

# DUSTFIX<sup>®</sup>

**Dust Conditioners**

*Staubbefeuchtungsmischer*  
*Mélangeurs-humidificateurs pour poussière*  
*Mescolatori-umidificatori per polveri*



The DUSTFIX® Dust Conditioner consists of a carbon steel tubular casing with SINT® engineering polymer liner, a combined feeder screw/mixing shaft entirely manufactured in SINT® polymer, one vertical inlet and a flush outlet in SINT®, a liquid supply point in the conditioning section, and a drive unit with integrated adjustable shaft sealing unit.

In terms of function and economy, the DUSTFIX® Dust Conditioner is the ideal machine for the evacuation, conditioning and disposal of industrial dust. Due to its particular technical features, the use of innovative SINT® engineering polymers and an extremely short processing time, DUSTFIX® is suitable for continuous duty.

Der DUSTFIX® Staubbefeuchtungsmischer besteht aus einem Stahlrohrgehäuse mit einer Auskleidung aus SINT® Polymerwerkstoff, einer kombinierten Dosierwendel-/Mischwelle, die ebenfalls komplett aus SINT® Polymerwerkstoff gefertigt ist, einem vertikalen Einlaufstutzen und einem Frontalauslauf ebenfalls aus SINT® Polymerwerkstoff, einem Wasseranschluß in der Befeuchtungszone und einem Antrieb mit integrierter, nachstellbarer Wellenabdichtungseinheit. In bezug auf Funktion und Wirtschaftlichkeit ist der DUSTFIX® Staubbefeuchtungsmischer das ideale Gerät zur Konditionierung und Entsorgung von industriellen Stäuben. Dank seiner besonderen technischen Eigenschaften, dem Einsatz von innovativen SINT® Polymerwerkstoffen und einer extrem kurzen Mischzeit ist der DUSTFIX® für den Dauerbetrieb bestens geeignet.

