

Ellediesse

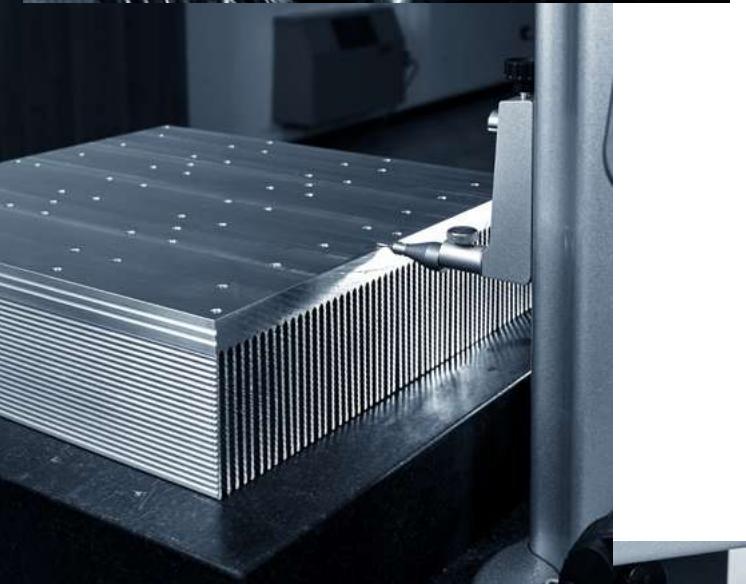
HIGH PERFORMANCE HEATSINKS FROM 1985



Ellediesse è una delle più importanti aziende presenti sul mercato europeo per la progettazione e produzione di dissipatori di calore e profili speciali personalizzati applicabili nel settore dell'informatica, in quello dei trasporti e automotive, nelle tecnologie aerospaziali, nelle telecomunicazioni, per l'utilizzo dell'energia solare, nell'elettromedica e nell'illuminotecnica.

Fondata nel 1985 oggi Ellediesse è presente in oltre 20 paesi attraverso distributori, partner aziendali e rete vendita.

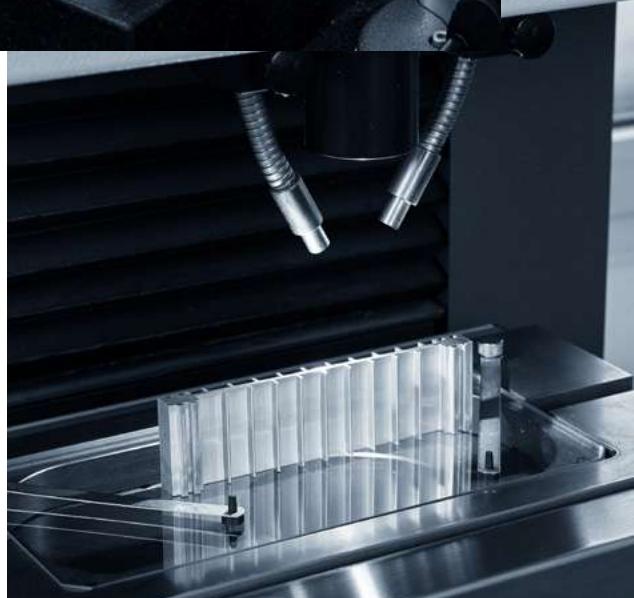
Il nostro obiettivo. Disegnare il "FUTURO"



Ellediesse is one of the most important companies on the European market for the design and production of heatsinks and special customized profiles applicable in the IT, transport and automotive sectors, aerospace technologies, telecommunications, the use of solar energy, electromedical and lighting engineering.

Founded in 1985, today Ellediesse is present in more than 20 countries through distributors, business partners and sales networks.

Our goal. Drawing the "FUTURE"



Ellediesse ist eines der wichtigsten Unternehmen auf dem europäischen Markt für die Entwicklung und Produktion von Kühlkörpern und speziellen kundenspezifischen Profilen, die in der IT-, Transport- und Automobilbranche, der Luft- und Raumfahrttechnik, Telekommunikation, Solarenergie, Elektromedizin und Beleuchtungstechnik eingesetzt werden.
Ellediesse wurde 1985 gegründet und ist heute in über 20 Ländern durch Distributoren, Geschäftspartner und ein Vertriebsnetz präsent.

Unser Ziel. Die "ZUKUNFT" gestalten.





DAL 1985

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.

FROM 1985

From its headquarters in Bologna, Ellediesse 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 from large quantities to small pre-series samples.

Highly skilled technicians are fully available to the customer, to study, design and manufacture custom heatsinks and special profiles, together with a qualified department for the rapid creation of samples.

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

SEIT 1985

Ellediesse leitet und koordiniert von seinem Hauptstandort in Bologna aus seine beiden Produktionsstätten: eine in Italien für die Herstellung von High-End-Produkten und eine in Rumänien für die Herstellung von Generika; auf rund 5.000 qm befindet sich eine moderne und effiziente Struktur, die in der Lage ist, von großen Mengen bis hin zu kleinen Vorserienmustern zu produzieren.

Hochqualifizierte Techniker stehen dem Kunden zur Verfügung, um kundenspezifische Kühlkörper und Sonderprofile zu untersuchen, zu entwerfen und herzustellen, zusammen mit einer qualifizierten Abteilung für die schnelle Herstellung von Mustern. Dank unseres Know-hows, unserer Spitzentechnologie und der kontinuierlichen Weiterbildung des Personals können wir Folgendes bieten: ein Höchstmaß an Service- und Produktqualität, einen innovativen Beitrag zum Produktdesign und ein äußerst wettbewerbsfähiges Kostenprofil sowie Schnelligkeit und Flexibilität bei der Durchführung neuer Projekte mit Hilfe spezieller Software, um Risiken und Markteinführungszeiten zu verringern.

