



Heißes Gas Filtration

Unmögliches möglich machen



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON Broschüre



HEIßGASFILTRATION

04.

In letzter Zeit wachsen die Eisen- und Stahl-, Energie- und Nichteisen-Metallurgieindustrien schnell, wodurch bei der Produktion eine große Menge an heißen Gasen mit Staubpartikeln entsteht. Wenn diese direkt in die Luft abgegeben werden, ist eine Umweltverschmutzung unvermeidlich. Daher ist die Heißgasfiltration für den Umweltschutz unerlässlich.

Derzeit sind organische Faserstaubfilterbeutel auf dem Markt vorherrschend. Diese Art von Staubfilterbeutel ist leicht und günstig. Allerdings ist er hitzeempfindlich und leicht beschädigt. Wenn sich Kuchen auf dem Beutel bildet, verursacht dies Verstopfungen und ist nicht leicht zu reinigen.

Auf dem Markt gibt es auch keramische Faser-, Glasfaser- und andere anorganische Faserfilterbeutel. Keramische Faser hat eine gute Hitze- und Korrosionsbeständigkeit, aber eine geringe Dehnbarkeit und reißt leicht, wenn die Temperatur plötzlich steigt. Glasfaser hat eine hohe Festigkeit, aber eine geringe faltbeständigkeit und Abriebfestigkeit.

Wie Boedon löst?

Boedon bietet 3 Arten von Metall-Heißgasfiltern. Diese Filter können nicht nur die Nachteile von schlechter Hochtemperaturbeständigkeit und leicht beschädigten organischen Faserfilterbeuteln überwinden, sondern auch die Nachteile von Keramikfaser- und Glasfaserfiltern überwinden. Die Metallfilter können der harten Filtrationsumgebung wie hoher Temperatur oder sauren und alkalischen korrosiven Gasen standhalten und haben deutliche Vorteile gegenüber anderen nichtmetallischen Materialien.



Was liefert Boedon?



Gesinterte Filzfiltertasche

- Maximale Betriebstemperatur 1000 °C
- Gute Porosität
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Falten bieten eine verbesserte Filterfläche
- Chemie, Keramik, Müllverbrennung, thermische Stromerzeugung, etc.



Verstärkter Heißgasreinigungsfilter

- Maximale Betriebstemperatur 650 °C
- Hohe Festigkeit, stabile Struktur
- Hohe Filtrationsgenauigkeit
- Gute thermische Schockbeständigkeit
- Energie & Chemie, Nichteisenmetallurgie, neue Kohlechemie, etc.



Standard Heißgasreinigungsfilter

- Maximale Betriebstemperatur 450 °C
- Große Staubentfernungsleistung
- Gute elektrische Leitfähigkeit
- Große Abriebfestigkeit
- Zement, Eisen & Stahl, Kessel, Glas, Metallurgie, etc.

Sinterfilz

**Wir liefern sowohl konventionelle als auch gefaltete Sinterfilz-Fil-
tertaschen, um Ihren Anforderungen an die Entfernung von
Hochtemperatur-Heißgasstaub gerecht zu werden.**

