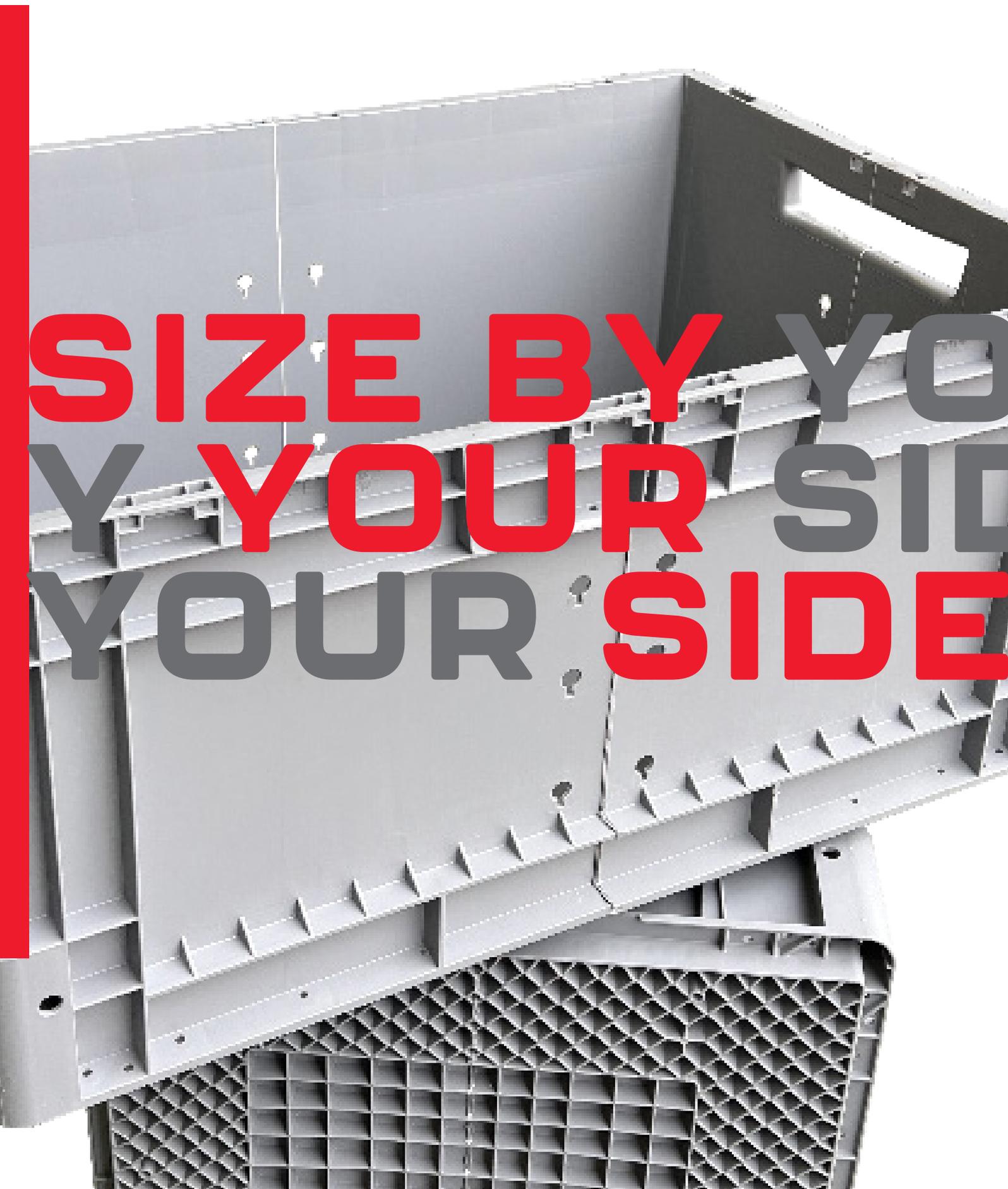




SIZE BY YOUR SIDE

SIZE BY YOUR SIDE  
YOUR SIDE  
YOUR SIDE



# SIZE BY YOUR SIDE YOUR SIDE YOUR SIDE

6 **Ridimensionamento cassette/**  
Resizing existing PP-PE boxes

14 **Contenitori in PP bi-trilaminato/**  
Bi-trilaminate PP boxes

20 **Divisori per cassette e contenitori/**  
Box dividers

24 **Supporti e protezioni in espanso/**  
Foam dunnages and protections

28 **Stampa 3D/**  
3D printing

La plastica è considerata spesso nemica dell'ambiente, cercando di essere sostituita con altri materiali.

Plastnplast riconosce invece il grande valore aggiunto di questo materiale, partendo dalla sua **resistenza, durata e riciclabilità.**

Su questi valori si basa il principio della modifica del prodotto standard, così come del suo riutilizzo, adattandosi a specifiche esigenze, con particolare attenzione alla sostenibilità ambientale ed economica.

Inoltre, questo processo evita, per le piccole serie, la necessità di investimenti in stampi ed attrezzature, spesso un freno allo sviluppo di nuovi progetti.

Plastic is often considered the enemy of the environment, seeking to be replaced with other materials.

Plastnplast recognizes instead the great added value of this material, starting with its **strength, durability and recyclability.**

The principle of modifying the standard product is based on these values, as well as on reusing, adapting it to specific needs, with special attention to environmental and economic sustainability.

In addition, this process avoids, for small series, the need for investments in moulds and equipment, which often hold back the development of new projects.