SETTORI DI APPLICAZIONE

APPLICATION AREA

EINSATZGEBIET

Ellediesse Srl, grazie all'esperienza accumulata nel corso degli anni, è oggi in grado di offrire un'ampia gamma di prodotti che rispondono alle diverse esigenze di utilizzo.

Thanks to the experience accumulated over the years, Ellediesse Srl is now able to offer a wide range of products that meet different needs of use.

Dank der im Laufe der Jahre gesammelten Erfahrung ist Ellediesse Srl heute in der Lage, eine breite Palette von Produkten anzubieten, die den unterschiedlichen Nutzungsanforderungen gerecht werden.



Automobilistico
Automotive
Automobilsektor



Broadcast
Übertragung



TRASPORTI
TRANSPORT
TRANSPORT



ENERGIA SOLARE
SOLAR ENERGY
SOLARENERGIE



ELETTRODOMESTICI
DOMESTIC APPLIANCES
HAUSHALTSGERÄTE



NAUTICO
NAUTICAL
NAUTISCH



ILLUMINOTECNICA
LIGHTING TECHNOLOGY
BELEUCHTUNGSTECHNIK



AEREOSPAZIALE
AEROSPACE
LUFT- UND RAUMFAHRT

LA NOSTRA QUALITÀ

OUR QUALITY

UNSERE QUALITÄT

Per garantire elevate prestazioni ai nostri prodotti, in linea con la politica aziendale, vengono effettuati dall'ufficio preposto continui controlli sui prodotti realizzati. La nostra organizzazione attraverso la certificazione di sistema, ha definito i criteri per gestire il ciclo produttivo, in modo da soddisfare i bisogni dei nostri clienti, nell'ottica di un miglioramento costante nel tempo.

Ellediesse Srl è certificata:

- ISO 9001 – Sistemi di gestione della qualità;
- ISO 14001 – Sistema di gestione ambientale;
- Rating di legalità ottenuto nell'anno 2022

To ensure high performance for our products and in line with the company policy, the products manufactured undergo continuous checks by the office in charge. Through system certification, our organization has defined the criteria for managing the production cycle, in order to meet the needs of our customers, with a view to constant improvement over time.

Ellediesse Srl is certified according to the following standards:

- ISO 9001 - Quality management systems;
- ISO 14001 - Environmental management system;
- Legality rating obtained in 2022

Um die hohe Leistungsfähigkeit unserer Produkte zu gewährleisten, werden die hergestellten Produkte im Rahmen der Unternehmenspolitik von der zuständigen Abteilung ständig kontrolliert. Unsere Organisation hat durch die Systemzertifizierung die Kriterien für die Verwaltung des Produktionszyklus festgelegt, um die Bedürfnisse unserer Kunden zu verbessern und sich im Laufe der Zeit ständig zu verbessern.

Ellediesse Srl ist zertifiziert:

- ISO 9001 - Qualitätsmanagementsysteme;
- ISO 14001 - Umweltmanagementsystem;
- Legalitätsbewertung im Jahr 2022 erhalten



I NOSTRI PRODOTTI

OUR PRODUCT

UNSERE PRODUKTE

“Il dissipatore di calore è uno dei componenti fondamentali dei dispositivi elettronici. Ellediesse ha il suo punto di forza, nella capacità di realizzare tramite macchine di ultima generazione, componenti customizzati per i propri clienti.”

“The heatsink is one of the fundamental components of electronic devices. In Ellediesse we make of our ability to create customized components for customers a strong point using the latest generation machines and continuous innovation of the techniques used.”

“Der Kühlkörper ist eine der grundlegenden Komponenten elektronischer Geräte. Die Stärke von Ellediesse liegt in der Fähigkeit, mit hochmodernen Maschinen und kontinuierlicher Innovation der verwendeten Techniken maßgeschneiderte Komponenten für seine Kunden herzustellen.”



Ellediesse Srl offre un servizio di progettazione completa per sviluppare soluzioni personalizzate atte a soddisfare esigenze specifiche dei clienti. Un ingegnere è costantemente a disposizione per creare o apportare innovazioni per ogni richiesta pervenuta, fino alla progettazione e realizzazione del prodotto “custom”. Per migliorare il servizio, renderlo più celere, viene eseguita una analisi tecnica preventiva. Rispondiamo nel più breve tempo possibile alle richieste, documentando con relazioni e dati tecnici. I risultati ottenuti soddisfano sia i clienti che l’azienda.

Ellediesse Srl offers a complete design service to develop customized solutions to meet specific customer needs. An engineer is constantly available to create or innovate for each request received, up to the design and creation of the “custom” product. To improve the service and make it faster, a preventive technical analysis is performed. We respond to requests as soon as possible, documenting with reports and technical data. The results obtained satisfy both customers and the company.

Ellediesse Srl bietet einen kompletten Designservice, um maßgeschneiderte Lösungen für spezifische Kundenbedürfnisse zu entwickeln. Ein Ingenieur steht ständig zur Verfügung, um für jede eingegangene Anfrage etwas zu entwickeln oder zu erneuern, bis hin zum Entwurf und der Realisierung des “kundenspezifischen” Produkts. Um den Service zu verbessern und zu beschleunigen, wird eine präventive technische Analyse durchgeführt. Wir reagieren so schnell wie möglich auf Anfragen und dokumentieren dies mit Berichten und technischen Daten. Die erzielten Ergebnisse stellen sowohl die Kunden als auch das Unternehmen zufrieden.



