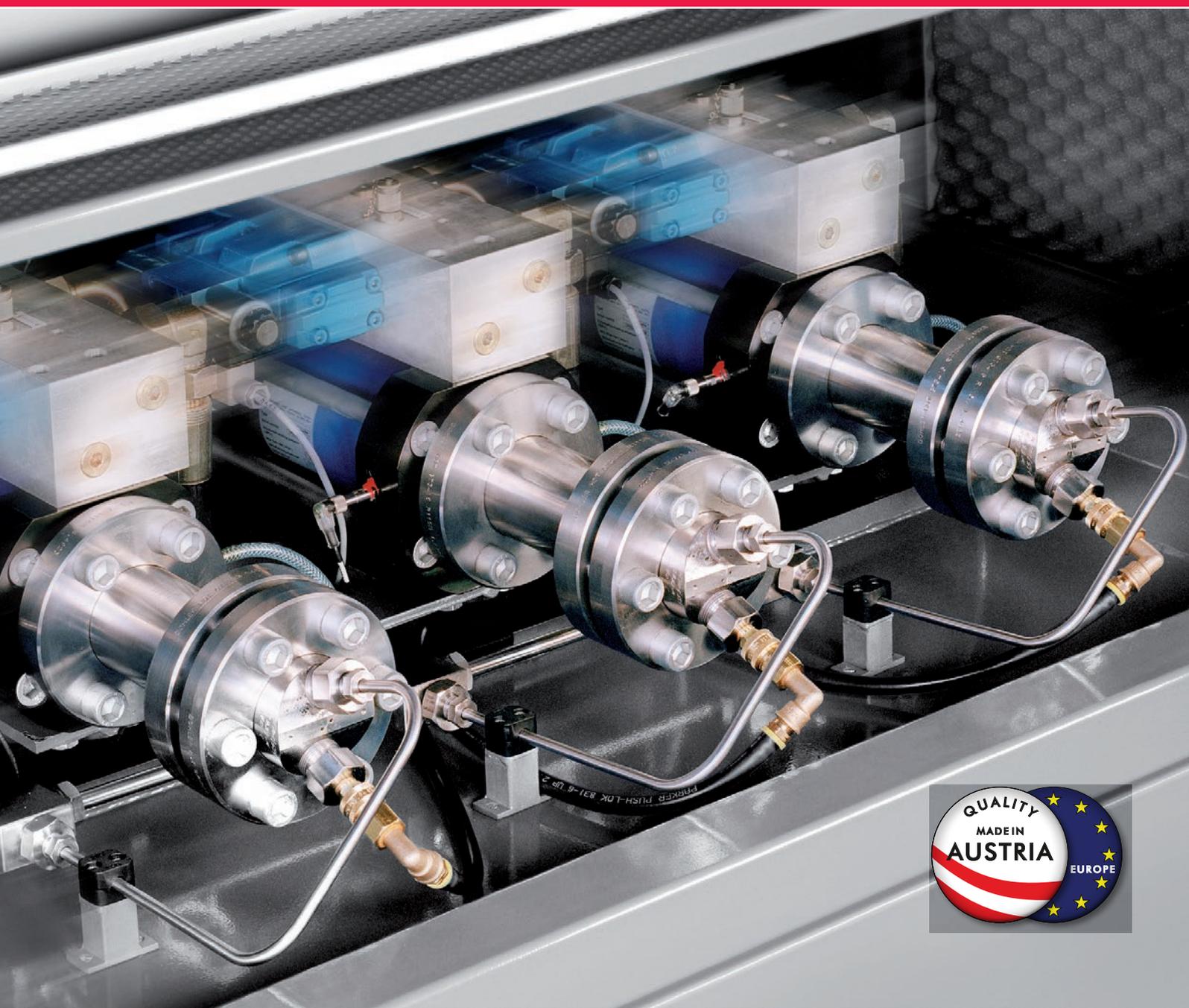


Best Fluid Technology

HOCHDRUCKPUMPEN





BFT Pumpenproduktion,
Hönigsberg

BHDT – IHR PARTNER FÜR HÖCHSTE QUALITÄT UND ZUVERLÄSSLICHKEIT

GRÖSSTER EUROPÄISCHER PUMPENHERSTELLER - WELTWEIT EINER DER FÜHRENDE ANBIETER VON HOCHDRUCKSYSTEMEN!

