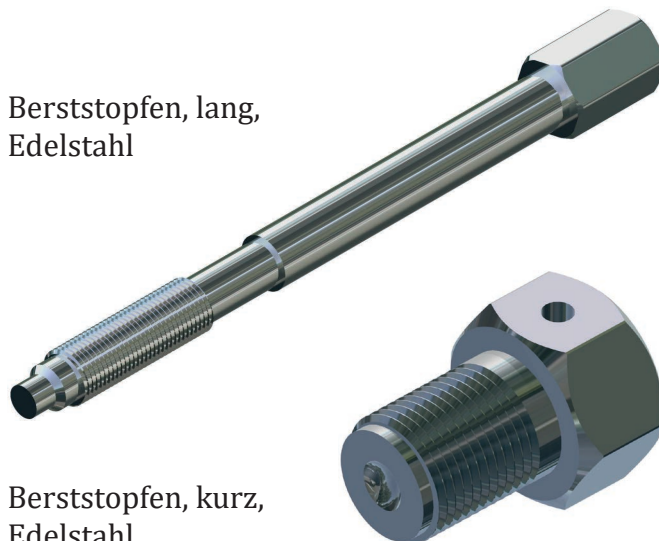
Ganz individuell auf den jeweiligen Anwendungsfall zugeschnitten stellen wir die Berstfolien aus Nickel, Nickelbasiswerkstoff (Hastelloy, Inconel)*, Edelstahl, oder Titan her.

Funktion

Eingesetzt werden Berststopfen unter anderem in Feuerlöschern und Extrudern bei der Kunststoffherzeugung. Um die Sicherheit von Anlagen und Behältern noch weiter zu erhöhen, bieten wir Berststopfen zusätzlich mit Berstüberwachung an. Wird der zulässige Betriebsdruck überschritten, reißt die Berstfolie sicher auf, die integrierte Berstüberwachung sendet an die angeschlossene Anlage ein Signal, dass der Ruhestromkreis unterbrochen wurde.

*Inconel und Hastelloy sind eingetragene Handelsnamen

Berststopfen, lang,
Edelstahl



Berststopfen, kurz,
Edelstahl



Einbau: kurzer Berststopfen
in einen Feuerlöscher

Einbau

Berststopfen kommen überall dort zum Einsatz, wo die Einspannung von losen Berstscheiben nicht möglich oder aufgrund von Platzeinsparung bzw. Totraumvermeidung nicht gewünscht ist. Durch ihre kompakte Bauweise lassen sich Berststopfen auch in schwierigsten Einbausituationen sicher montieren. Wir bieten sie passend für alle gängigen Gewinde an.



Technische Daten

| Allgemeines | |
|---------------------|---|
| Ausführung | lasergeschweißt, geprägt oder ungeprägt |
| Betriebsbedingungen | Gas, Dampf, Flüssigkeiten |
| Temperaturbereich | -196°C bis +600°C |
| Toleranz | ±10% (±5% auf Anfrage) |

| Berstdrücke [bar] | | |
|-------------------|------|------|
| Material* | Min. | Max. |
| Edelstahl | 10 | 2000 |
| Nickel | 5 | 500 |
| Inconel | 10 | 2000 |
| Hastelloy | 20 | 2000 |
| Titan | 7 | 250 |

*Nicht aufgeführte Materialien bitte anfragen

| Werkstoffe Berstscheibe | |
|-------------------------|--------------------------|
| Edelstahl | Standardanwendung |
| Nickel | für niedrigste Drücke |
| Inconel | für hohe Temperaturen |
| Hastelloy | bes. korrosionsbeständig |
| Titan | bes. korrosionsbeständig |

*Sonderwerkstoffe auf Anfrage

| Zertifizierungen |
|---|
| CE-Kennzeichnung nach Richtlinie 2014/68/EU |
| QM-System nach ISO 9001:2015 |

| Standard-Gewinde | | | |
|------------------|-----|-----|-----|
| Metrisch | BSP | UNF | NPT |

*kundenspezifische Abmessungen auf Anfrage