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 in 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 per assicurare che non vi siano perdite di liquido.

Settori di applicazione:

- elettronica
- laser
- apparecchiature medicali

Cold Plate is the line of heatsinks with forced circulation of liquid, designed for applications with very high thermal loads. There are several construction methods ranging from aluminium plate with copper pipe placed inside, to the formation of plates by coupling several perforated profiles, as well as particular executions, obtained by coupling two machined worked shells to derive the coolant ducts. All the liquid-cooled heatsinks are tested at a pressure of 8 bars to ensure that there is no leakage.

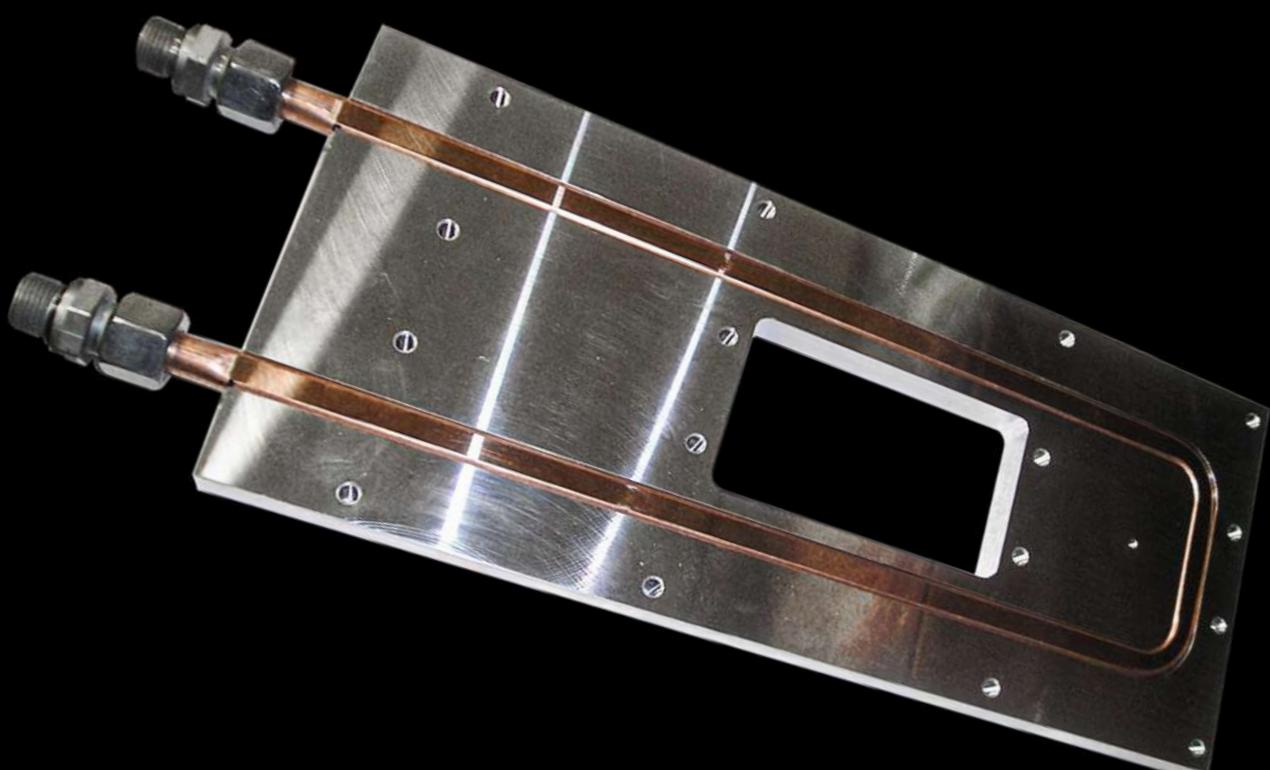
Application fields:

- electronics*
- laser*
- medical equipment*

Cold Plate ist die Linie von Kühlkörpern mit Zwangsumlauf der Flüssigkeit, die für Anwendungen mit besonders hohen thermischen Belastungen entwickelt wurden. Es gibt verschiedene Konstruktionsmethoden, die von der Aluminiumplatte mit darin eingesetztem Kupferrohr über die Bildung von Platten durch Verbindung mehrerer perforierter Profile bis hin zu Spezialausführungen reichen, die durch die Verbindung zweier auf der Werkzeugmaschine bearbeiteter Schalen zur Herstellung der Kühlmittelkanäle erzeugt werden. Alle flüssigkeitsgekühlten Kühlkörper werden mit einem Druck von 8 bar getestet, um sicherzustellen, dass keine Flüssigkeit austritt.

Anwendungsbereiche:

- Elektronik
- Laser
- medizinische Geräte



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 tramite l’assemblaggio di singole parti, di ottenere innumerevoli tipologie di dissipatori.

Settori di applicazione:

- gruppi di continuità
- saldatrici industriali
- solare fotovoltaico
- inverter

Extra Power is the line of “modular heatsinks” designed for all the applications that require high thermal performance. To be used with forced air convection systems, it is suitable for all the applications of medium to high-power electronic equipment; in particular those assembled with latest generation electronic devices with high performance and reduced dimensions. The flexibility of the Extra Power system is the result of a production process which allows to obtain innumerable types of heatsinks through the assembly of individual parts.