Die Erfolgsgeschichte von BFT begann 1958. 21 Jahre später wurden die ersten Hochdruckpumpen produziert. Heute ist BFT in diesem Bereich der größte europäische Pumpenhersteller für Betriebsdrücke zwischen 200 und 1.200 MPa und zählt auch weltweit zu den führenden Anbietern von Hochdrucksystemen für die chemische und petrochemische Industrie.

Die Produkte von BFT werden unter anderem in Zusammenarbeit mit Lizenzgebern von chemischen Prozessen durch präzise computergesteuerte Bearbeitungsmaschinen und unter Einbeziehung der Kundenanforderungen auf höchstem technologischen Standard gefertigt.

Das Produktionsprogramm umfasst sowohl Hochdruckpumpen für das Wasserstrahlschneiden bis 600 MPa als auch Pumpen für

den Chemieanlagenbau. Dazu gehören Peroxid-Dosierpumpen für LDPE- und EVA-Anlagen, mit Betriebsdrücken bis 350 MPa, Ventilprüfstationen sowie stationäre und mobile Druckprüfpumpen bis 550 MPa und Höchstdruckpumpen für die Autofrettage bis 1.200 MPa. Die Stärken von BFT liegen nicht nur in der Erzeugung von einzelnen Produkten, sondern BFT bietet Systeme bzw. Teile von Systemen an, die großes Know-how im Projektmanagement, Detail-Engineering und Systemkenntnis bedingen.

HÖCHSTE QUALITÄT UND ZUVERLÄSSLICHKEIT ALS VERPFLICHTUNG.

Höchste internationale Standards sind im Hause BFT selbstverständlich. Nicht zuletzt deshalb ist das Unternehmen nach ISO 9001 zertifiziert. Darüber hinaus werden Werkstoffbescheinigungen und Prüfergebnisse vom fertiggestellten Bauteil in Zusammenarbeit mit TÜV, LLOYD's oder anderen internationalen Abnahme- und Inspektionsorganisationen dokumentiert und dem Kunden zur Verfügung gestellt.

HOCHDRUCKPUMPEN: UNSERE 4 PRODUKTBEREICHE.

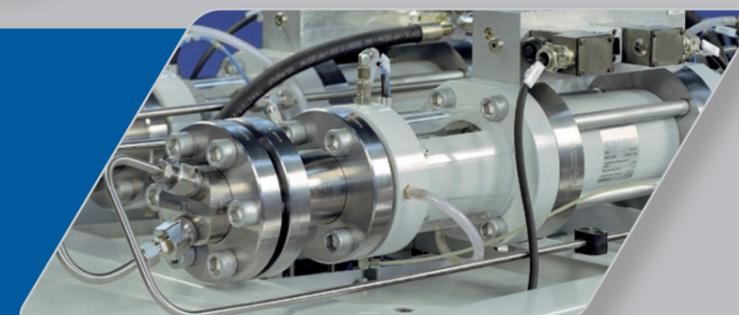
1.

HOCHDRUCKPUMPEN FÜR DAS
WASSERSTRAHLSCHNEIDEN.



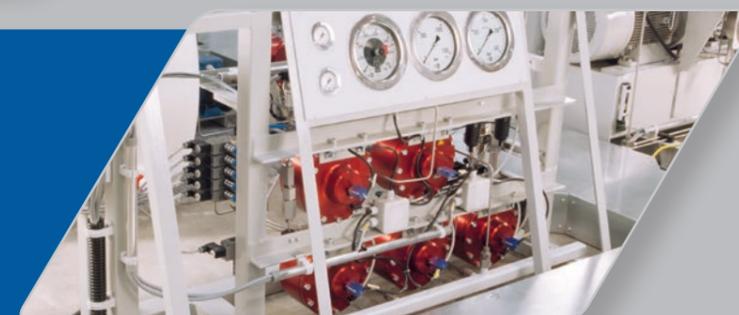
2.

