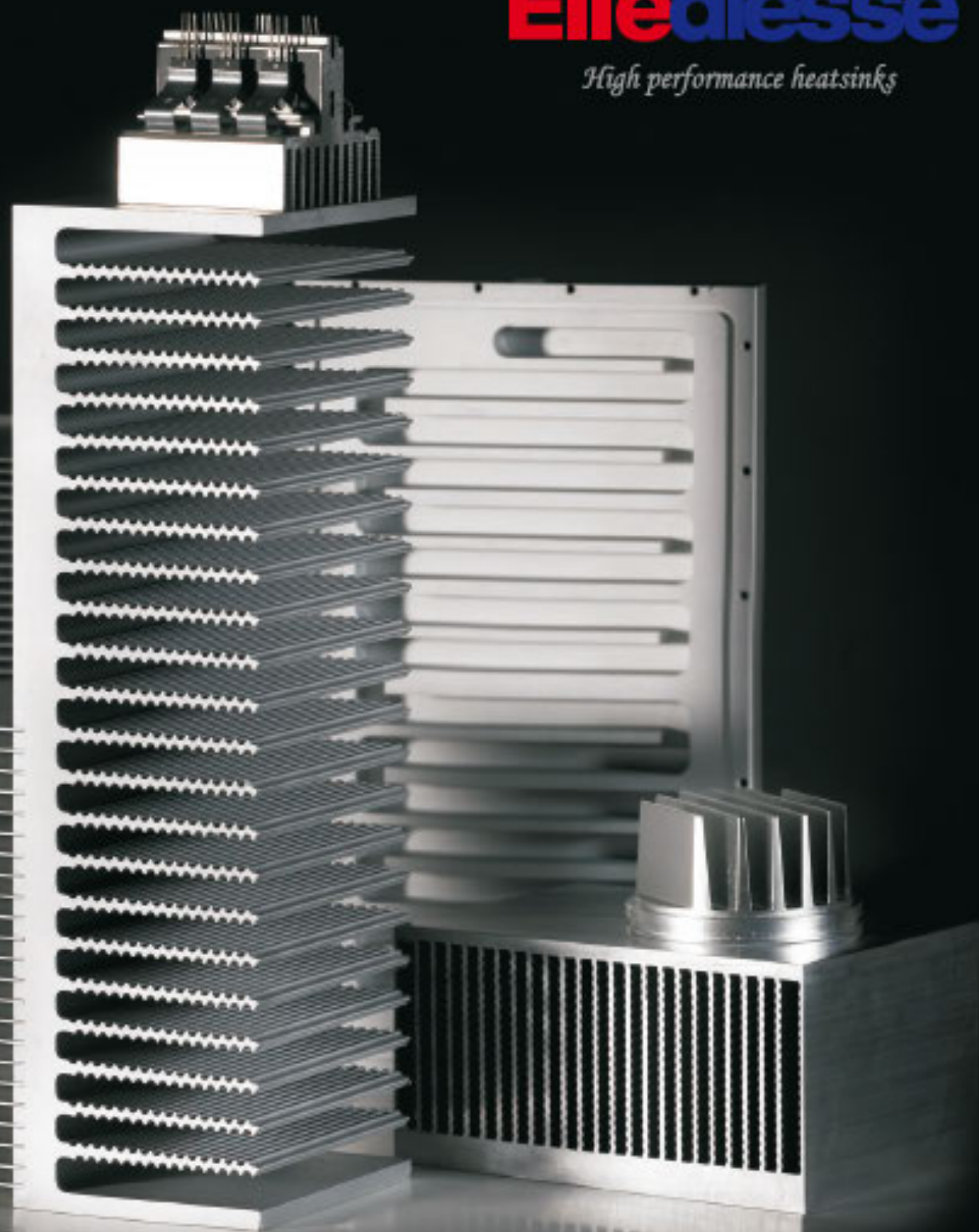


Ellediesse

High performance heatsinks





COMPANY PROFILE

Fondata nel 1985, ad oggi è una delle più importanti realtà presenti sul mercato europeo per la produzione di dissipatori per l'industria elettronica.

Ellediesse dalla sede principale di Bologna controlla e coordina i suoi due stabilimenti produttivi: uno in Italia dedicato alla produzione di prodotti di alta gamma e uno in Romania per la produzione di prodotti generici; 5.000 mq. coperti da una moderna ed efficiente struttura in grado di produrre dalle grandi quantità, alle piccole campionature pre-serie.

Tecnici altamente qualificati sono a completa disposizione del cliente, per studiare, progettare e realizzare dissipatori e profili speciali personalizzati, unitamente ad un reparto qualificato per la rapida realizzazione di campionature.