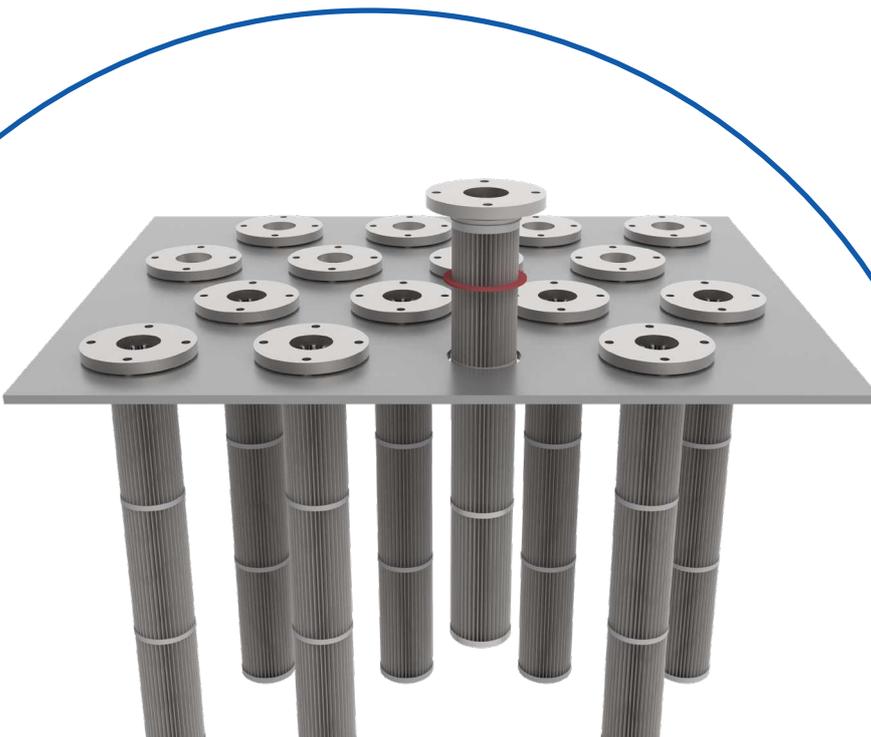
Sinterfilz-Filertasche ist eine poröse Filertasche für die Tiefenfiltration. Sie besteht aus Bündelmetallfasern, die durch Sintern bei hoher Temperatur und Schweißen nach speziellem Auflegen und Stapeln von Vlieslagen mit dem Porengradienten, der durch Schichten unterschiedlicher Porengrößen gebildet wird, hergestellt werden. Unsere Filtermedien bestehen aus einem Metallkäfiggerüst, einer groben Metallfaserlage und einer feinen Metallfaserlage. Aufgrund seiner hervorragenden Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und Korrosion wird es in verschiedenen Branchen eingesetzt, die die Entfernung von Hochtemperatur-Abgasstaub erfordern.



Konventioneller Typ



Gefalteter Typ



GESINTERTER FILZFILTERBEUTEL

Spezifikation

Material:Edelstahl (304, 316L, 310S, 314, usw.), FeCr Al

Arbeitstemperatur:Max. 1000 °C.

Porosität:75% – 88%

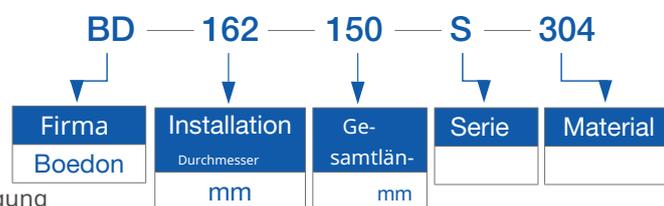
Verbindung:Flansch

Anfangswiderstand:30–100 Pa

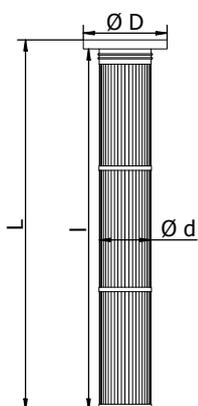
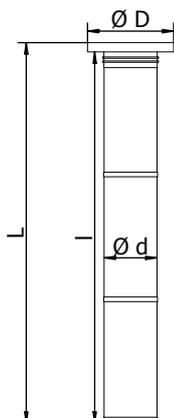
Emissionskonzentration:< 5 mg/Nm³

Reinigungsmethode:

regelmäßige Reinigung oder Online-Impulsreinigung



Beliebte Spezifikationen von Sinterfilz-Filterbeuteln

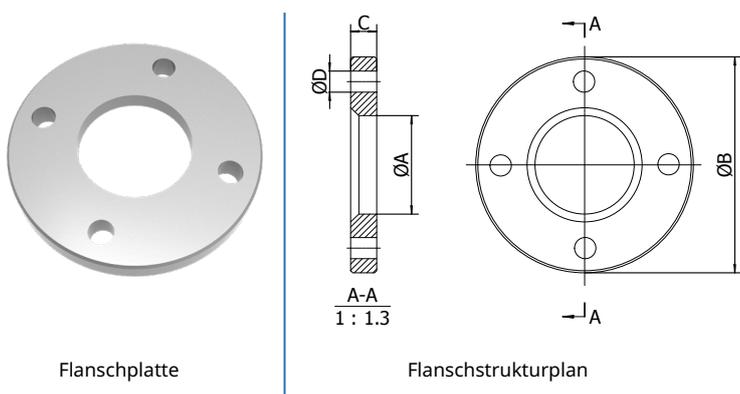


Model	Installations- durchmesser (mm)	Gesamtlänge L (mm)	Länge l (mm)	Durchmesser D (mm)	Durchmesser d (mm)	Filterfläche (m ²)
BD-162-150-S	162	1500	1466	177	143	0.76
BD-162-150-F	162	1500	1466	177	143	2.03
BD-162-75-S	162	750	716	177	143	0.38
BD-162-75-F	162	750	716	177	143	1
BD-162-50-S	162	500	466	177	143	0.25
BD-162-50-F	162	500	466	177	143	0.66
BD-133-150-S	133	1500	1466	153	118	0.62
BD-133-150-F	133	1500	1466	153	118	1.62
BD-133-75-S	133	750	716	153	118	0.31
BD-133-75-F	133	750	716	153	118	0.8
BD-133-50-S	133	500	466	153	118	0.21
BD-133-50-F	133	500	466	153	118	0.53
BD-125-150-S	125	1500	1466	142	108	0.59
BD-125-150-F	125	1500	1466	142	108	1.49
BD-125-75-S	125	750	716	142	108	0.29
BD-125-75-F	125	750	716	142	108	0.73
BD-125-50-S	125	500	466	142	108	0.2
BD-125-50-F	125	500	466	142	108	0.48

Anmerkungen:

- Installationsdurchmesser bezieht sich auf den Durchmesser des Filters, der auf der Installationsplatte installiert ist.
- Andere Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.

Verbindung



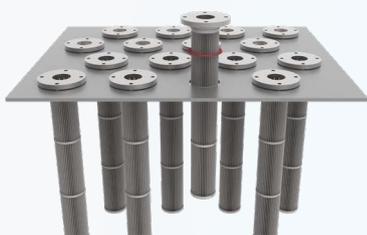
Filter werden in der Regel mit einer Flanschverbindung geliefert, um ihre Hochtemperatur- und Hochdruckbeständigkeit zu verbessern.

- ϕA (Flansch-Innendurchmesser): 108 mm, 118 mm, 143 mm.
- ϕB (Flansch- \emptyset): 142 mm, 153 mm, 177 mm.
- C (Flanschdicke): 34 mm
- ϕD (Flanschlochdurchmesser): 15 mm, 19 mm
- Anzahl der Löcher: 4
- Sondergrößen sind auf Anfrage erhältlich.

Dichtungselemente

Dichtungsdichtung

Der Filter wird durch festes Komprimieren der Dichtungsdichtung auf die Rückseite des Flansches an die obere Oberfläche der Installationsplatte abgedichtet. Die Rauheit der oberen Oberfläche der Installationsplatte und der Passfläche des Flansches muss gut gestaltet sein, um perfekt zur gewählten Dichtungsdichtung zu passen, da dies direkt darüber entscheidet, ob die Abdichtung zuverlässig und leckfrei ist.



Flansch- und Dichtungsmontage



Metall
Dichtungsdichtung



Halbmetallische
Dichtungsdichtung



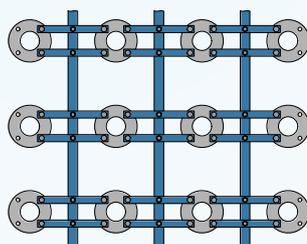
Asbestgummi Dich-
tungsdichtung



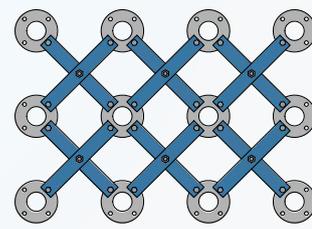
PTFE
Dichtungsdichtung

Haltebügel

Haltebügel sind die Dichtungselemente zwischen Flanschlöchern und der Montageplatte zur Befestigung. Sowohl parallele als auch gekreuzte Haltebügel stehen zur Auswahl.



Parallele Haltestangen



Querhaltestangen

GESINTERTER FILZFILTERBEUTEL

Anwendung



Metallurgie

- Entstaubung von Submerged-Arc-Furnace-Gas in der Eisen-Legierungs-, Ferronickel- und Silicomangan-Industrie



Kraftwerk

- Entstaubung von Kohlefeuerungsanlagen in thermischen Kraftwerken



Zement

- Entstaubung von Brenngasen in Drehrohröfen usw.