## Valori/ Values

Vogliamo essere la soluzione per imprenditori che ricercano efficienza nella movimentazione dei propri prodotti. Un'azienda innovativa, dedita alla ricerca di nuovi processi produttivi ed alle loro applicazioni, che grazie a ciò cresce e diventa punto di riferimento nello scenario della movimentazione delle merci.

We want to be the solution for customers who seek efficiency in the handling of their products. An innovative company, dedicated to researching new production processes and their applications, which grows and becomes a benchmark in the material handling scenario.

## Mission/ Mission

L'obiettivo di Plastnplast è di unire la necessità del cliente di ottenere ulteriore efficienza logistica per lo stoccaggio e la movimentazione, anche automatizzata, dei propri prodotti con l'impiego di contenitori specifici a misura attraverso la modifica di quelli già uso o di mercato. Un progetto di sostenibilità volto alla modifica dimensionale del prodotto standard, con immediatezza del risultato finale e senza investimenti.

Plastnplast's objective is to unite the customer's need to obtain further logistical efficiency for the storage and handling, even automated, of their products with the use of specific tailor made products through the modification of those already in use as well as available on the market. An sustainability project aimed at the dimensional modification of the standard product, with immediacy of the final result and without investments.

## Vision/ Vision

Focalizzare la necessità, progettare una soluzione e realizzarne un prodotto trasparente al pianeta, sono le nostre rotte quotidiane verso l'approdo all'sostenibilità ambientale ed economica.

Focusing on the need, designing a solution and producing a product that is transparent to the planet are our daily routes to the landing place of environmental and economic sustainability.