Sectors of application:

- uninterruptible power supplies*
- industrial welding machines*
- Solar photovoltaic*
- inverter*

Extra Power ist die Linie der “modularen Kühlkörper” für alle Anwendungen, die eine hohe thermische Leistung erfordern. Für den Einsatz in Umluftsystemen, geeignet für alle elektronischen Geräte mit mittlerer und hoher Leistung; insbesondere solche, die mit der neuesten Generation leistungsstarker, platzsparender elektronischer Geräte ausgestattet sind. Die Vielseitigkeit des Extra Power-Systems ist auf den Produktionsprozess zurückzuführen, der es ermöglicht, durch die Montage von Einzelteilen unzählige Arten von Kühlkörpern zu erhalten.

Anwendungsbereiche:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung*
- Industrieschweißer*
- Solar-Photovoltaik*
- Wechselrichter*

BONDED FIN

Questi dissipatori garantiscono una elevata performance termica. Sono realizzati incollando alette di alluminio inserite in scanalature longitudinali ricavate su una base in alluminio o in rame. Sono possibili personalizzazioni praticamente illimitate.

Il sistema necessario alla realizzazione di questi ultimi è particolarmente flessibile, in quanto non richiede la realizzazione di matrici e quindi non ha costi di investimento iniziale.

- gruppi di continuità
- inverter
- elettromedicale
- saldatrici industriali

These heatsinks guarantee high thermal performance. They are made by gluing aluminium fins inserted in longitudinal grooves obtained on an aluminium or copper base. Virtually unlimited customizations are possible.

The system needed for their realization is particularly flexible, since it does not require the creation of moulds and therefore does not entail initial investment costs.

Application fields:

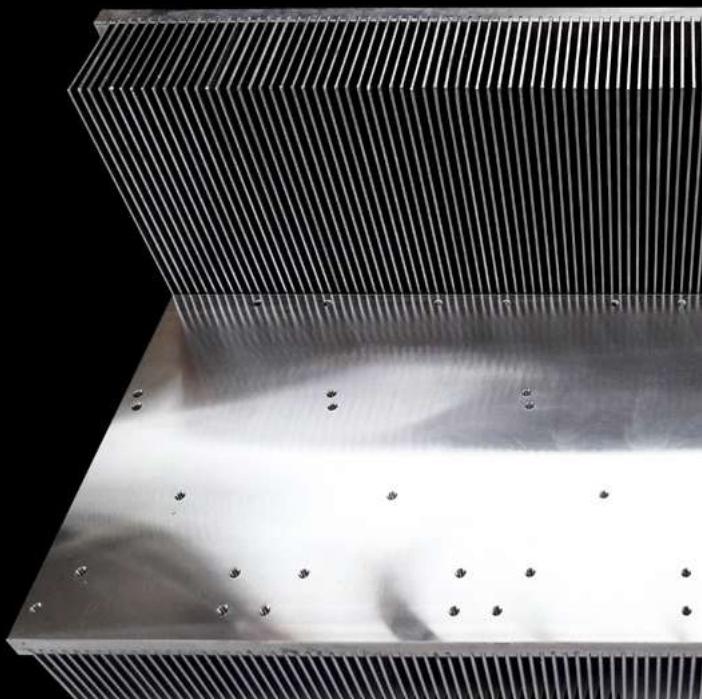
- UPS
- inverter
- electro-medical equipment
- industrial welders

Diese Kühlkörper garantieren eine hohe thermische Leistung. Sie werden durch das Verkleben von Aluminiumlamellen hergestellt, die in Längsrillen auf einer Aluminium- oder Kupferbasis eingefügt werden. Praktisch unbegrenzte Anpassungen sind möglich.

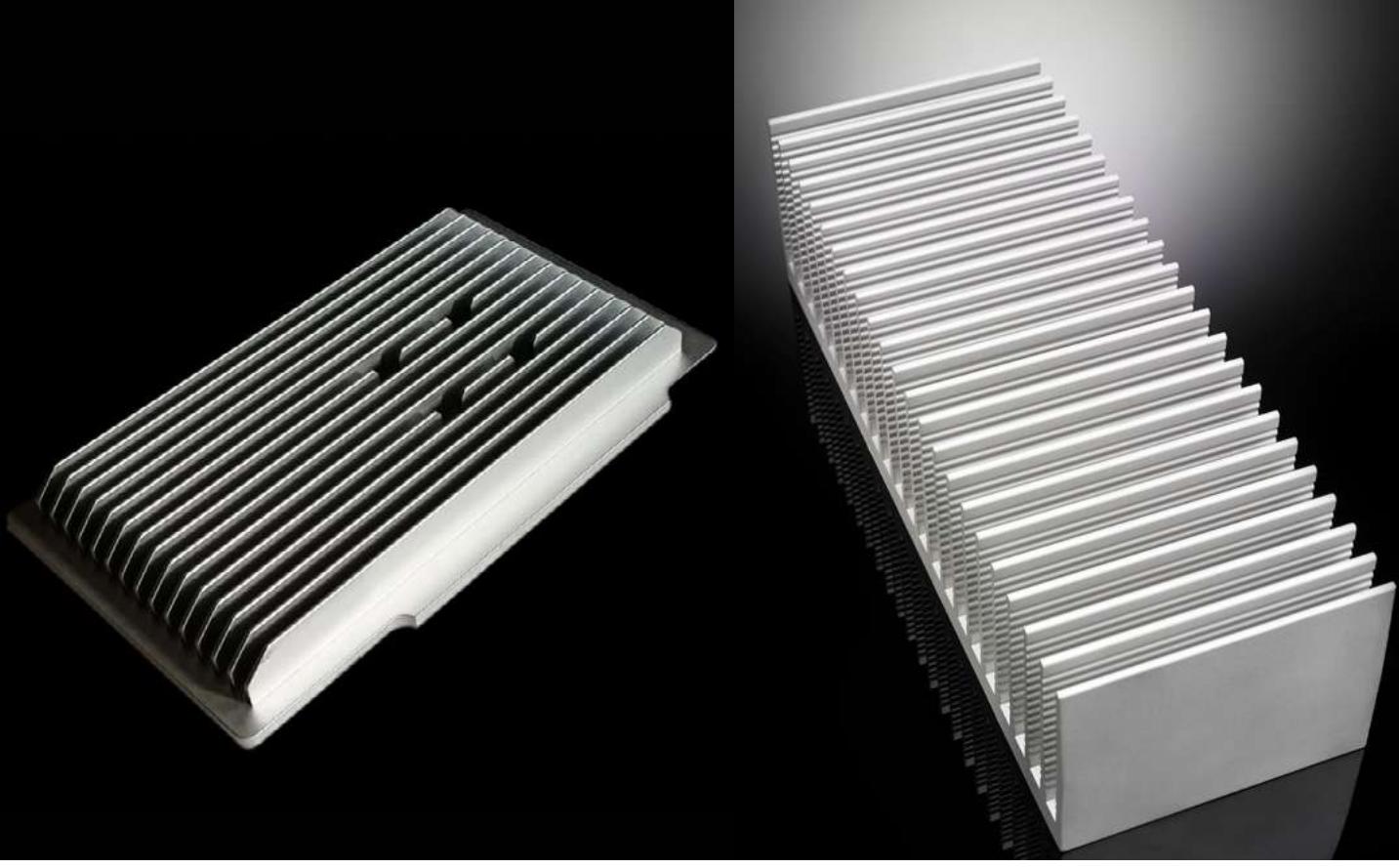
Das dafür erforderliche System ist besonders flexibel, da es keine Matrizen erfordert und daher keine anfänglichen Investitionskosten anfallen.