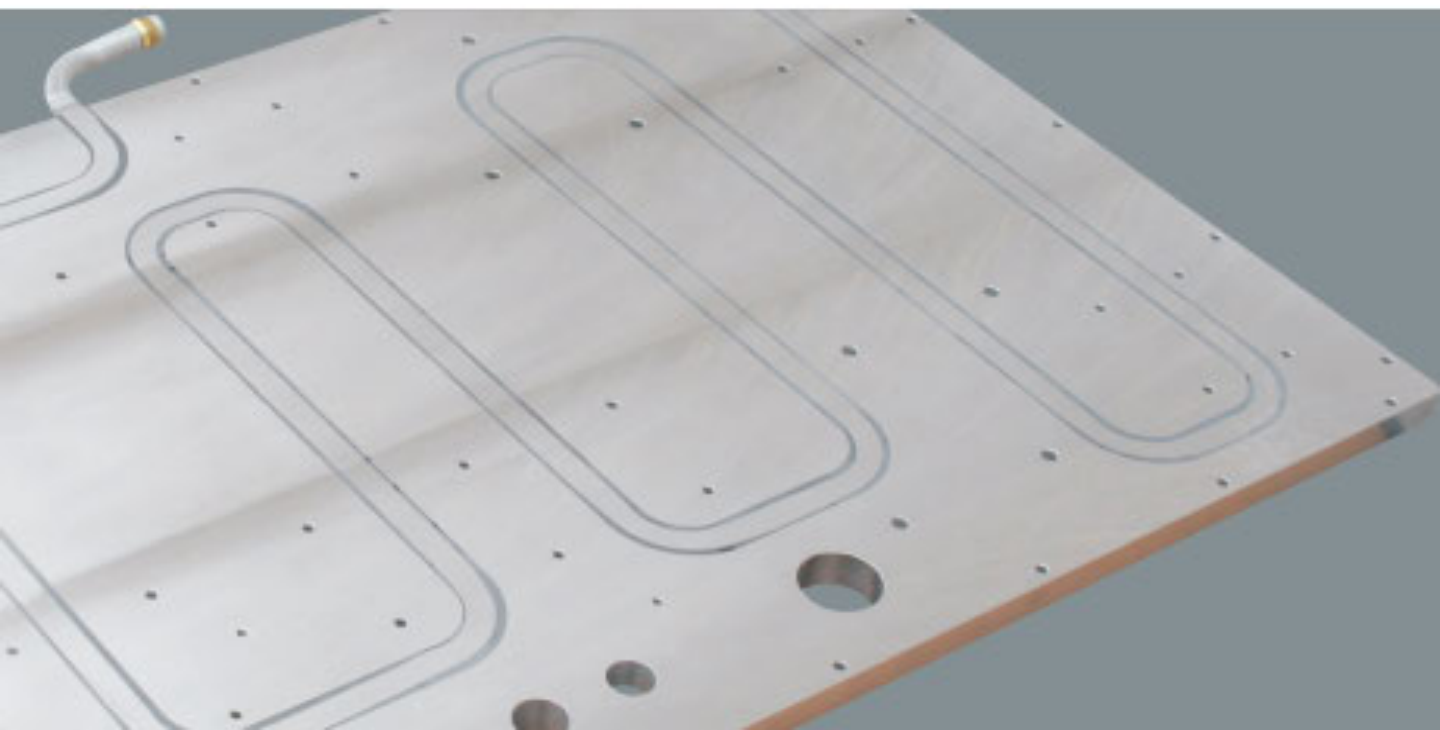
Know how, alta tecnologia e continua formazione delle risorse umane consentono di offrire: i più alti livelli di servizio e qualità del prodotto, un contributo innovativo nel product design ed un profilo di costo altamente competitivo, nonché rapidità e flessibilità nell'esecuzione di nuovi progetti con l'ausilio di specifici software per ridurre rischi e tempi di commercializzazione.

Established in 1985 is now one of the most important companies in the European Market for the production of heat sinks for the electronics industry.

Ellediesse from Bologna headquarters controls and coordinates its two production plants: one in Italy dedicated to the production of high-end products and one in Romania for the production of generic products; 5.000 sqm covered by a modern and efficient structure capable of producing large quantities and small pre-series samples.

Highly qualified engineers are at our customer's complete disposal, to study, design and manufacture custom heat sinks and special profiles, together with qualified equipment for the rapid creation of samples.

Know-how, high technology and continuous training of human resources to offer: the highest levels of service and product quality, an innovative contribution in product design and a highly competitive cost profile as well as speed and flexibility in the implementation of new projects with the help of specific software to reduce risk and time to market.



COLD PLATE

Cold Plate è la linea di dissipatori con circolazione forzata di liquido, pensata per le applicazioni con carichi termici particolarmente elevati.