## Ridimensionamento di cassette nuove o in uso/

### Resizing new or existing PP-PE boxes

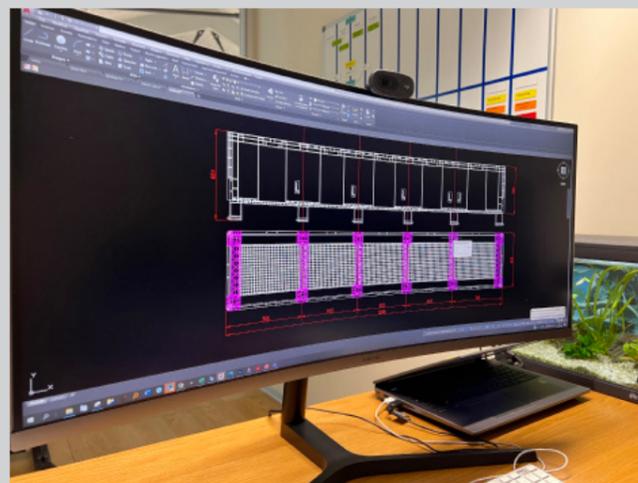
Spesso alcuni prodotti necessitano di essere contenuti, stoccati e trasportati all'interno di cassette e contenitori che non rispettano le misure Euro offerte dal mercato. Investire in stampi richiede tempi lunghi e costi molto elevati, spesso proibitivi se riferiti a produzioni di poche centinaia di pezzi o addirittura decine. Plastnplast, attraverso la modifica dimensionale di prodotti standard, realizza la dimensione necessaria, garantendo portata e solidità originarie, per impiego con movimentazione manuale, azzeratori di peso e magazzini automatici.

Often some products need to be contained, stored and transported inside boxes and containers that do not comply with the Euro dimensions offered by the market. Investing in moulds requires long times and very high costs, often prohibitive when referring to productions of a few hundred pieces or even less. Plastnplast, with the dimensional modification of standard products, makes the necessary size, guaranteeing original capacity and solidity, for use with manual handling, weight zeroers and automatic warehouses.



Le cassette possono essere unite tra loro per creare specifici contenitori per gli usi più svariati. L'abbinamento di diversi colori genera piacevoli composizioni cromatiche.

The boxes can be joined together to create specific containers for many functions. The combination of different colors generates pleasing color compositions.



Tramite un'accurata progettazione CAD, si stabiliscono le lunghezze delle sezioni, sia per ragioni strutturali che di efficienza del numero di cassette necessarie.

Through careful CAD design, section lengths are determined, both for structural reasons and for efficiency of the number of needed boxes.



**RIDIMENSIONAMENTO**

Attraverso il processo di sezionatura e saldatura degli elementi, è possibile realizzare cassette a misura. La resistenza meccanica e la portata non vengono alterate. Si possono collegare anche più cassette tra loro, così come i coperchi.

**RESIZING**

Through the process of sectioning and welding the elements, boxes can be made to size. Mechanical strength and load-bearing capacity are not altered. Multiple boxes can also be connected together, as well as lids.

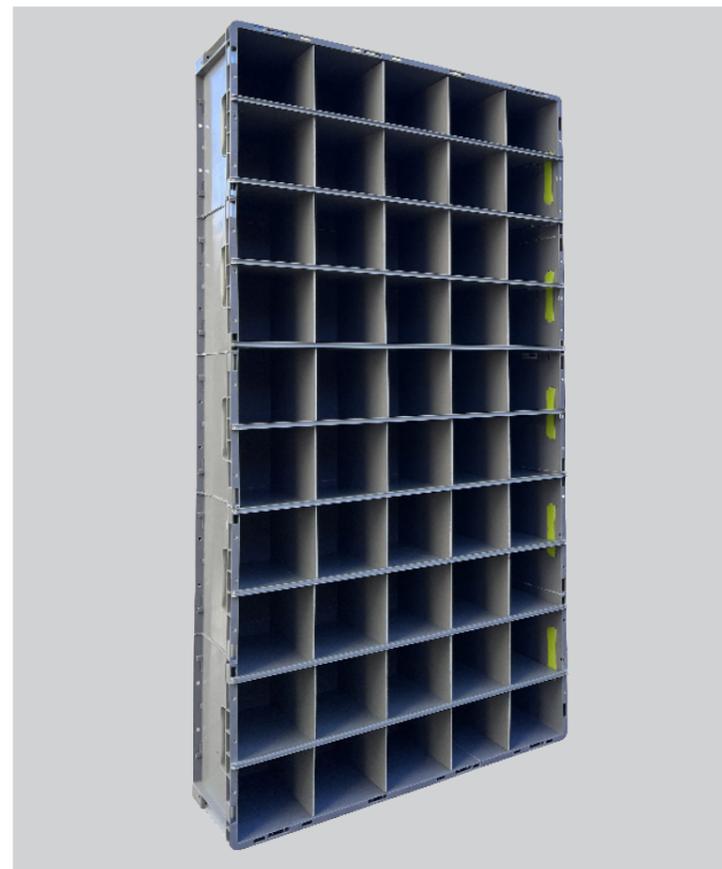
**RICONFIGURAZIONI**

Attraverso il taglio delle cassette è anche possibile realizzare nuovi prodotti non strettamente legati all'originale impiego.