Anwendungsbereiche:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Wechselrichter
- elektromedizinische Geräte
- Industrieschweißer



PROFILE LINE



Profilati estrusi in barre di alluminio. Queste ultime vengono tagliate e lavorate su disegno del cliente. La nostra disponibilità è molto ampia. 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.

Settori di impiego:

- alimentari
- saldatrici industriali
- ferrovie e trasporti in genere
- gruppi di continuità
- azionamenti elettrici (macchine automatiche)

Extruded profiles in aluminium bars. The latter are cut and processed according to customer's drawing. Our availability is very wide. Our technicians are at your complete disposal to suggest and implement new extruded forms for any particular requirement, together with a qualified department for rapid completion of sampling.

Application fields:

- food industry*
- industrial welding machines*
- railways and transport*
- UPS*
- electric drivers (automatic machines)*

Strangpressprofile aus Aluminium. Diese werden nach Kundenzeichnung zugeschnitten und bearbeitet. Unsere Angebote sind sehr breit gefächert. Unsere Techniker stehen dem Kunden zur Verfügung, um neue Strangpressformen für jede spezielle Anforderung auszuarbeiten und herzustellen, zusammen mit einer qualifizierten Abteilung für die prompte Herstellung von Mustern.

Anwendungsbereiche:

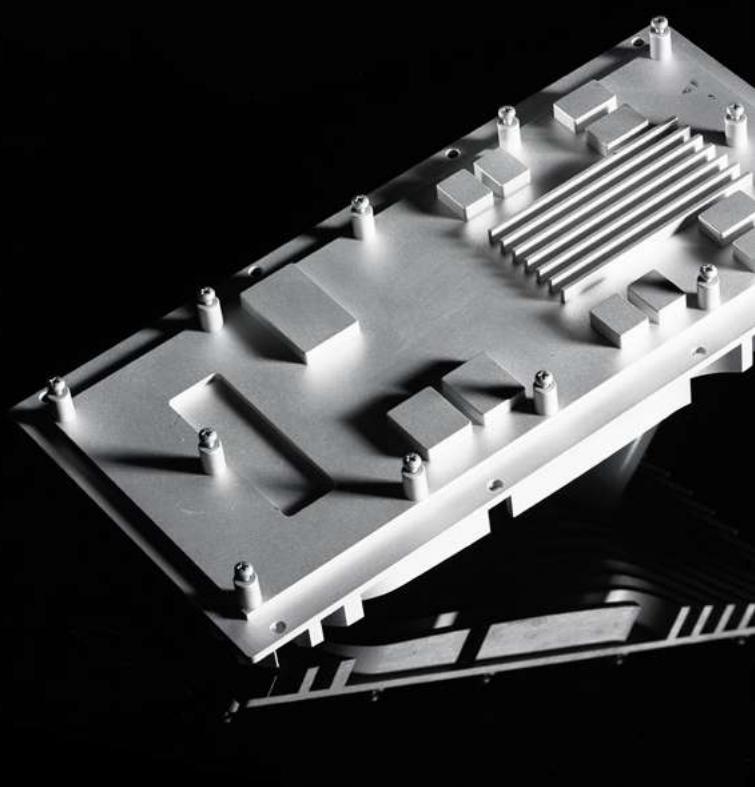
- Lebensmittelindustrie*
- Industrieschweißer*
- Eisenbahn und Transport*
- unterbrechungsfreie Stromversorgung*