**Gear Reducer**

*Getriebe  
Réducteur  
Testata motrice*

**Inlet Spout**

*Einlauf  
Bouche d'entrée  
Bocca di carico*

**Electric Motor**

*Elektromotor  
Moteur électrique  
Motore elettrico*

**Inspection Hatch**

*Inspektionsklappe  
Trappe de visite  
Boccaporto d'ispezione*

**Heavy-duty feeder screw in wear-resistant HARDOX® steel**

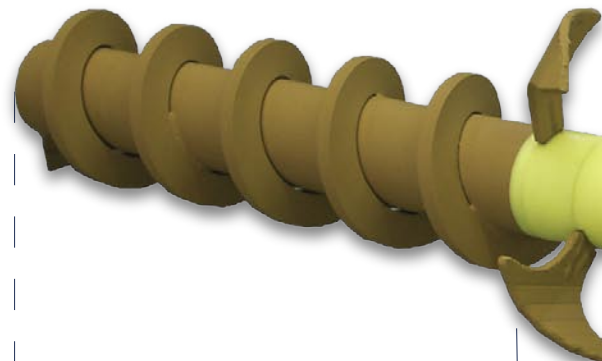
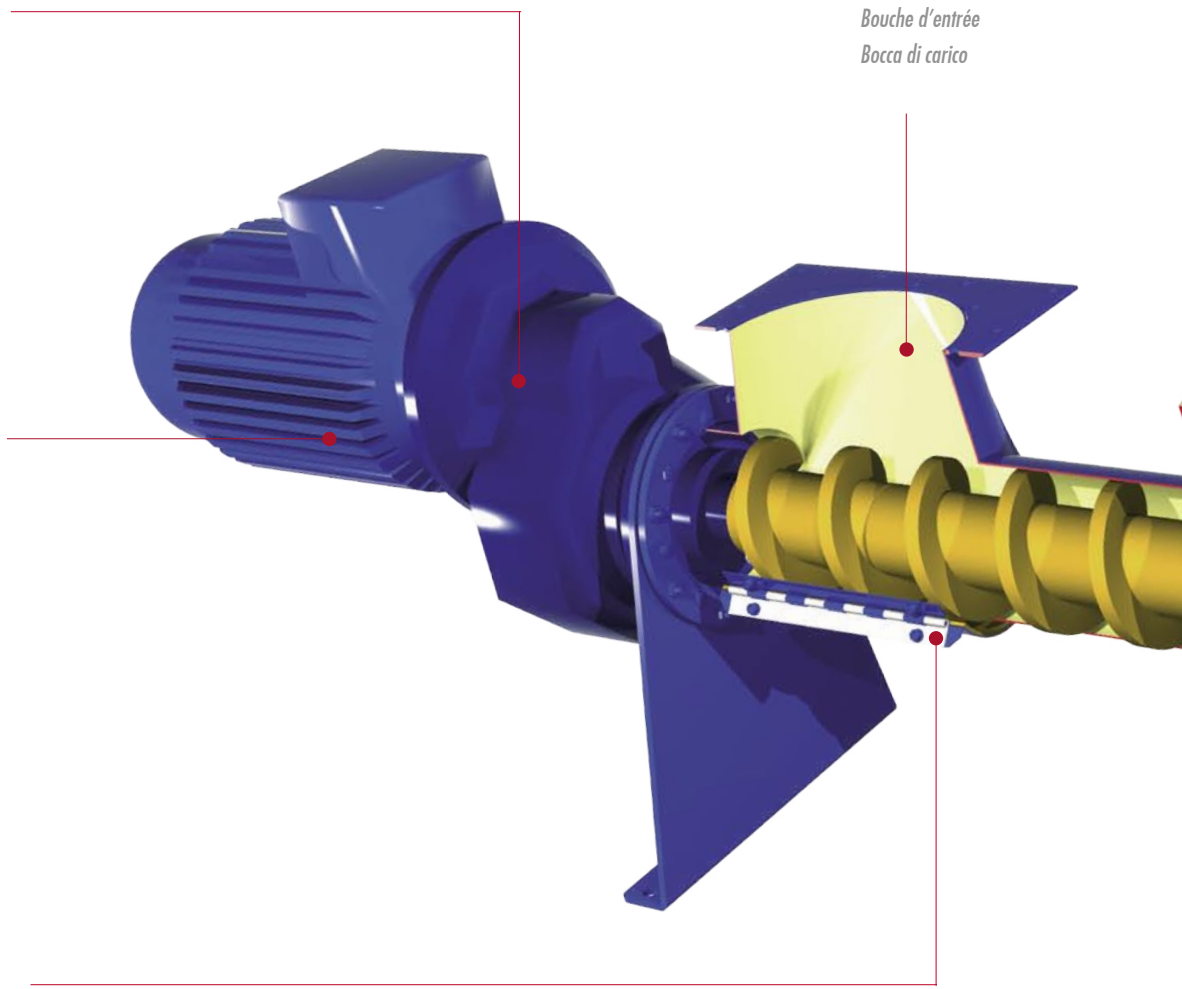
*Dosierschneckenwelle mit hoher Wendelstärke aus verschleißbeständigem HARDOX® Stahl*

*Rotor d'extraction avec spire à forte épaisseur en acier HARDOX® à haute résistance*

*Rotore d'estrazione con elica ad alto spessore in acciaio HARDOX® ad alta resistenza*

**Feeding Zone**

*Austrags- und Dosierbereich  
Zone d'alimentation et de dosage  
Zona alimentazione e dosaggio*



Le mélangeur-humidificateur pour poussières DUSTFIX® est composé d'une enveloppe tubulaire en acier au carbone avec revêtement intérieur en technopolymère SINT®, d'un rotor composé d'une vis sans fin d'extraction entièrement construite en SINT®, d'un orifice d'alimentation vertical en acier au carbone et d'un orifice de vidange frontal en SINT®, d'un raccord pour l'ajout de liquide dans la section d'humidification et d'un motoréducteur en direct avec palier d'extrémité avec groupe d'étanchéité incorporé.

En termes de fonctionnalité et d'économie le mélangeur-humidificateur DUSTFIX® est la machine idéale pour le conditionnement et l'évacuation des poussières industrielles. Grâce à ses caractéristiques particulières, l'emploi des technopolymères innovatifs SINT® et aux temps de processus extrêmement brefs le DUSTFIX® est adapté à un service en continu.

Il condizionatore di polvere DUSTFIX® è costituito da una camicia tubolare in acciaio al carbonio con rivestimento interno in tecnopolimero SINT®, un rotore composto da coclea di estrazione e agitatore interamente costruito in SINT®, una bocca di carico verticale in acciaio al carbonio e una bocca di scarico frontale in SINT®, un attacco per aggiunta di liquido nella sezione di condizionamento, e una testata motrice diretta con supporto di estremità completa di gruppo di tenuta albero incorporato.

In termini di funzione e di economia il condizionatore DUSTFIX® è la macchina ideale per l'evacuazione, il condizionamento e lo smaltimento di polveri industriali. Grazie alle sue caratteristiche tecniche particolari, l'uso dei tecnopolimeri innovativi SINT® e ai tempi di lavorazione estremamente brevi DUSTFIX® è adatto ad un servizio in continuo.

