

## Convertitori Catalitici Automobilistici

Una gamma completa di convertitori catalitici, DPF, unità universali e direct fit per l'industria automobilistica.

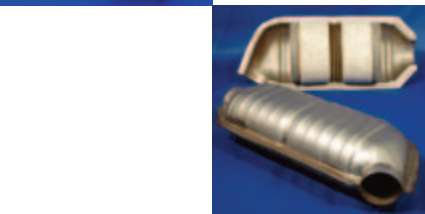
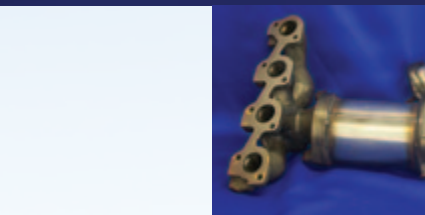
Cats & Pipes, un'azienda di proprietà familiare basata nel Galles settentrionale, ha oltre 25 anni di esperienza nell'industria automobilistica ed è l'unica azienda del settore aftermarket del Regno Unito che dispone della capacità di assemblaggio e fabbricazione di convertitori catalitici completi.

Avvalendosi del proprio impianto d'avanguardia di ricerca, sviluppo e ingegneria, la società ha perseguito un programma di continuo sviluppo del prodotto e ha creato una vasta gamma di prodotti e servizi a disposizione del settore automobilistico e dei settori associati. Grazie all'impiego di tecnologie avanzate, frutto di un ingente investimento, la società è all'avanguardia del settore dell'aftermarket automobilistico e tutti i prodotti Cats & Pipes sono fabbricati con componenti di massima qualità e sono sottoposti a rigorosi controlli di qualità.

La società gestisce un servizio di distribuzione globale e sia nel caso di migliaia di unità o di singole unità, la maggioranza dei prodotti e dei servizi è disponibile in tempi destinati a soddisfare quasi tutte le esigenze.



La soluzione completa per convertitori catalitici e servizi associati



## 1. Filtri anti-particolato diesel (DPF)

### Progettazione e produzione - Tecnologia DPF (FAP)

Cats & Pipes ha sviluppato una serie di profili DPF che mantengono la configurazione richiesta per produrre ricambi OEM equivalenti.

La gamma di filtri DPF direct fit è stata progettata e testata con l'impiego della più recente tecnologia per il controllo del flusso e delle emissioni, per garantire la conformità di tutte le unità alle più recenti norme di omologazione e alle specifiche OEM. Cats & Pipes controlla il processo produttivo e di qualità di tutti i suoi DPF di ricambio.

Un filtro DPF Cats & Pipes offre:

- OEM equivalente con impiego di supporti con profilo simile
- Supporto in cordite e carburo di silicio (SiC)
- Convertitore catalitico di ossidazione (DOC, Diesel Oxidation Catalyst) omologato
- DPF rivestito

Cats & Pipes è inoltre impegnata nella ricerca e nella progettazione continua di nuovi rivestimenti per convertitori catalitici SCR/DN<sub>ox</sub> (riduzione catalitica selettiva degli ossidi di azoto).

## 2. Convertitori catalitici direct fit

### Convertitori catalitici completi per il settore aftermarket

L'unica società del Regno Unito che gestisce un processo completo di fabbricazione di convertitori catalitici per il settore aftermarket, Cats & Pipes offre una vasta gamma di convertitori catalitici direct fit e tubi anteriori per pre-catalizzatore. Nell'impianto interno della società, dove vengono condotte le prove delle emissioni di scarico, vengono misurate le concentrazioni di gas diluito per garantire che tutti i prodotti siano conformi ai cicli di prova previsti dalle normative vigenti in tutto il mondo. La gamma di prodotti è continuamente revisionata e aggiornata per corrispondere alla posizione e all'aspetto degli articoli OEM equivalenti.

I benefici del servizio comprendono:

- Una gamma completa di DPF comprendente un servizio di fabbricazione di modelli personalizzati
- Convertitori catalitici fabbricati da una singola fonte
- Nessun affidamento sulla fornitura di unità universali di altri fabbricanti
- Sviluppo e collaudo interno continuo dei prodotti
- Omologazione sul posto per velocizzare la disponibilità del prodotto sul mercato

## 3. Convertitori catalitici universali

### Unità universali disponibili per produttori e distributori

Cats & Pipes offre una gamma completa di convertitori catalitici visivamente simili ai prodotti OEM. La società ha sviluppato gli utensili pertinenti per la produzione delle unità e questi, combinati con il più recente impianto CAD, consentono la modellatura pre-produzione che permette di identificare in anticipo eventuali fattori di stress potenziali nel processo.

La società ha inoltre progettato i suoi supporti in metallo che possono essere contenuti nello stesso involucro di quelli ceramici. I supporti in ceramica sono dotati di materiale di supporto OEM equivalente, che aumenta in questo modo la vita utile del prodotto.