CUSTOM PRODUCT

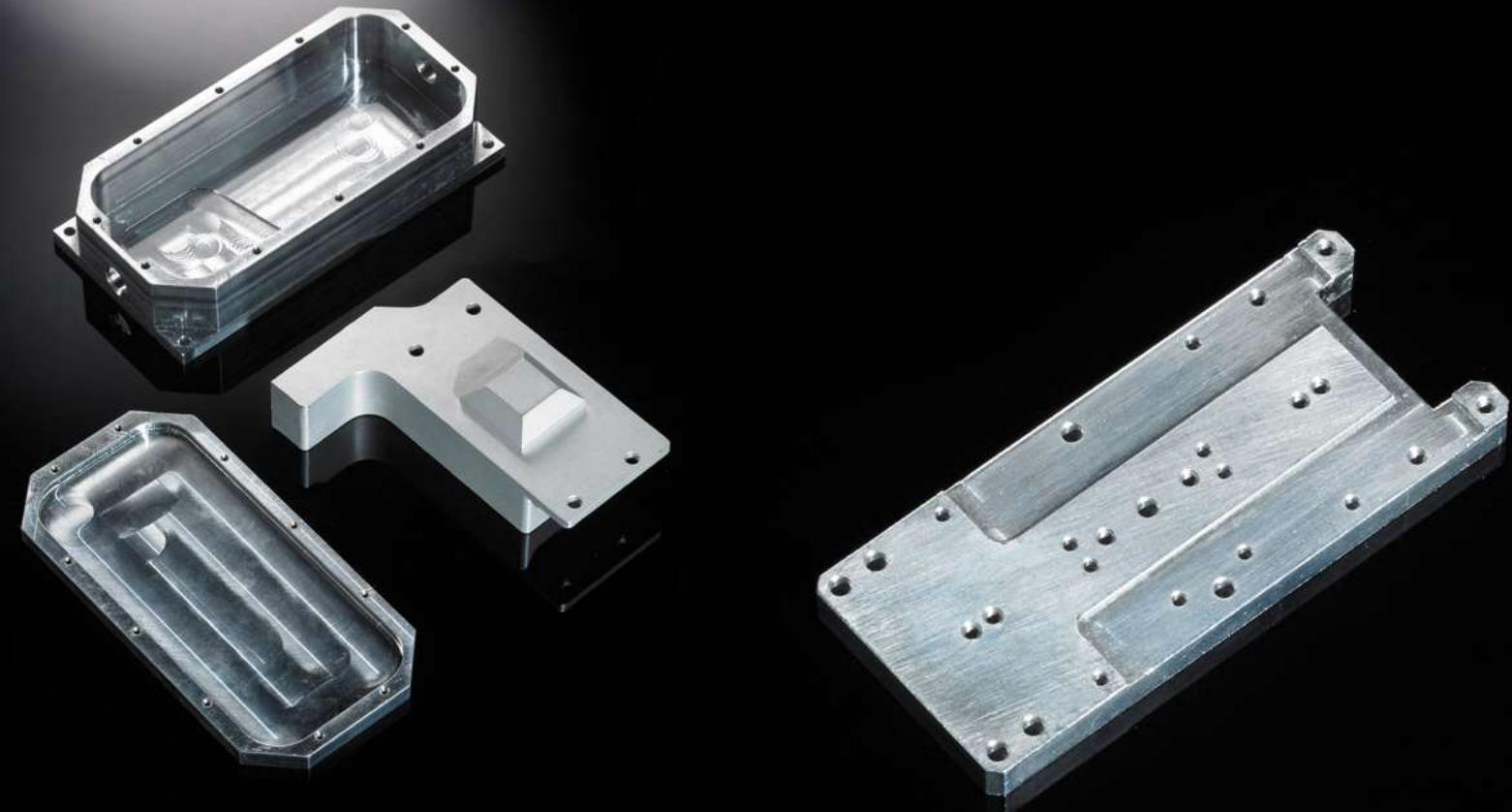
Ampia tipologia di profili estrusi di diverse grandezze: barre tonde, piatte, quadre, esagonali, tubi rettangolari quadrati, profili, canalini, angolari, dai quali ricavare tramite lavorazioni meccaniche, prodotti speciali su vostro disegno.

A wide range of extruded profiles of different sizes: round, flat, square, hexagonal bars, rectangular, square tubes, profiles, ducts, angles, from which it is possible to obtain, by machining, special products according to your design.

Eine große Auswahl an Strangpressprofilen in verschiedenen Größen: Rund, Flach, Vierkant-Sechskantstangen, Vierkantrohre, Profile, Nuten, Winkel, aus denen durch mechanische Bearbeitung, Sonderprodukte nach Ihrem Entwurf gefertigt werden.



ALUMINIUM BOXES



Struttura di protezione per apparati interni, può assolvere esso stesso la funzione di dissipatore. L'involucro più o meno alettato è provvisto di guide per alloggiare le schede elettroniche. Garantiscono standard di protezione I.P.

Settori di impiego:

- contenitori di schede elettroniche
- amplificatori
- illuminotecnica per lampade
- telecomunicazioni

A Protection structure for internal devices, it can work as a heatsink itself. The more or less finned casing is provided with guides to accomodate the electronic boards. They ensure I.P. standards of protection.

Application fields:

- containers of electronic boards
- amplifiers
- lighting technology for lamps
- telecommunications

Schutzgehäuse für interne Geräte, das selbst die Funktion eines Kühlkörpers übernehmen kann. Das mehr oder weniger gerippte Gehäuse ist mit Schienen ausgestattet, auf denen die elektronischen Platinen untergebracht sind. Sie garantieren I.P.- Schutzstandards Anwendungsbereiche:
- Kartenhalter
- Verstärker
- Beleuchtung für Lampen
- Telekommunikation

CLIP SYSTEM

Clip system è il nuovo sistema proposto per l'assemblaggio rapido dei componenti di potenza sul dissipatore. È possibile determinare il giusto compromesso fra la forza di inserimento della molla, la pressione della molla sul componente (per un corretto trasferimento termico) e le esigenze di engineering del progettista.

Settori di impiego:

- schede elettroniche
- alimentatori
- caricabatterie
- settore del bianco

Clip system is the new system proposed for the quick assembly of power components on the heatsink. It is possible to determine the right balance between the spring insertion force, the spring pressure on the component (for a correct thermal transfer) and the engineering requirements of the designer.

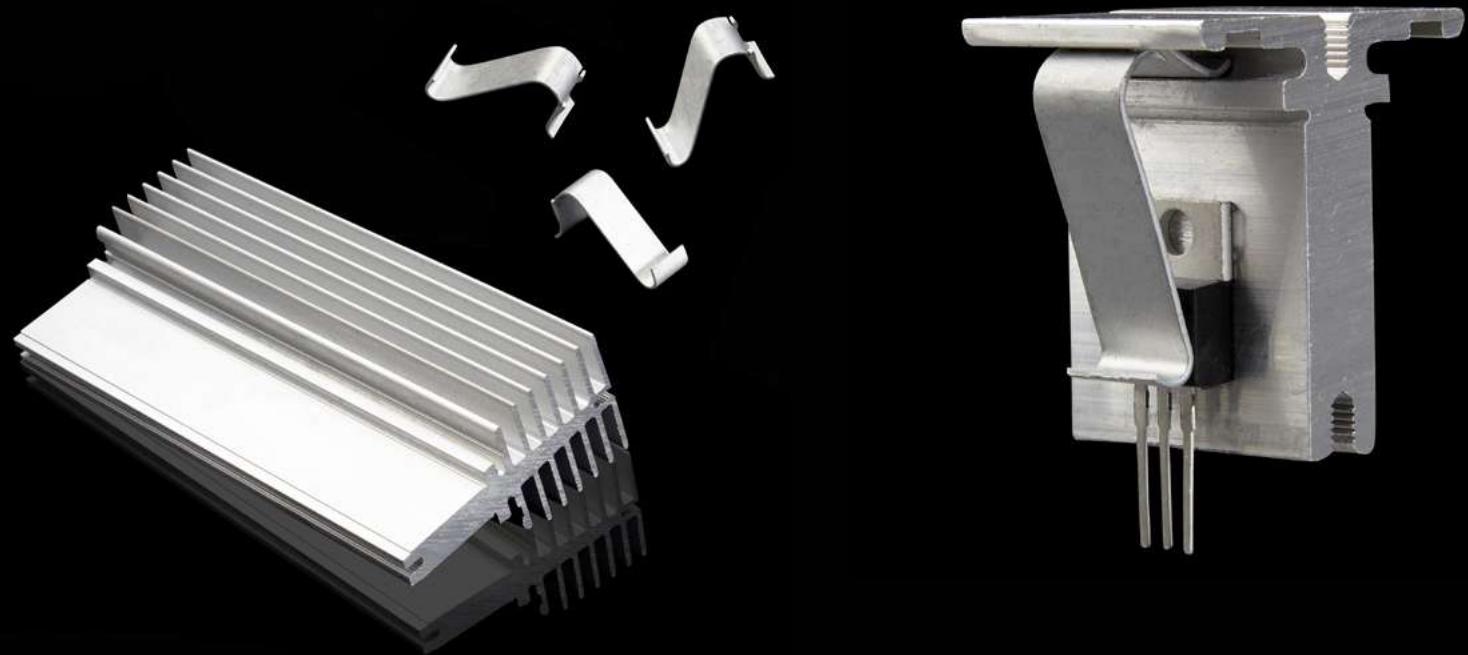
Application fields:

- electronic boards
- power supply
- charger
- domestic appliances
- industrial welders

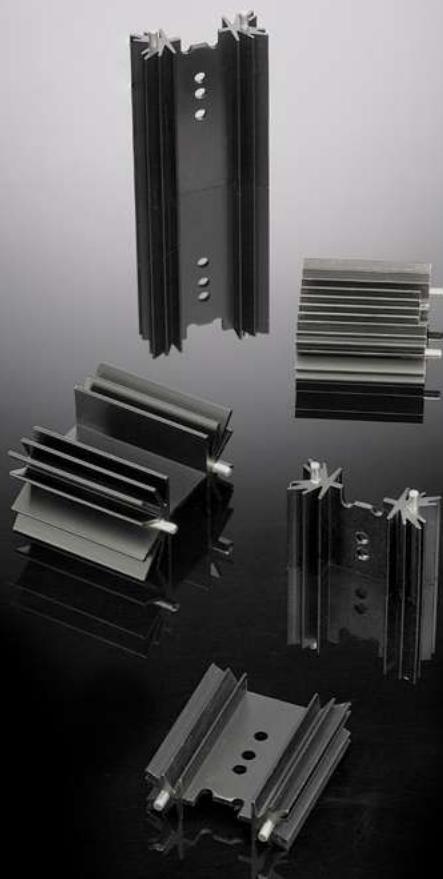
Clip-System ist das neue System für die schnelle Montage von Leistungskomponenten auf dem Kühlkörper. Es ist möglich, das richtige Gleichgewicht zwischen der Einstekkraft der Feder, dem Federdruck auf das Werkstück (für eine korrekte Wärmeübertragung) und den Konstruktionsanforderungen des Designers zu bestimmen.

Anwendungsbereiche:

- elektronische Schalttafeln
- Stromversorgungen
- Ladegerät
- Haushaltgeräte



PCB LINE & QUICK PCB



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 impiego:

- schede elettroniche
- alimentatori
- caricabatterie
- settore del bianco (macchine da caffè, elettrodomestici)
- saldatrici industriali

Product lines dedicated to low or medium power applications.

These heatsinks (Personal Computer Board line) are fixed on the electronic boards by welding, pins, or screws.

Application fields:

- PC electronic boards
- power supply
- chargers
- 'white sector' (coffee machines, domestic appliances)
- industrial welders



Produktlinien für Anwendungen mit geringer bis mittlerer Leistung.

Diese Kühlkörper (Personal Computer Board Line) werden durch Schweißen, Stifte oder Schrauben auf den Platten befestigt. Anwendungsbereiche:

- PC elektronische Schalttafeln
- Stromversorgung
- Ladegerät
- Branche der Haushaltgeräte (Kaffeemaschinen, Haushaltsgeräte)
- Industrieschweißer

LIGHTING

Linea creata per dissipare il calore dei LED. Impiegati in qualsiasi realizzazione illuminotecnica garantiscono un'ottima flessibilità e versatilità di applicazione.

Questi ultimi possono essere ricavati tramite traciatura o da CNC.

Settori di impiego:

- illuminotecnica

Line created to dissipate the LEDs heat. Employed in any lighting design they guarantee excellent flexibility and versatility of application.

These heatsinks can be obtained by cutting or by CNC. Application fields:

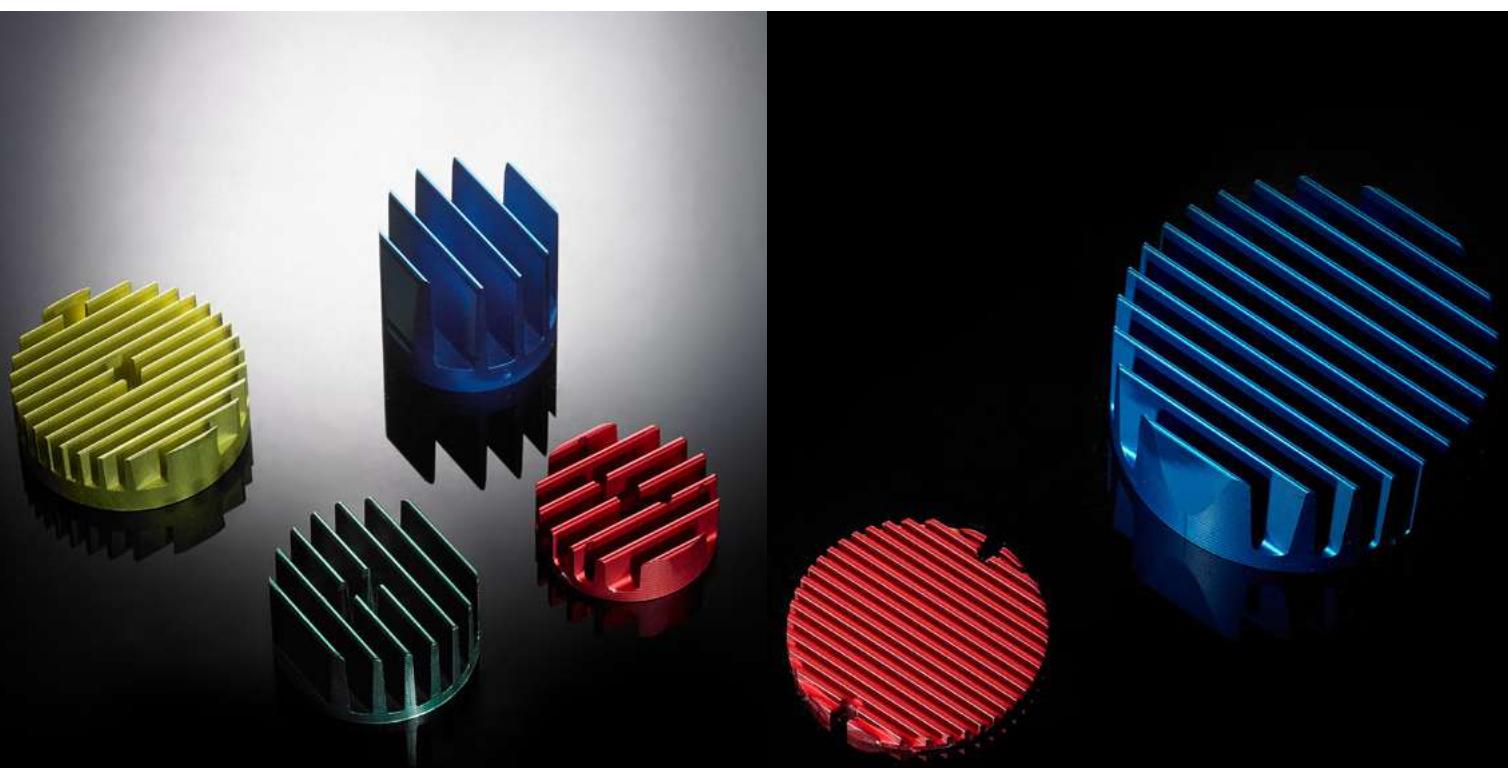
- lighting technology*

Eine Linie, die geschaffen wurde, um die Wärme der LEDs abzuführen. In jeder beliebigen Ausführung von Beleuchtungsanlagen garantieren sie eine hervorragende Flexibilität und Vielseitigkeit in der Anwendung.

Diese können durch Schneiden oder CNC erlangt werden.

Anwendungsbereiche:

- Beleuchtungstechnik





Ellediesse S.R.L.
Via Monari Sardè 3
40010 Bentivoglio (BO)
Tel +39 051 0074947
Fax +39 051 0074946
email:vendite@ellediesse.it
email: sales@ellediesse.it
website: www.ellediesse.it