Vi sono diverse modalità costruttive che vanno dalla piastra di alluminio con tubo di rame inserito all'interno, alla formazione di piastre accoppiando più profili forati ad esecuzioni particolari, ottenute accoppiando due gusci lavorati alla macchina utensile per ricavare le canalizzazioni per il liquido refrigerante.

Tutti i dissipatori raffreddati a liquido sono testati alla pressione di 8 bar al fine di assicurare che non vi siano perdite di liquido.

Settori di applicazione:

- Elettronica di potenza
- Laser
- Apparecchiature medicali
- Trasporti
- Treni
- Apparecchiature elettroniche per uso militare
- Radiotrasmittitori
- Macchine per la produzione di semiconduttori
- Gruppi di continuità

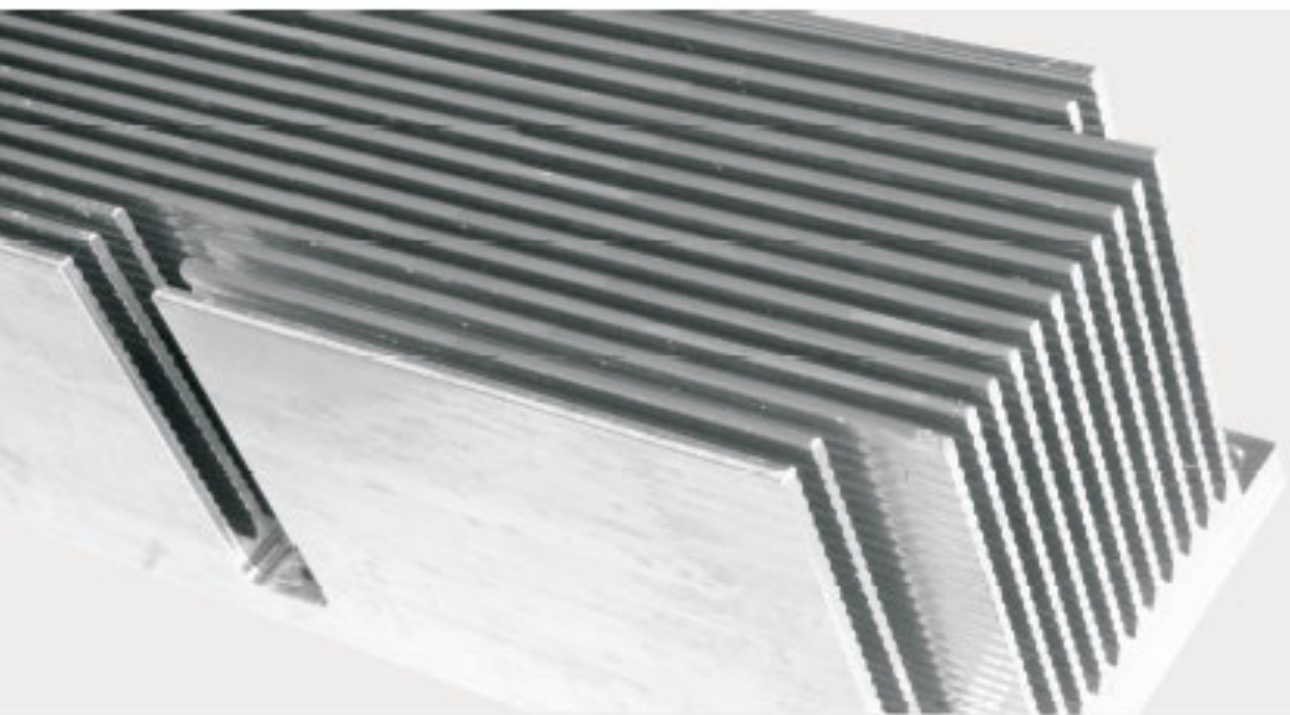
The Cold Plate is the line of heat sinks with forced circulation of liquid, designed for applications with very high thermal loads.

There are different methods of construction ranging from aluminum plate with copper tube placed inside, to the formation of more perforated plates matching profiles for particular performances obtained by mating two shells made with a machine tool to derive the funnels for the coolant.

All liquid cooled heat sinks are tested to a pressure of 8 bar in order to ensure that there is no leakage of liquid.

Application fields:

- Power generation and conditioning
- Lasers
- Medical equipment
- Transportation
- Electronic equipment for military use
- Radio transmitters
- Semiconductor processing equipment
- UPS



EXTRA POWER

Extra Power è la linea di "dissipatori componibili" progettata per tutte quelle applicazioni che richiedono un'elevata performance termica. Da utilizzare con sistemi di convezione forzata dell'aria, è adatto per tutte le applicazioni di apparecchiature elettroniche di media ed alta potenza; in particolare quelle assemblate con dispositivi elettronici di ultima generazione ad alte prestazioni ed ingombri ridotti. La flessibilità del sistema Extra Power è dovuta al processo produttivo che permette l'assemblaggio di singole alette fino ad ottenere dissipatori con misure max. 650 mm di lunghezza x 750 mm di base.

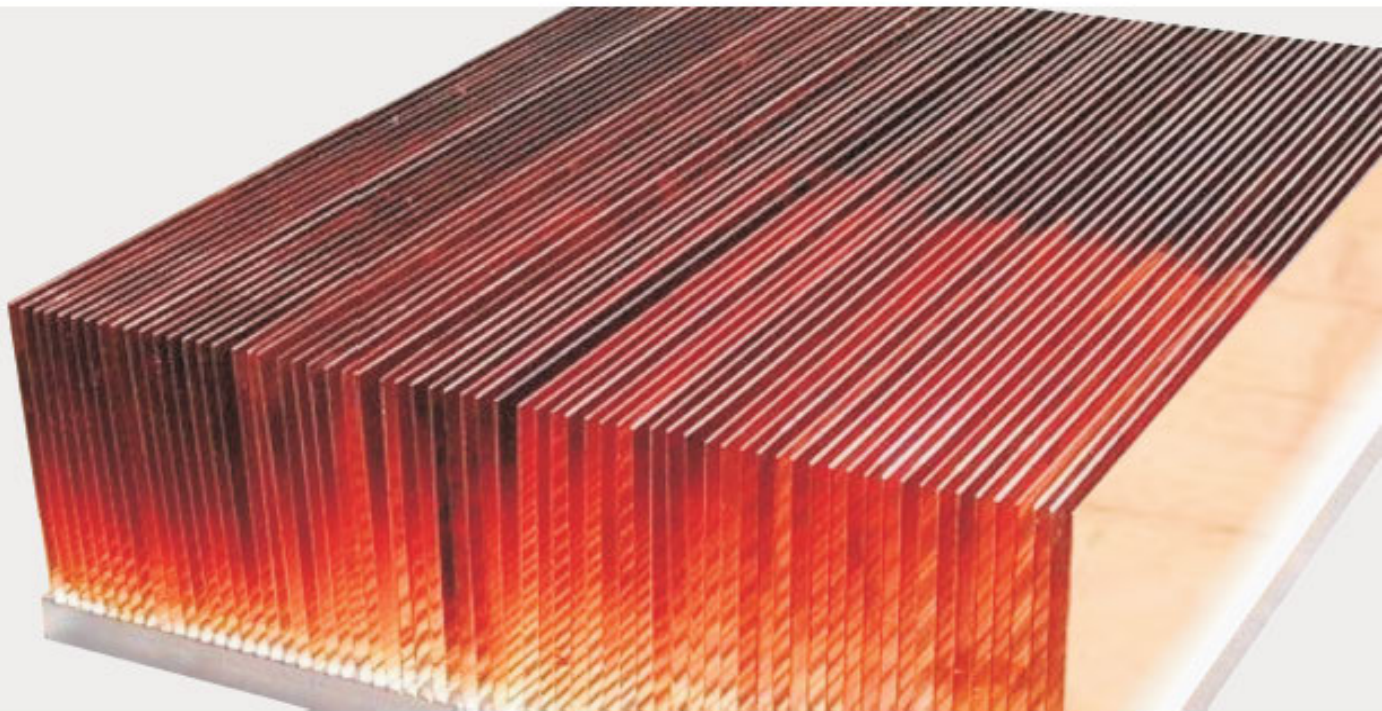
Settori di applicazione: gruppi di continuità, saldatrici industriali, trasporti, ferrovie, solare fotovoltaico, inverter, telecomunicazioni, caricatori, elettromedicale



Extra Power is the line of "modular heat sinks" designed for applications requiring high thermal performance. For use with forced air convection systems, it is suitable for all applications of electronic equipment for medium and high power; in particular those assembled with the newest high-performance and reduced dimension electronic devices. Extra Power System flexibility is due to the production process that allows the assembly of individual fins in order to obtain heat sinks with measures max. 650 mm in length x 750 mm base.

Applications fields: UPS, welding industry, transportation, railways, solar energy, inverter, telecommunications, battery chargers, medical equipment.





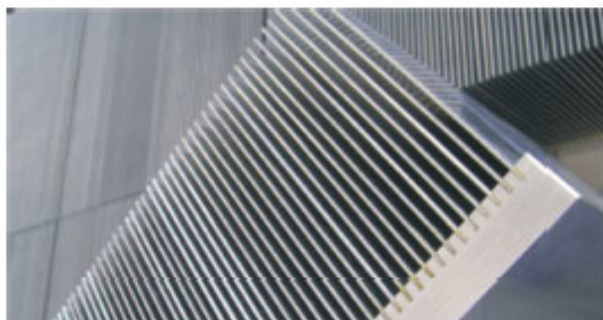
BONDED FIN

Bonded Fin è la nuova linea di dissipatori studiata per garantire un'elevata performance termica; questi dissipatori sono realizzati incollando le alette ad una base scanalata mediante particolari resine conduttive.

La particolare tecnologia costruttiva permette di ottenere una completa personalizzazione del dissipatore anche a fronte di un numero contenuto di pezzi.

Da utilizzare con sistemi di convezione forzata, possono essere realizzati con base e alette in materiali diversi, quindi alette e base in alluminio oppure base in rame e alette in alluminio.

Settori di applicazione: gruppi di continuità, saldatrici industriali, trasporti, ferrovie, solare fotovoltaico, inverter, telecomunicazioni, caricabatterie, elettromedicale.

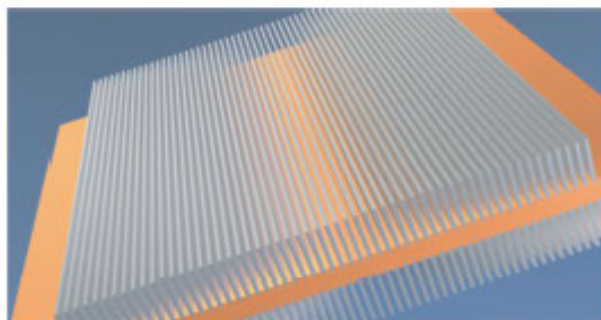


Bonded Fin is the new line of heat sinks designed to guarantee high thermal performance; these heat sinks are made by gluing the fins to a grooved base using special conductive resins.

The particular constructive technology allows us to obtain a complete customization of heat sink even in the face of a restricted number of pieces.

For use with systems of forced convection, it can be manufactured with base and fins in different materials, therefore fins and base in aluminum or copper base and aluminum fins.

Application fields: UPS, welding industry, transportation, railways, solar energy, inverter, telecommunications, battery chargers, medical equipment





LIGHTING

Lighting, la linea studiata per dissipare il calore dei LED utilizzati nella realizzazione di lampade o faretti.

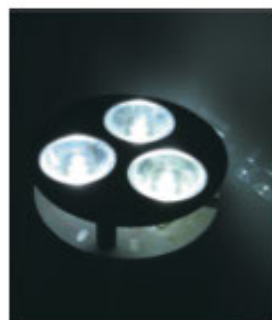
Settori di applicazione:

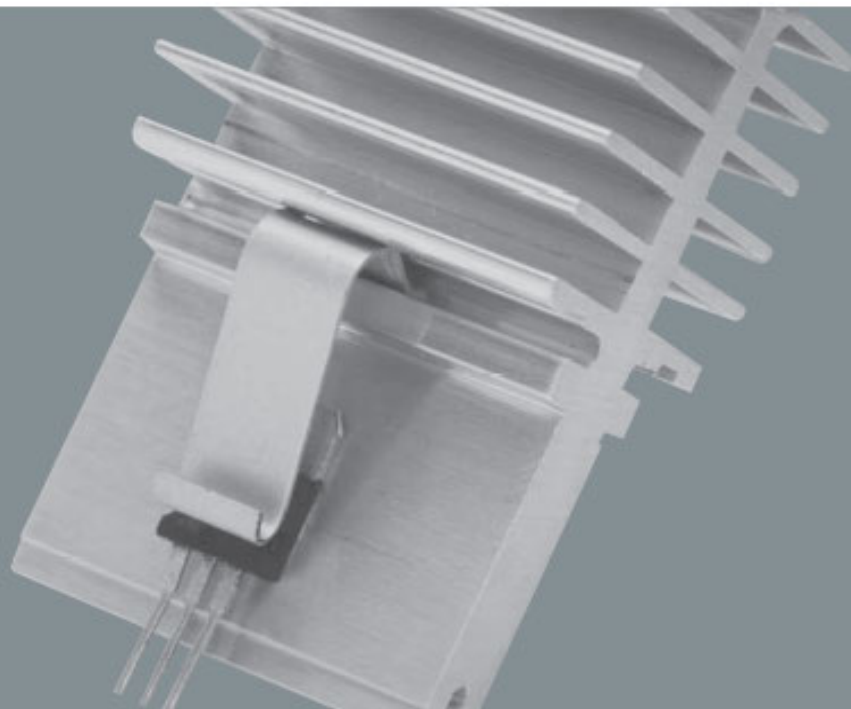
- Illuminotecnica
- Ferroviario

Lighting, designed to dissipate the heat of the LED used in the production of lamps or spotlights.