Sono disponibili numerose varianti di involucro e cono per produrre unità per marche popolari, quali Audi Tdi, BMW, Mercedes, Opel, Renault e VW.

Il servizio universale offre:

- 100/200/300/400/600 cpi
- Specifiche in ceramica e in metallo
- Materiale di supporto OEM
- Convertitori ad alto flusso - rotondi o ovali per una migliore risposta del motore
- Unità più grandi disponibili come involucro - possono essere aggiunti collettori conici
- Componenti o unità incorporate fornite ai produttori

## 4. Wash-coating

### Servizio di wash-coating rapido e affidabile

Cats & Pipes offre una soluzione di wash-coating idonea per numerose applicazioni e specifiche. I clienti possono identificare con il reparto interno di Ricerca e Sviluppo la soluzione idonea per i loro requisiti specifici.

Cats & Pipes può effettuare il deposito dello strato di wash-coat da 50 a 1200 cpi, con impiego di supporti sia metallici che ceramici.

- Un sistema di fabbricazione totale di convertitori catalitici
- Supporti vergini
- Supporti con strato di wash-coat
- Liquidi per wash-coating

Disponibili per una varietà di sistemi a benzina, gasolio e di altro tipo:

- Convertitori catalitici ad alta tecnologia
- Euro I-VI Benzina/Diesel
- Più alto 'light-off', punto di entrata in funzione del catalizzatore
- DOC (Convertitore catalitico di ossidazione)
- Trappola per ossidi di azoto
- DPF (Filtro anti-particolato diesel)
- CNG (Gas naturale compresso), LPG (Gas di petrolio liquefatto)

## 5. Ricerca, sviluppo e omologazione

### Servizio one-stop di ricerca e sviluppo e omologazione

Un team di ricercatori e un impianto di Ricerca e Sviluppo all'avanguardia forniscono l'esperienza e la competenza tecnica per dare a Cats & Pipes il vantaggio in un mercato sempre più regolamentato e tecnicamente impegnativo. Questo servizio è anche disponibile per altri produttori che richiedono l'assistenza in questo campo.

I servizi di Ricerca e Sviluppo e di prova disponibili sono:

- Servizio di omologazione, comprendente test delle emissioni, analizzatori di sistemi, prove su dinamometro su banco a rulli, del motore e del telaio e simulazioni stradali computerizzate.
- Ricerca in nuovi supporti in metallo e in ceramica
- Disponibilità di controllo di qualità per terzi per assicurare la conformità dei prodotti

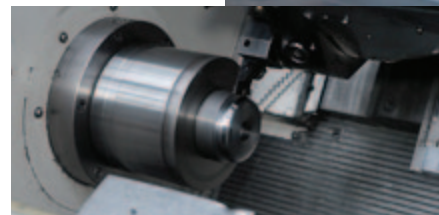
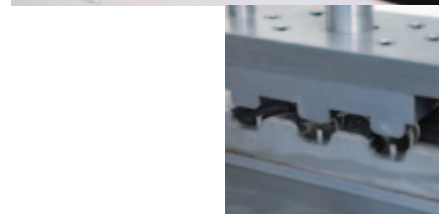
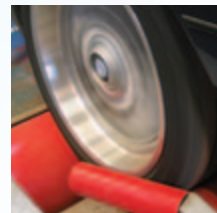
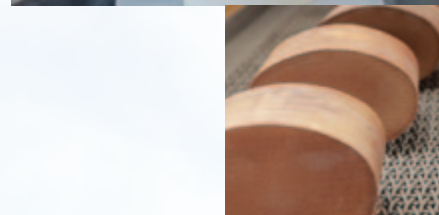
## 6. Divisione Ingegneria

### Servizio di ingegneria e macchine utensili di precisione

Un'équipe di ingegneri e tecnici abili e impegnati consente a Cats & Pipes di offrire i seguenti servizi in subappalto:

- Tornitura, fresatura, molatura, stozzatura e foratura
- Saldatura e taglio ad arco-plasma
- Manipolazione e fabbricazione di tubi
- Impianto con tecnologia CAD CAM
- Ispezione delle macchine di misura di coordinate (CMM)
- Misurazione con tecnica Shadowgraph

Nel corso degli anni della sua attività, la società Cats & Pipes ha fornito servizi all'industria edilizia, lattiero-casearia, chimica e farmaceutica, oltre ai settori automobilistico e delle macchine utensili.





Servizio di distribuzione globale - la maggior parte dei prodotti e dei servizi è disponibile entro tempi di consegna per soddisfare tutte le esigenze



Cats & Pipes Limited  
Merllyn Offices, The Village, Babel  
Flintshire, North Wales CH8 8PZ  
United Kingdom

Email [sales@catsandpipes.co.uk](mailto:sales@catsandpipes.co.uk)  
[www.catsandpipes.co.uk](http://www.catsandpipes.co.uk)

**T +44(0) 1352 720725**

F +44(0) 1352 720004

