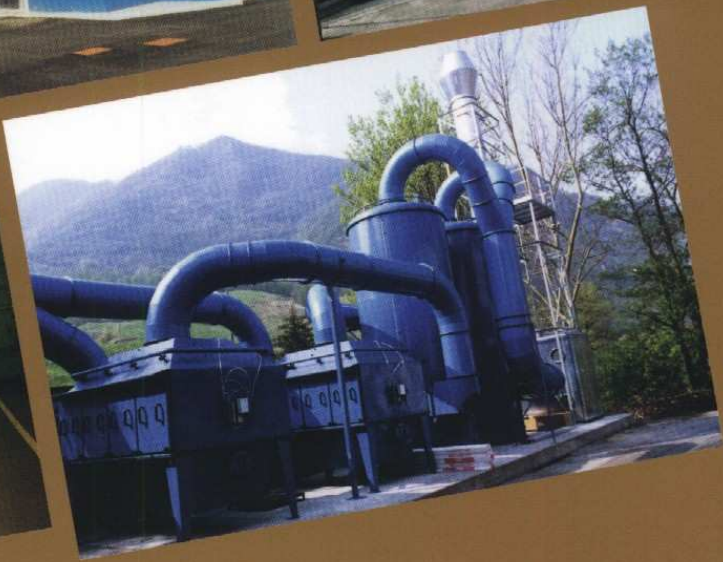
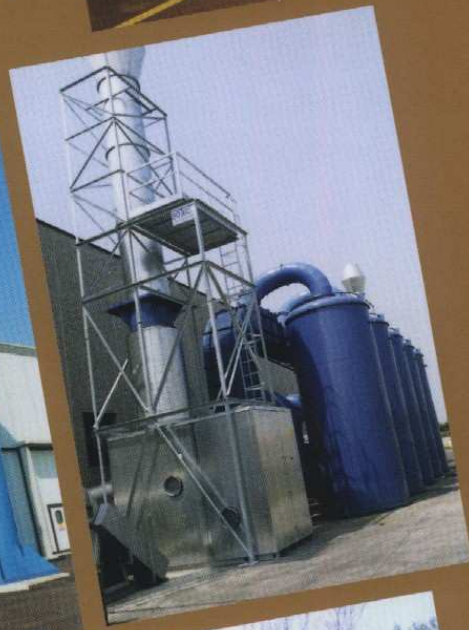
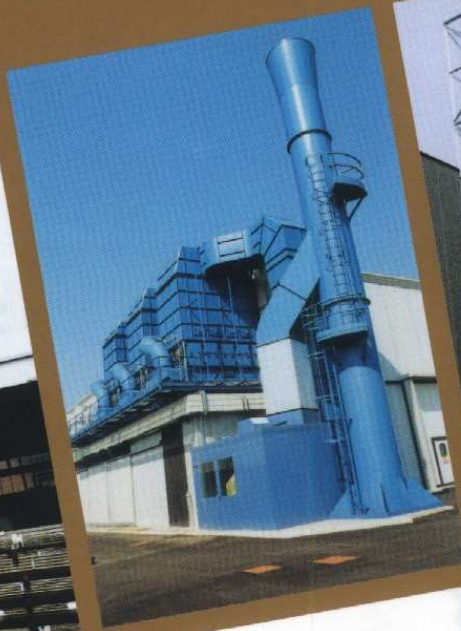
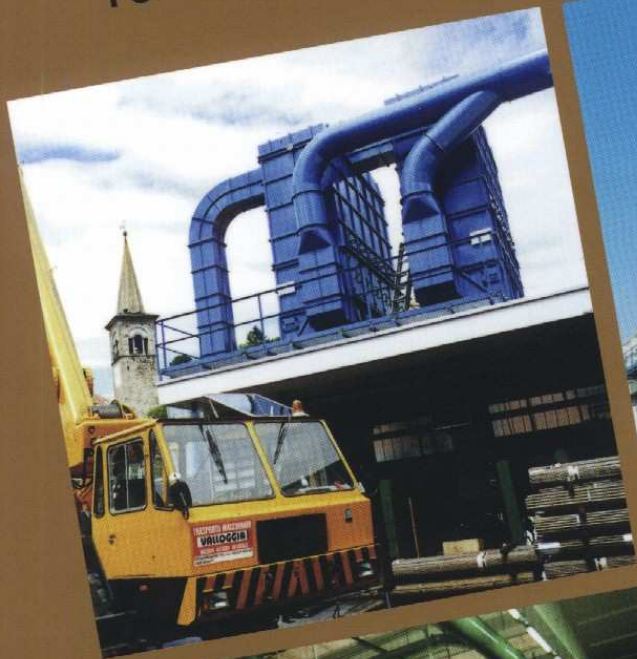




SO.TEC

FORNITURA DI IMPIANTI E TECNOLOGIE APPLICATE



OIL MIST COLLECTION PLANTS FROM HOT BRASS STAMPING PRESSES
ABBATTIMENTO FUMI DA STAMPAGGIO A CALDO DI OTTONE



1 Capacity / Capacità: 90.000 m³/h

2 Capacity / Capacità: 8.500 m³/h
(Compact plant / Impianto compatto)

3 Capacity / Capacità: 90.000 m³/h

4 Capacity / Capacità: 70.000 m³/h

5 Capacity / Capacità: 60.000 m³/h

6 Capacity / Capacità: 30.000 m³/h
(Compact plant / Impianto compatto)



SO.TEC is an Engineering Company devoted to efficient and cost effective Industrial Air Pollution control. Specialising in oil mist collection and reclamation and in dust separation.

SO.TECs close cooperation with large and smaller Italian and Foreign companies ensures "in depth" knowledge of their air cleaning problems.

Sophisticated CAD design and communication systems enable customer requirements to be quickly dealt with.

SO.TEC will study in depth each customers air pollution problem and offer plant most suitable to satisfy Local and individual Country emission and Health & Safety at Work regulations.

SO.TEC has more than 400 plants working successfully world wide. **SO.TEC** is located in Italy near Bergamo, just 30 minutes drive from Milan.

INDUSTRIAL OIL MIST COLLECTION PLANT

SO.TEC offers a new approach to oil mist collection. Capable of replacing existing low efficiency units, requiring frequent or costly maintenance to fulfil current legal requirements, or can be specified as original equipment.

Automatic machine tools together with hot brass stamping and related processes all will benefit from cost savings by using the **SO.TEC** technology.

At all times collected oil mist and/or water based coolants are available to be re used or disposed of in liquid form.

SO.TEC plant operates at maximum efficiency thanks to its "single site" main plant philosophy.

Modular design allows step by step installation of additional capacity to suit changing circumstances over any period of time.

Original **SO.TEC** plant has been operating successfully for more than 18 months without maintenance requirements. **SO.TEC** give every installed plant a written guarantee of no maintenance for 36 months during which time emissions are within those agreed.

70+ Industrial Plants are now (2003) operating successfully in Italy, USA, UK, France and Germany with capacities up to 120.000 m³/h (near to 4.250.000 Cu/ft/hr).

DESIGN - SUPPLY PROGETTAZIONE

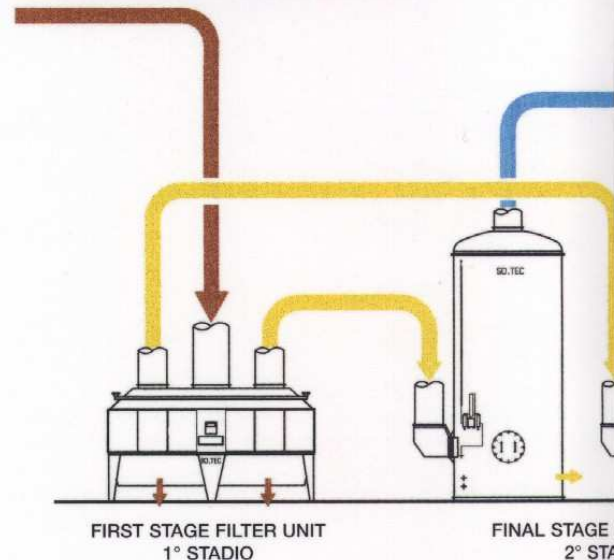
▶ Oil mist graphite collection and separation in hot brass stamping and similar processes.

▶ Oil mist collection and reclamation from automatic machine tools.



OIL MIST COLL SEPARAZIONE DI NEBBIA

- FROM AUTO MACHINE TOOLS
- FROM HOT BRASS STAMPING PRESSES
- DALLE PRESSE DI STAMPAGGIO
- DA MACCHINE UTENSILI AUTOMATICHE



N.B.: LAYOUT WILL VARY ACCORDING TO CUSTOMER REQUIREMENTS

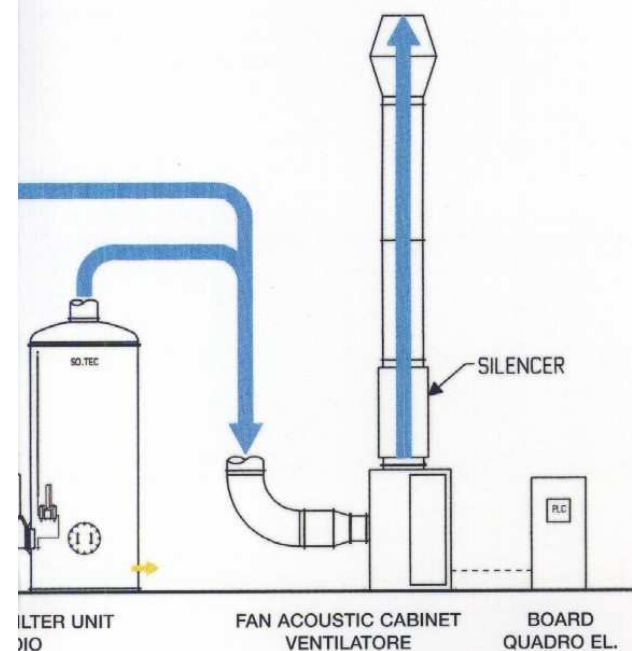
Y - COMMISSION E & FORNITURA

Separazione
nebbie oleose e grafite
nello stampaggio a caldo
di ottone.

Separazione nebbie oleose da
macchine utensili automatiche.



SEPARATION PLANT
FOR OILY MISTS (E GRAFITE)



N.B.: LA DISPOSIZIONE POTRÀ VARIARE IN FUNZIONE
DELLE NECESSITÀ DEL CLIENTE.

SO.TEC è una società di ingegneria che si occupa principalmente della progettazione e fornitura di impianti ed unità tecnologiche complete.

SO.TEC si è dotata di tutti i più moderni mezzi sia per il calcolo che per la grafica e la trasmissione dei dati e lavora esclusivamente su elaboratori, utilizzando programmi adeguati e continuamente aggiornati.

Per particolari settori **SO.TEC** si avvale della collaborazione di importanti società europee e di consulenti italiani ed esteri ed importa in esclusiva macchine e processi specifici.

Essa è strutturata per fornire tecnologie e prodotti e soprattutto per intervenire dal punto di vista tecnico-ingegneristico al fine di definire e progettare quanto necessario per l'inserimento negli impianti degli apparecchi e/o delle tecnologie di cui dispone.

SO.TEC lavora per le industrie più disparate quali quella chimica, farmaceutica, alimentare, tessile, meccanica, della fonderia, del marmo, del legno, della plastica, della concia delle pelli, ecc.

SO.TEC ha la sua sede nei dintorni di Bergamo.

IMPIANTI DI SEPARAZIONE NEBBIE OLEOSE

SO.TEC propone una nuova propria tecnologia, già ampiamente provata ed applicata in Italia ed all'estero, per il trattamento dei fumi prodotti dalle presse di stampaggio a caldo dell'ottone e delle nebbie prodotte dalle macchine utensili automatiche.

La nuova tecnologia permette di eliminare l'inquinamento e di recuperare l'olio (e la grafite) con la possibilità di riutilizzarlo.

L'impianto consiste in due stadi:

- il primo separa la grafite e le particelle di olio di dimensione superiore al micron;
- il secondo recupera, con una efficienza del 90-95% le particelle di olio submicroniche (0,2 micron) che costituiscono circa il 90% dell'olio totale nell'aria aspirata (efficienza raggiunta grazie agli speciali elementi filtranti Microless[®]).

La separazione delle particelle submicroniche porta ad un contenuto di olio nella emissione molto basso con l'eliminazione del caratteristico "pennacchio".

La tecnologia di **SO.TEC** è stata dapprima provata per 18 mesi, 10 ore al giorno, in una unità pilota della capacità di 3.500 m³/h, su applicazione industriale.

I risultati ottenuti sono stati:

Olio in entrata	Olio nella emissione
86,3 mg/m ³	1,4 mg/m ³
135,6 mg/m ³	4,8 mg/m ³

Il contenuto di olio nella emissione è ben al di sotto degli attuali limiti di legge (10 mg/m³).

Questi risultati sono stati confermati in oltre 50 impianti industriali aventi capacità da 7.000 m³/h sino a 120.000 m³/h.

Il sistema ha ottenuto grande successo e questa nuova tecnologia è già stata adottata dalle più importanti aziende italiane del settore ed anche all'estero.

Il primo impianto industriale è in funzione dal gennaio 1997 con piena soddisfazione.

OIL MIST COLLECTION PLANTS FROM AUTO MACHINE TOOLS
ABBATTIMENTO FUMI DA TORNI PLURIMANDRINO



Capacity / Capacità: 18.000 m³/h **7**
(Compact plant / Impianto compatto)

Capacity / Capacità: 18.000 m³/h **8**
(Compact plant / Impianto compatto)

Capacity / Capacità: 16.000 m³/h **9**
(Compact plant / Impianto compatto)

Capacity / Capacità: 12.000 m³/h **10**
(Compact plant / Impianto compatto)

Capacity / Capacità: 12.000 m³/h **11**
(Compact plant / Impianto compatto)





SO.TEC s.r.l.

24030 ALMENNO S.B. (Bergamo) Italia - Via Castel Gandosso, 15
Tel. +39.035.553196 - 553173 - Fax +39.035.553197
e-mail: info@sotec.it - <http://www.sotec.it>