Application fields:

- Lighting
- Railway





CLIP SYSTEM

Un semplice "click" per ridurre i tempi di montaggio dei componenti sui dissipatori.

Dissipatori per componenti di media e bassa potenza, idonei per schede elettroniche, sono caratterizzati da una particolare scanalatura che permette il montaggio di una piccola molla in grado di bloccare saldamente il componente elettronico sul dissipatore con un semplice "click".

Settori di applicazione:

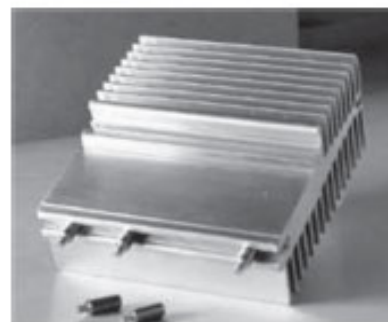
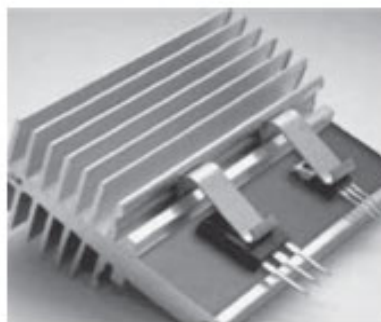
- Schede elettroniche da PC
- Alimentatori
- Caricabatterie
- Saldatrici industriali
- Elettrodomestici
- Settore del bianco

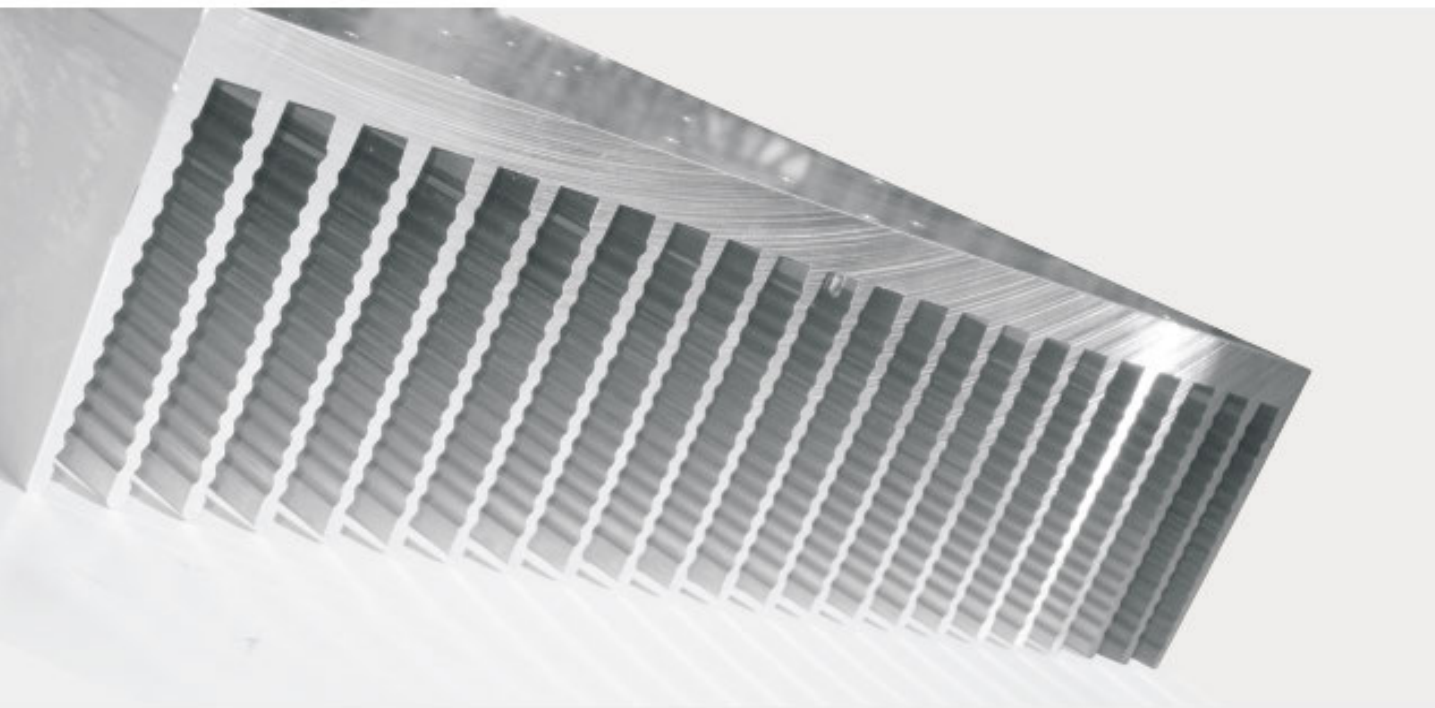
A simple "click" to reduce the component's mounting time on the heat sinks.

Heatsinks for components of medium and low power, suitable for electronic cards, are characterized by a particular channel that allows the installation of a small spring that can block the electronic component on the heat sink with a simple "click".

Application fields:

- PC electronic card
- Power supplies
- Battery chargers
- Welding industry
- Household appliances





PROFILE LINE

Questa linea di prodotti è realizzata partendo da profilati di alluminio estrusi in barre da 3 - 6 metri di lunghezza.

Il nostro catalogo si compone di oltre un centinaio di profili standard.

I nostri tecnici sono a completa disposizione del cliente per suggerire e realizzare nuove forme di estrusi per ogni particolare esigenza, unitamente ad un reparto qualificato per la rapida realizzazione di campionature.

Le tipologie di estrusi possono essere divise in:

- Profili per media potenza
- Profili a pettine
- Profili per celle a disco
- Profili per dispositivi con attacco a vite
- Profili per dispositivi di potenza con ventilazione forzata

Settori di applicazione:

- Alimentatori
- Elettrodomestici
- Saldatrici industriali
- Trasporti
- Ferrovie
- Solare fotovoltaico
- Telecomunicazioni
- Gruppi di continuità
- Caricabatterie
- Azionamenti elettrici (machine automatiche)

This product line is made from extruded aluminum profiles in bars from 3 - 6 meters in length.

Our catalogue consists of over one hundred standard profiles.

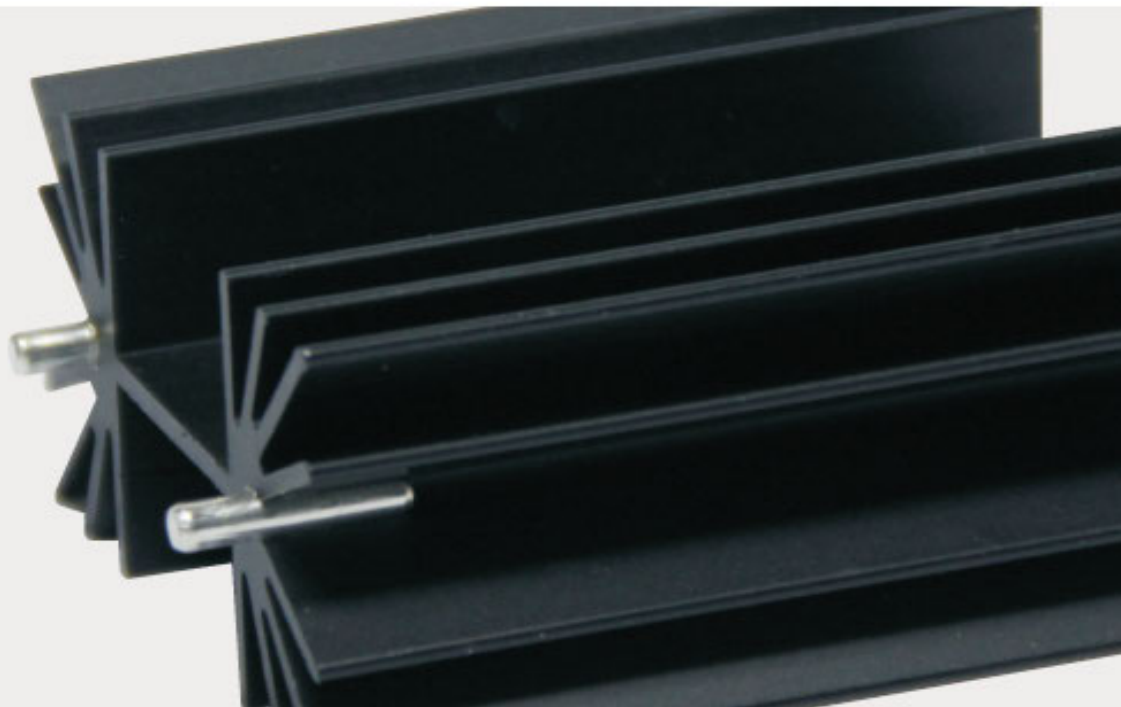
Our engineers are at customer's complete disposal to suggest and implement new forms of extruded profiles for each particular requirement, together with a qualified department for the rapid creation of samples.