PEROXID DOSIERPUMPEN
FÜR LDPE-ANLAGEN.



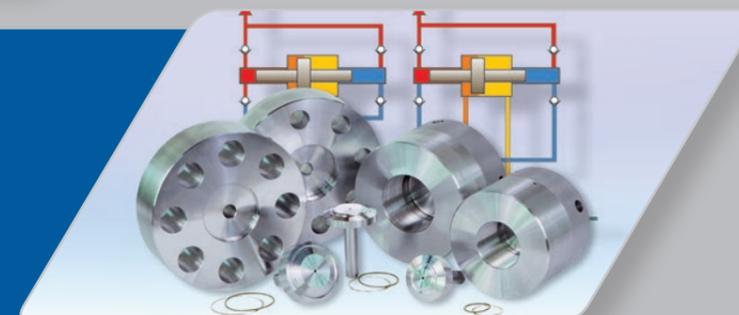
3.

DRUCKPRÜFPUMPEN
UND ANLAGEN.

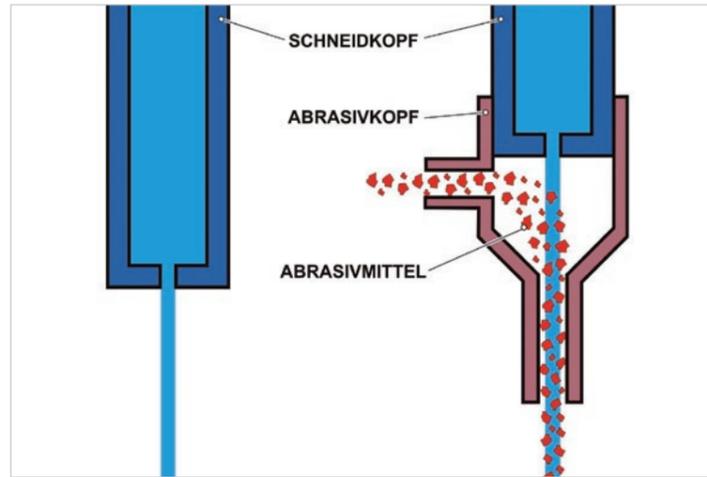


4.

AUToFRETTAGEANLAGEN.



1. HOCHDRUCKPUMPEN FÜR DAS WASSERSTRAHLSCHNEIDEN (600 MPa).



Die ersten technischen Nutzenanwendungen der Wasserstrahltechnologie liegen nahezu 140 Jahre zurück. Um 1870 wurden erstmals Wasserstrahlen zur Gewinnung von Gold eingesetzt. In der darauf folgenden Zeit fand eine rasante Entwicklung dieser Technik statt.

2 VERFAHRENSVARIANTEN!

Heute wird die Wasserstrahltechnologie grundsätzlich in zwei Verfahrensvarianten unterschieden: Dem reinen Wasserstrahl und dem Wasserabstrahlstrahl. In Bezug auf die Materialdicke liegt die Anwendungsgrenze bei etwa 300 mm.

DER WASSERSTRAHL.

Für das Schneiden mit dem reinen Wasserstrahl wird das Wasser in einer Saphir- oder Diamantdüse beschleunigt. Die Strahldurchmesser liegen zwischen 0,10 und 0,45 mm. Um die erforderliche Energiedichte zu erreichen, beträgt der strahlerzeugende Druck bis zu 600 MPa. Dies entspricht dem Druck am Boden einer 60 km hohen Wassersäule.

DER WASSERABRASIVSTRAHL.

Die Energiedichte des reinen Wasserstrahls reicht zur Bearbeitung vieler Werkstoffe nicht aus. Für entsprechende Anwendungen werden dem Wasserstrahl daher Feststoffpartikel, meist Granatsand, zugemischt. Damit wird es möglich, die Schnittleistung gegenüber der Anwendung mit reinem Wasserstrahl erheblich zu steigern.