Keramik

- Entstaubung von Aluminiumoxid- und Hochtitan Schlacke



Chemie

- Gasreinigung und Filtration
- Entstaubung von Calciumcarbidofen-Gas

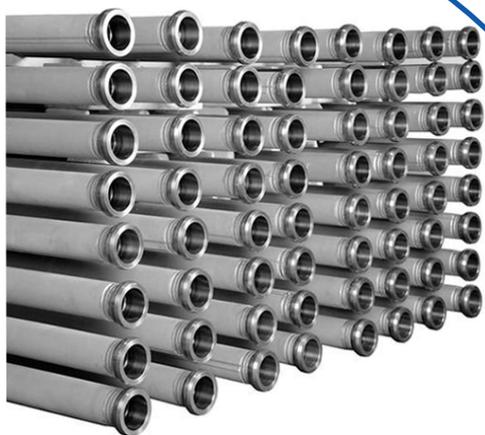
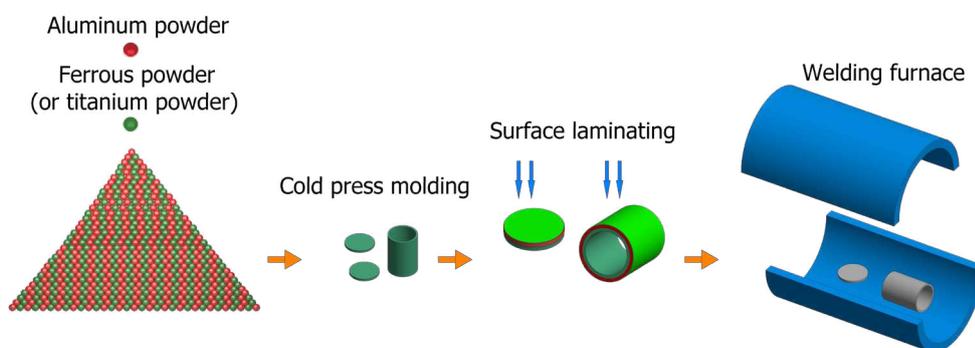
Gestärkte Heißgase Reinigungsfilter

Wir bieten verstärkte Heißgasreinigungsfilter mit guter Widerstandsfähigkeit gegen thermischen Schock, um Ihren Anforderungen an die Entstaubung von Heißgas gerecht zu werden.

Der verstärkte Heißgasreinigungsfilter zeichnet sich durch einen großen Durchfluss, einen geringen Widerstand und eine schnelle Filtrationsgeschwindigkeit aus. Er kann die chemische Reaktion organischer Moleküle reduzieren, die Verstopfung verringern und die Rückspülung oder Impulsentstaubung erleichtern. Er verwendet ein Käfiggerüst als Stützstruktur, um seine Festigkeit zu erhöhen. Das Flanschverbindungskonzept gewährleistet die Abdichtung und verhindert das Auslaufen.

Filtermedienproduktionsfluss

Im Allgemeinen werden FeAl oder TiAl zu Metallpulverrohlingen durch Formen oder kaltes isostatisches Formen hergestellt. Und dann wird die Oberfläche beschichtet und vakuumgesintert.



GESTÄRKTER HEIßGASREINIGUNGSFILTER

Spezifikation

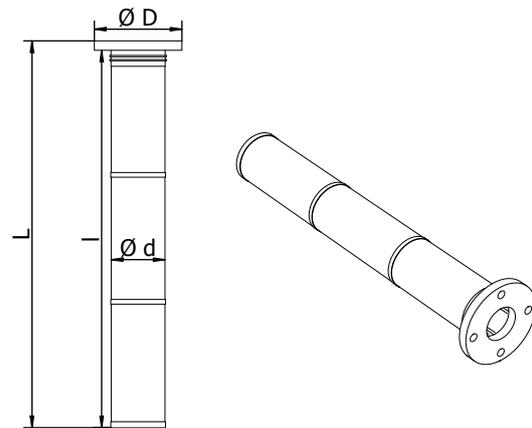
Arbeitstemperatur: 450 °C – 650 °C

Wandstärke: 1 mm – 2 mm

Staubgehalt nach Filtration: $\leq 5 \text{ mg/Nm}^3$

Zurückgehaltene Staubpartikelgröße: $\leq 0,1 \text{ }\mu\text{m}$

Luftdurchlässigkeit: $100 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$



	BD	T	60	150	
Firma	Filtertyp		Installationsdurchmesser	Gesamtlänge	
Boedon	Gestärkter HeißgasreinigungsfILTER		mm	mm	

Beliebte Spezifikationen von gestärkten Heißgasreinigungsfiltern

Model	Installationsdurchmesser (mm)	Durchmesser D (mm)	Durchmesser d (mm)	Gesamtlänge L (mm)	Länge l (mm)	Filterfläche (m ²)
BD-T-60-150	60	90	56	1500	1466	0.28
BD-T-60-175	60	90	56	1750	1716	0.33
BD-T-60-200	60	90	56	2000	1966	0.38
BD-T-60-225	60	90	56	2250	2216	0.42
BD-T-60-250	60	90	56	2500	2466	0.47
BD-T-60-300	60	90	56	3000	2966	0.57

Anmerkungen:

- Installationsdurchmesser bezieht sich auf den Durchmesser des Filters, der auf der Installationsplatte installiert ist.
- Andere Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.

Merkmale & Anwendung

Merkmale

- Hohe Temperaturbeständigkeit von 450 °C bis 650 °C.
- Hohe Filtrationseffizienz
- Hohe Festigkeit, stabile Struktur
- Vereinfacht die Online-Staubreinigung.
- Hervorragende Beständigkeit gegen korrosive Gase
- Gute thermische Schockbeständigkeit

Anwendung



Metallurgie

- Entfernung von Arsen bei der nicht-ferrometallischen Schmelze, Staubentfernung und Reinigung usw.
- Hochpräzise Gas-Feststoff-Trennung bei hohen Temperaturen



Chemie

- Entfernung von Staub aus Schwefelsäureverbrennungsöfen
- Entfernung von Staub aus Verbrennungsraffinerie und Reinigung usw.



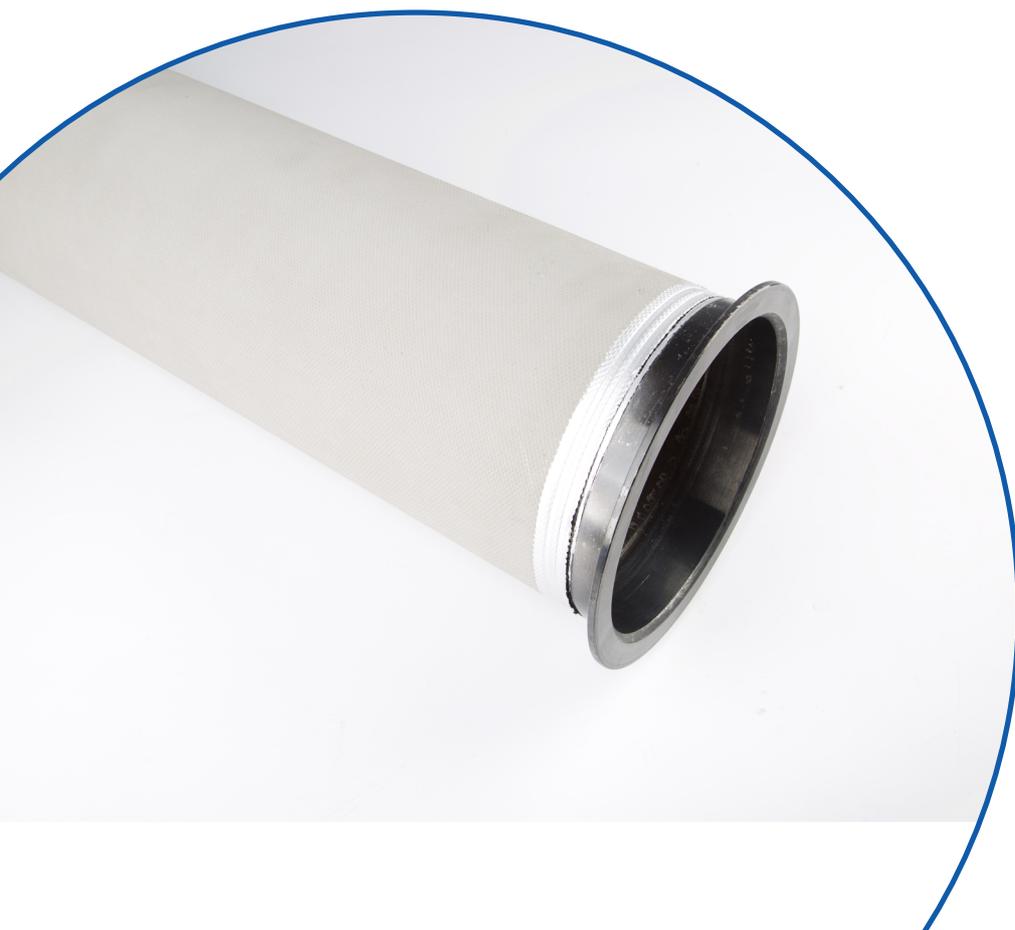
Öl & Gas

- Rauchgas, das bei der Ölförderung entsteht
- Staubentfernung aus Rauchgas in anderen Energieindustrien

Standard Heißgas Reinigungsfilter

Wir können Ihnen einen gesinterten porösen Kerzenfilter mit guter Luftdurchlässigkeit und stabiler Trennwirkung anbieten, um Ihren chemischen Filtrationsanforderungen gerecht zu werden.

Der Standard-Heißgasreinigungsfilter ist eine Art Filterbeutel, der aus Metallpulver durch Sintern zu einer flexiblen Metallpulver gesinterten Filterschicht hergestellt wird, dann in eine geeignete Größe geschnitten wird, um auf den Käfigknochen zu passen, und an den Käfigknochen geschweißt wird. Seine Filtrationseffizienz ist unter den gleichen Arbeitsbedingungen und Widerstand 2-mal höher als die des Beutelfilters. Am Öffnung der flexiblen Metallmembran wird ein Metallring für die Installation und Positionierung geschweißt. Für die Abdichtung des Metallrings und der Installationsplatte wird eine sechseckige Metaldichtung verwendet, um das Austreten von Abgasen bei der Staubentfernung zu verhindern.



STANDARD HEIßGASREINIGUNGSFILTER

Spezifikation

Arbeitstemperatur: $\leq 450\text{ °C}$

Wanddicke: 0,5–1 mm

Porosität: 30% – 70%

Staubgehalt nach Filtration: $\leq 5\text{ mg/Nm}^3$ Zurückgehaltene Staubpartikelgröße: $\leq 0,1\text{ }\mu\text{m}$

Luftdurchlässigkeit: $100\text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$



Beliebte Spezifikationen für Standard HeißgasreinigungsfILTER

Model	Installationsdurchmesser (mm)	Durchmesser d (mm)	Länge l (mm)	Filterfläche (m ²)
BD-R-130-200	130	128	2000	0.82
BD-R-130-250	130	128	2500	1.02
BD-R-130-450	130	128	4500	1.84
BD-R-160-200	160	158	2000	1
BD-R-160-250	160	158	2500	1.26
BD-R-160-450	160	158	4500	2.26

Anmerkungen:

- Installationsdurchmesser bezieht sich auf den Durchmesser des Filters, der auf der Installationsplatte installiert ist.
- Andere Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.

STANDARD HEIßGASREINIGUNGSFILTER

Merkmale & Anwendung

Merkmale

- Maximale Betriebstemperatur 450 °C
- 2-fache Staubbeseitigungskapazität im Vergleich zu Taschenfiltern.
- Korrosionsbeständigkeit, kann korrosive Gase aushalten.
- Metallstruktur bietet eine hohe Abriebfestigkeit.
- Gute elektrische Leitfähigkeit
- Gute Leistung und einfache Bearbeitungsleistung

Anwendung



Kraftwerk

- Reinigung von Rauchgasen und Staub aus kohlebefeuelten Kesselanlagen



Zement

- Reinigung von Brenngasen und Staub aus der Zementindustrie



Eisen & Stahl

- Entfernung von Staub aus Rauchgasen, die von Sintermaschinen erzeugt werden
- Hochpräzise Gas-Feststoff-Trennung bei hohen Temperaturen



BOEDON Industech Limited

Von Unmöglichem

nach Möglichem weben



E-Mail: verkauf@boedon.com

www.boedon.com