Extruded types can be divided into:

- Medium power profiles
- Comb - shaped profiles
- Press pack profiles
- Profiles for screw type devices
- Profiles for High power forced cooling

-Application fields:

- Power supplies
- Household appliances
- Welding industry
- Transportation
- Railway
- Solar energy
- Telecommunications
- UPS
- Battery chargers
- Electric Drives (automatic machines)



PCB LINE e QUICK PCB LINE

Linee di prodotto dedicate alle applicazioni di bassa o media potenza.

Questi dissipatori (Personal Computer Board Line) sono fissati sulle schede elettroniche mediante saldatura, spine, oppure viti.

Settori di applicazione:

- Schede elettroniche da PC
- Alimentatori
- Caricabatterie
- Saldatrici industriali
- Elettrodomestici

Product lines dedicated to applications of low or medium power.

These heat sinks (Personal Computer Board Line) are fixed on electronic boards by welding, plugs or screws.

Application fields:

- Electronic cards for PC
- Power Supplies
- Battery Chargers
- Welding Industry
- Appliances





ALUMINIUM BOXES

Un contenitore di alluminio più o meno alettato può fungere esso stesso da dissipatore, oltre che da struttura di protezione per gli apparati interni.

Le scatole sono predisposte con guide per alloggiare le schede elettroniche e possono essere studiate e realizzate per garantire standard di protezione IP.

Settori di applicazione:

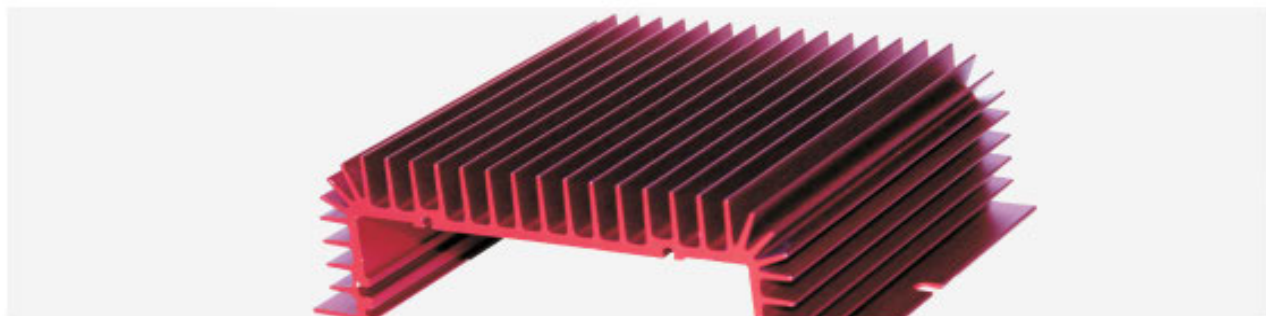
- Telecomunicazioni
- Contenitori di schede elettroniche
- Amplificatori
- Illuminotecnica per lampade

A finned aluminum container can act as a heat sink besides acting as a protection structure for internal device.

The boxes are prepared with guides to accommodate the electronic cards and can be designed and manufactured to ensure high standards of IP protection.

Application fields:

- Telecommunications
- Containers of electronic cards
- Amplifiers
- Lighting lamps





STANDARD PROFILE

Un'ampia gamma di profili estrusi disponibili in barre di diverse dimensioni:

- Barre tonde
- Barre piatte
- Barre quadre
- Barre esagonali
- Tubi rettangolari e tubi quadrati
- Canalini
- Profili
- Angolari

A wide range of extruded bars available in various sizes:

- Round bars
- Flat bars
- Square bars
- Hexagonal bars
- Square and rectangular pipe
- Cable ducts
- Shaped
- Angle profiles



Ellediesse



Abbiamo ottenuto la certificazione ISO 9001:2008 sul Sistema di Gestione della Qualità in fatto di qualità e controllo dei processi.
Una garanzia, per tutte le aziende clienti, del livello e della qualità del servizio, dei prodotti e delle relazioni tecniche e commerciali gestite da Ellediesse.

We have achieved the certification ISO 9001: 2008 Quality Management System in terms of quality and process control.
A guarantee, for all customers of the level and quality of the service, products and technical and business relationship managed by Ellediesse.

TECHNICAL CATALOGUE



Ellediesse



SYSTEM



2002/95/EC

La produzione viene eseguita in base alla normativa europea 2002/95/CE RoHS (Restriction of Hazardous Substances).

Compliance with regulations - Production is performed according to European legislation 2002/95/EC RoHS (Restriction of Hazardous Substances).

Ellediesse S.R.L.

sede legale: Via Due Ponti, 3

40050 - Argelato (BO) ITALY

sede operativa: Via C. Monari Sardè, 3/2

40010 Bentivoglio (BO)

Tel +39 051 6641033

Fax +39 051 6640350

email: vendite@ellediesse.it

email: sales@ellediesse.it

website: www.ellediesse.it