**Internal non-stick anti-wear liner**

*Haftfreie verschleißbeständige Kammerauskleidung*

*Revêtement intérieur antiadhérent et antiusure*

*Rivestimento interno antiaderente ed antiusura*

**ITALIAN PATENT**

**Water supply point**

*Wasseranschluß*

*Manchon pour l'ajout de liquides*

*Manicotto per l'additivazione di liquidi*

**Replaceable internal conditioning chamber in SINT®**

*Austauschbare Befeuchtungskammer aus SINT®*

*Chambre de conditionnement remplaçable en SINT®*

*Camera di condizionamento sostituibile in SINT®*

**ITALIAN PATENT**

**Conditioning Tools**

*Konditionerwerkzeuge*

*Outils de conditionnement*

*Utensili di condizionamento*

**INTERNATIONAL PATENT PENDING**

**Conditioning Zone**

*Befeuchtungsbereich*

*Zone d'humidification*

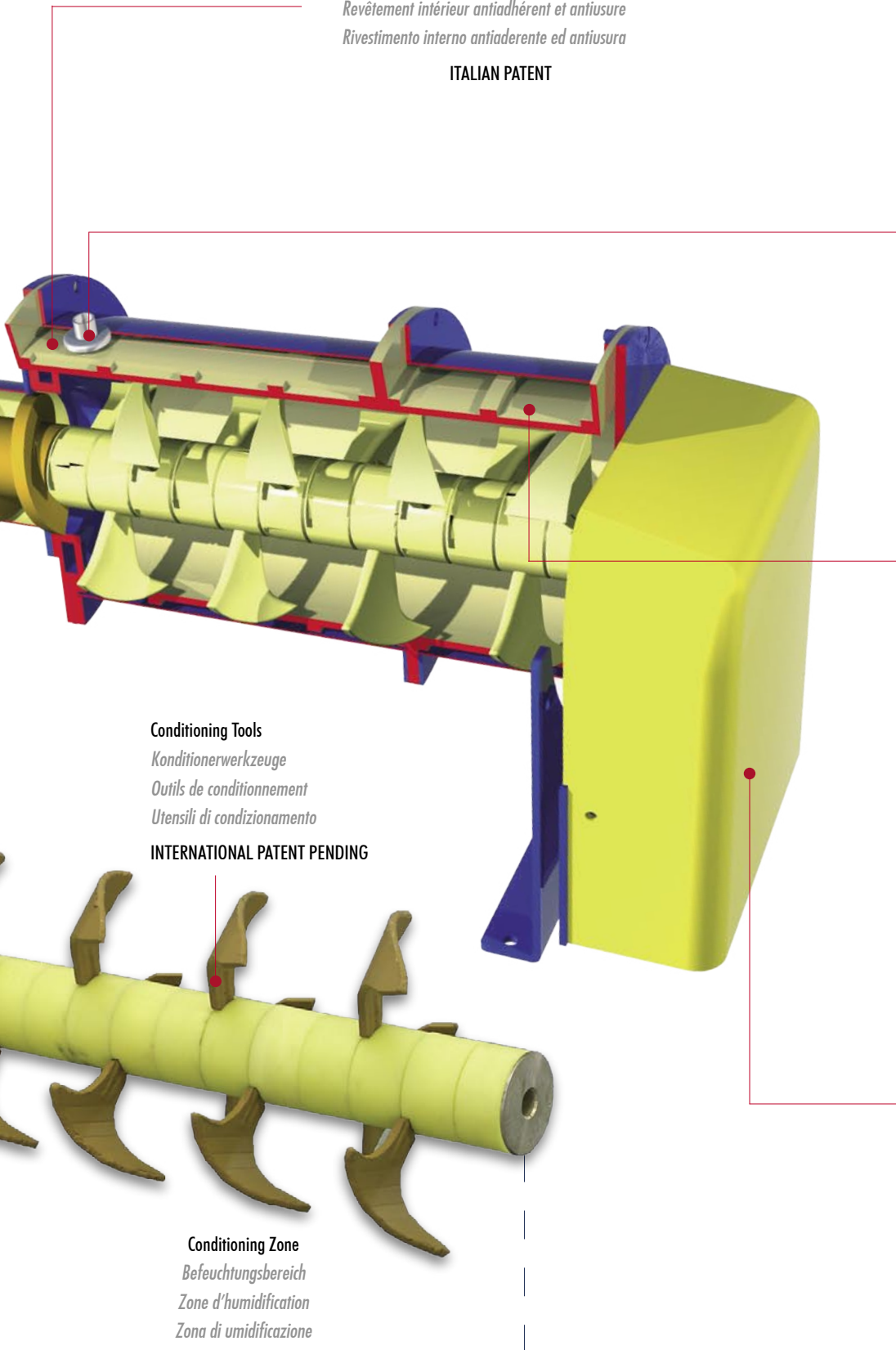
*Zona di umidificazione*

**Flexible SINT® outlet**

*Flexible SINT® Auslaufeinheit*

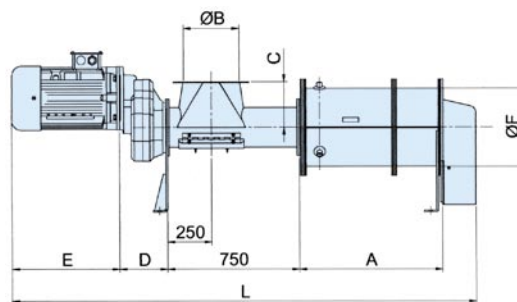
*Sortie flexible en SINT®*

*Bocca di scarico flessibile in SINT®*



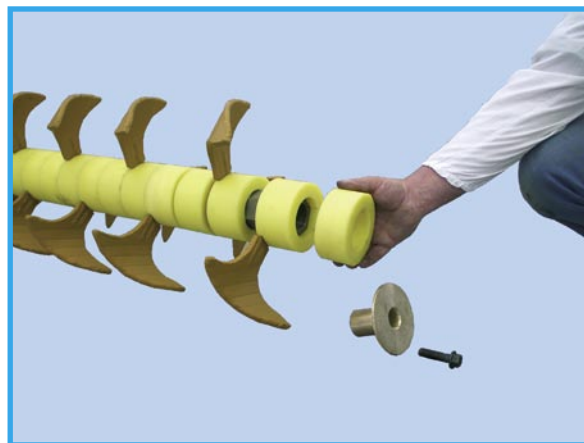
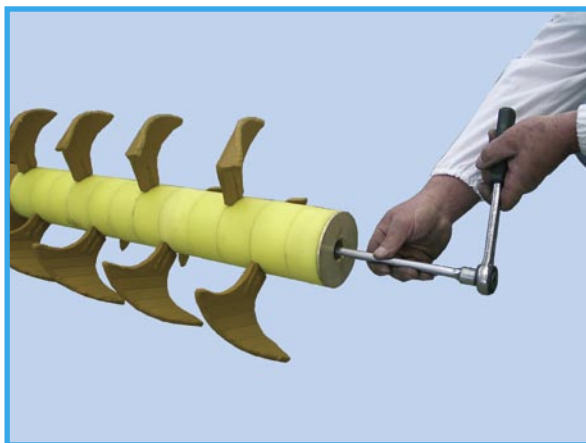


DF



TYPE	A	Ø B	C	D	E	Ø F	L	kW	kg	m <sup>3</sup> /h
DF 2040	750	317	252	273	600	431	2642	22	490	35 max.

Dimensions in mm



### Benefits - Vorteile - Advantages - Vantaggi

☺ Modular mixer shaft can be completely disassembled and entirely or partly replaced

☺ Zerlegbare Mischerwelle mit einzeln austauschbaren Werkzeugmodulen

☺ Rotor de mélange complètement désassemblable et remplaçable

☺ Rotore di mescolazione completamente smontabile e sostituibile

☺ Easy maintenance

☺ Einfache Wartung

☺ Manutention facile

☺ Facile manutenzione

☺ Reduction of maintenance costs

☺ Reduzierung des Wartungsaufwands

☺ Réduction des coûts de maintenance

☺ Riduzione dei costi di manutenzione



REGISTERED LABORATORY APPROVED BY THE ITALIAN MINISTRY OF SCIENCE AS PUBLISHED IN THE "GAZZETTA UFFICIALE" No. 120 DATED 24<sup>TH</sup> MAY, 1996.

EINGETRAGENES, VOM ITALIENISCHEN WISSENSCHAFTSMINISTERIUM ANERKANNTES VERSUCHSTECHNIKUM GEMÄSS VERÖFFENTLICHUNG IN DER „GAZZETTA UFFICIALE“ Nr. 120 VOM 24. MAI 1996.

LABORATOIRE INSCRIT ET RECONNU PAR LE MINISTERE DE SCIENZE ITALIEN COMME PUBLI DANS « LA GAZZETTA UFFICIALE » N. 120 DU 24 MAI 1996.

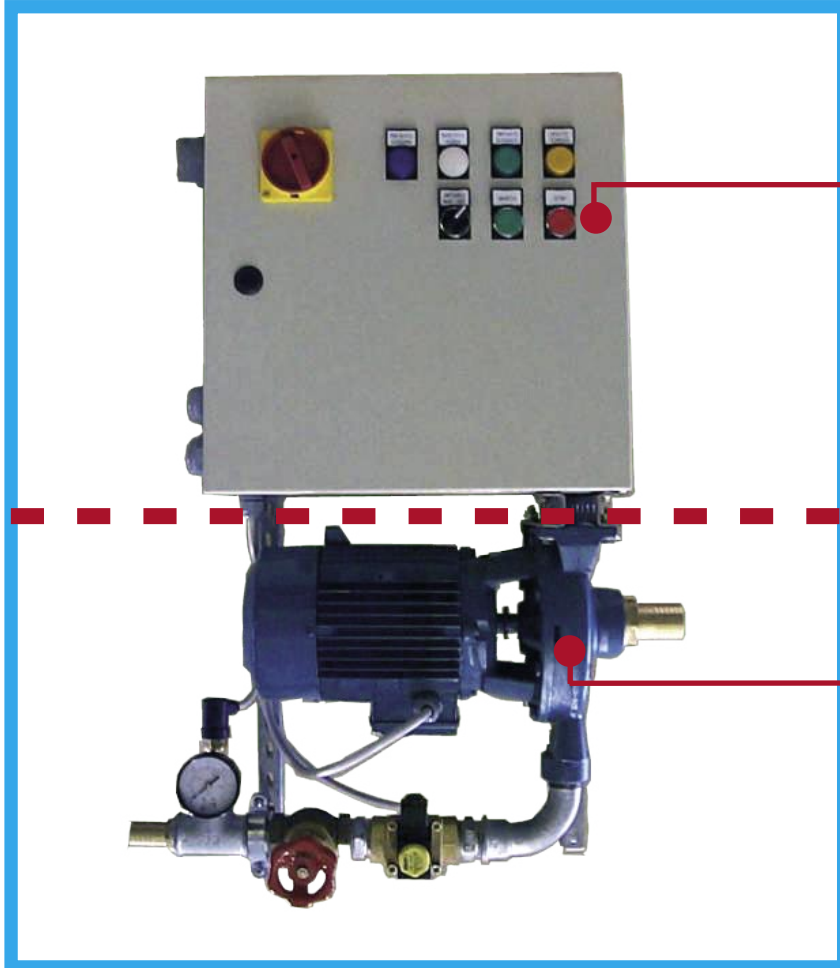
LABORATORIO ISCRITTO E RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA RICERCA SCIENTIFICA COME PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE N° 120 DEL 24 MAGGIO 1996.

The POWER AND WATER SUPPLY PANEL controls in a fully automatic fashion the operation of the DUSTFIX® Dust Conditioner, the water flow rate, as well as work cycle and pause intervals of the system.

Die ELEKTROSTEUERUNG MIT WASSERDOSIERUNG steuert vollautomatisch sowohl den Betrieb des DUSTFIX® Staubbefeuchtungsmischers, als auch die Wasserdurchsatzmenge sowie den Betriebszyklus und die Pausenintervalle des Systems.

Le TABLEAU ELECTRIQUE-HYDRAULIQUE gère de manière complètement automatique le fonctionnement du mélangeur-humidificateur DUSTFIX®, le contrôle du débit d'eau et les cycles de travail et de pause du système.

Il QUADRO ELETTO-IDRAULICO gestisce in modo completamente automatico il funzionamento del mescolatore-umidificatore DUSTFIX®, il controllo della portata dell'acqua e i cicli di lavoro e pausa del sistema.



POWER SUPPLY PANEL

ELEKTROSTEUERUNG

TABLEAU ELECTRIQUE

QUADRO ELETTRICO

WATER SUPPLY PANEL

WASSERDOSIERUNG

TABLEAU HYDRAULIQUE

QUADRO IDRAULICO

Applications - Anwendungen - Applications - Applicazioni



Foundries

Gießereien

Fonderies

Fonderie



Steelworks

Stahlwerke

Acieries

Acciaierie

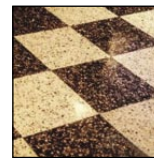


Asphalt Recycling

Asphaltrecycling

Recyclage d'asphalte

Riciclaggio d'asfalto



Ceramic Dust

Keramikstäube

Poussières céramiques

Polvere di ceramica



WAM S.p.A. - MAP Division  
Via Cavour, 338  
I - 41030 Ponte Motta  
Cavezzo (MO) - ITALY  
Tel: +39 0535 61 81 11  
Fax: +39 0535 61 82 26  
info@wamgroup.com  
www.wamgroup.com

Further products - Weitere Produkte - Autre Production - Altra Produzione