Alles in allem bietet die Wasserstrahltechnologie die Möglichkeit, eine Vielzahl von Materialien zu bearbeiten. Aufgrund der verfahrensspezifischen Vorteile ist damit für viele Aufgaben eine sehr gute Alternative zu konventionellen Schneidverfahren gegeben.



Verschiedene Materialien, geschnitten mit dem reinen Wasserstrahl.



Technische Bauteile, geschnitten mit dem Wasserabstrahlstrahl.



Wappen aus Edelstahl mit Abrasivschneidkopf.



SERVOTRON®, HYTRON® und ECOTRON®

DER NEUE STANDARD FÜR DAS WASSERSTRAHLSCHNEIDEN

Die Hochdruckpumpen stehen als OEM-Gerät in offener Bauweise der Serie ECOTRON® sowie als Komplettaggregat mit Schallschutzgehäuse zur Verfügung. HYTRON® und SERVOTRON® Hochdruckpumpen zeichnen sich durch gute Zugänglichkeit, einfache Wartung und Bedienung aus. Verfügbar sind Aggregate mit Fördermengen von 0,8 bis 7,6 l/min und Antriebsleistungen von 7,5 bis 75 kW.



HOCHDRUCKKOMPONENTEN

wie das Wasserabstrahlstrahl-Schneidsystem TWINJET®, Abrasivmittel-Dosiersysteme, Hochdruckventile, Drehverbindungen, Formstücke und komplette Verrohrungssysteme für das Wasserstrahl- und Wasserabstrahlstrahl-Schneiden mit Betriebsdrücken bis 600 MPa stehen zur Verfügung.

2. PEROXID DOSIERPUMPEN FÜR LDPE-ANLAGEN (350 MPa).

STAND-BY DRUCKÜBERSETZER

bietet Redundanz und erhöht die Verfügbarkeit der Dosierpumpe. Die Umschaltung kann direkt an der Pumpe oder ferngesteuert über die zentrale Steuerung (DCS) erfolgen.



PEROXID DOSIERPUMPEN mit Druckübersetzer in „Single“ und „Stand-by“ Ausführung, Druckbereich bis 350 MPa, Fördermengen bis 150 l/h, sowie Hochdruck-Rohrleitungssysteme und Einspritzdüsen für den Einsatz in LDPE (Low Density Polyethylene) EVA (Ethylene Vinyl Atzetat) Reaktoren.



Auch als System PHASETEC® verfügbar – Zentralhydraulik mit gepasteten Druckübersetzern.

3. DRUCKPRÜFPUMPEN UND ANLAGEN (550 MPa).



DRUCKPRÜFPUMPEN

in mobiler Ausführung für den Baustellenbereich und als stationäre Anlage für Ventilprüfstationen, Fördermengen bis 1 l/min bei einem max. Betriebsdruck von 550 MPa.

STATIONÄRE VENTILPRÜFSTATIONEN

sowie komplette Druckprüfsysteme für einen max. Betriebsdruck bis 550 MPa.

4. AUTOFRETTAGE-ANLAGEN (1.200 MPa).



WERKZEUGE UND KOMPLETTE DICHTSYSTEME

für Druckprüfung und Autofrettage bei Betriebsdrücken bis 1.200 MPa.

HÖCHSTDRUCKPUMPEN

und Komponenten für Autofrettage sowie Druckprüfanlagen mit Betriebsdrücken bis 1.200 MPa bei einer Fördermenge bis 0,5 l/min.



WEITERE PROSPEKTE



ZERTIFIKATE



AD 2000-Merkblatt
HP 0 / HP 100 R und
EN ISO 3834-2

gemäß
PED 97/23/EC

SZA
Österreich



PED 97/23/EC



A Member of Dr. Aichhorn Group

BFT GmbH
Industriepark 24
8682 Hönigsberg, Österreich
Telefon: +43-3862-303-300
Fax: +43-3862-303-304
Email: info@bft-pumps.com
Internet: www.bft-pumps.com

BFT GMBH
IST MITGLIED BEI:

