

RADIUSES SMALLER THAN 500 MILLIMETERS

JETZT MÖGLICH: RADIEN KLEINER 500 MILLIMETER

Even for the smallest of spaces:
Bends with ceramic liner.

Kompaktkrümmen mit
Keramik-Verschleißschutz.

◆ **High hardness and wear resistance**
Hohe Härte und Verschleißfestigkeit

◆ **Easy replacement 1:1 of existing impact absorbers**
Einfacher 1:1-Austausch gegen vorhandene Pralltöpfe möglich

◆ **Material-protective conveying**
Materialschonende Förderung

◆ **Less air required (half pressure), compared to conveying with impact absorbers**
Geringerer Luftdruck als bei Pralltöpfen

◆ **Prolongation of service life**
Höhere Standzeiten

◆ **Economical alternative to hitherto existing systems**
Wirtschaftlichere Alternative zu herkömmlichen Systemen

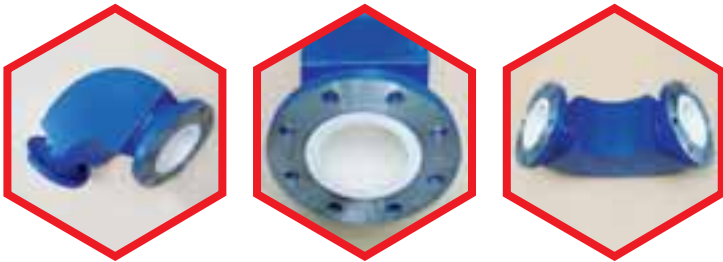




www.wearprotection.info

● **Even for the smallest of spaces: Bends with ceramic.**

A new dimension of wear protection in the field of pneumatic conveying of bulk materials was recently created. With a new development, a compact ceramic-lined tube bend, ETEC has succeeded in disclosing a new field of application which up to now has previously not yet been accessible for ceramic wear protection: bends and narrow elbows. Now it is possible to replace metal impact absorbers used up to now by ETEC's latest innovation – the compact tube bend lined with ALOTEC high-performance ceramics.



Bends with extremely narrow radiuses, and on top of it lined with ceramics, have been inconceivable up to now. In exceptional cases, the nominal width of the exterior tube had to be one or two sizes larger than the nominal passage width. This type of construction, however, always required to use a reducing flange. Now ETEC has developed a new technique and filed a patent according to which it is possible to produce bends with a nominal width from DN 50 to DN 250, and with a radius of 200 up to 500 mm. Due to the new design, the nominal width of the flange is identical to the nominal passage width.

● **Auch auf engstem Raum: Krümmer mit Keramik-Verschleißschutz.**

Jetzt wurde von ETEC eine neue Dimension im Verschleißschutz in der pneumatischen Förderung von Schüttgütern geschaffen. ETEC hat mit dem neuen Kompaktkrümmer ein Anwendungsgebiet erschlossen, das bislang dem keramischen Verschleißschutz verschlossen geblieben war: Krümmer und enge Bogen. Wo bislang beispielsweise der metallische Pralltopf zum Einsatz kam, kann ab sofort der neue Kompaktkrümmer, ausgekleidet mit ALOTEC®-Hochleistungskeramik, eingesetzt werden.

Krümmer mit sehr engen Radien und dann noch mit Keramik ausgekleidet, das war bislang nicht möglich. In Ausnahmefällen musste die Nennweite des äußeren Rohres um ein bis zwei Größen mehr betragen als die Durchgangsnennweite. Diese Konstruktion erforderte aber den Einsatz eines Übergangsflansches. Jetzt hat ETEC ein Verfahren entwickelt und zum Patent angemeldet, nachdem sich Krümmer mit Nennweiten von DN 50 bis DN 250 und Radien von 200 bis 500 Millimeter herstellen lassen. Dabei ist aufgrund des neuen Designs die Flanschnennweite gleich der Durchgangsnennweite.

This new product provides various advantages. Due to the ceramic liner, these bends are highly wear resistant and thus have a notably longer service life. In this way, they are far more economical in comparison to hitherto existing systems. In addition, they allow for highly material-protecting conveying, and they permit to keep conveying pressures at a constant level.

● **Existing impact absorbers can be replaced at any time 1:1 by compact ceramic-lined tube bends made by ETEC.**

This new product is another evidence of ETEC's innovation, proving again its position as a provider of solutions for complete wear protection systems. For decades, ETEC's technological experts are convinced that alumina is the best possible base material. As the blast wear test with quartz sand doubtlessly shows, in comparison to cast basalt, cast corundum, steel, cast iron or overlay welding, ETEC's material ALOTEC (alumina) has far better results in relation to volume wear.

Die Vorteile sind vielfältig. Dank der Keramik-Innenauskleidung sind die Krümmer hoch verschleißfest und erreichen so längere Standzeiten. Damit sind sie sehr viel wirtschaftlicher als bisherige Systeme. Darüber hinaus gewährleisten sie einen sehr Material schonenden Transport der Medien und sichern stabile Förderdrücke.

● **Bestehende Pralltöpfe können jederzeit 1:1 durch ETEC-Kompaktkrümmer ersetzt werden.**

Mit dem neuen Kompaktkrümmer stellt ETEC erneut seine Innovationskraft unter Beweis und seine Stellung als Komplett-Systemanbieter für Verschleißschutzlösungen heraus. Dabei sind die Keramikfachleute in Lohmar seit Jahrzehnten vom Aluminiumoxid als bestmöglichen Basiswerkstoff überzeugt. Wie beispielsweise der Strahlverschleißtest mit Quarzsand ganz eindeutig beweist, erreicht das Aluminiumoxid (ALOTEC) von ETEC deutlich bessere Werte hinsichtlich Volumenabtrag im Vergleich mit Schmelzbasalt oder -korund, Stahl, Guss oder Auftrags-schweißung.