Ad esempio, in questo caso è stato creato un casellario di dimensioni 800x270x1600h mm utilizzando cassette standard e divisori in lastra con incastro a pettine.

**RECONFIGURATIONS**

Through the cutting of boxes, it is also possible to realize new products not strictly related to their original use. For example, in this case, a filing cabinet of dimensions 800x270x1600h mm was created using standard boxes and slab comb dividers.

**CARRELLI**

Anche i carrelli possono essere ridimensionati per trasportare le cassette realizzate a misura e, se necessario, rinforzati con supporti in acciaio.

**TROLLEYS**

Trolleys can also be resized to carry boxes made to size and, if needed, reinforced by steel plates.

**PALLET**

È possibile la modifica di pallet sezionando e collegando tra loro più componenti. Se necessario, il pallet ottenuto può essere completato con collegamenti meccanici. L'esempio a fianco riporta un pallet di dimensioni 2200x1800 mm.

**PALLET**

Modification of pallets by sectioning and connecting several components together is possible. If necessary, the obtained pallet can be completed with mechanical connections. The example on the left shows a pallet with dimensions 2200x1800 mm.

**IDENTIFICAZIONE**

Il collegamento di cassette con colori diversi crea interessanti soluzioni in caso di impiego con sistemi lean, avvisando l'operatore tramite informazioni visive immediate.

**IDENTIFICATION**

Linking differently colored boxes creates interesting solutions when used with lean systems, alerting the operator through immediate visual information.

**INCREMENTO IN ALTEZZA**

L'incremento in altezza della cassetta è realizzabile tramite la sovrapposizione di due altezze standard. La cassetta superiore sarà priva del fondo ed il suo perimetro saldato alla parte superiore della cassetta di base.

**INCREASE IN HEIGHT**

The increase in height of the box can be achieved by overlapping two standard heights. The top box will be without the bottom and its perimeter welded to the top of the lower box.



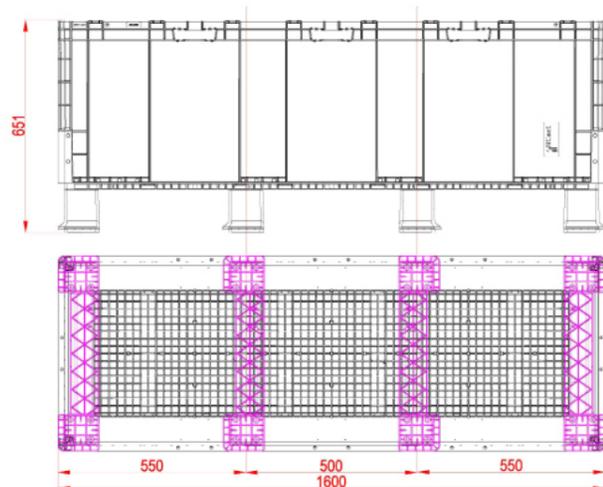


### GRANDI DIMENSIONI

La sezionatura e l'unione di cassette 800x600, consente la realizzazione di contenitori di grandi dimensioni, ad esempio 1600 mm di lunghezza come raffigurato, fino oltre i 3 metri di lunghezza.

### BIG SIZES

By sectioning and joining 800x600 boxes, large containers can be made, e.g., 1600 mm in length as showed, up to over 3 meters length.



### ALLESTIMENTO INTERNO

Questi grandi contenitori possono richiedere la necessità di avere particolari allestimenti interni: per la protezione di oggetti estremamente delicati, ad esempio, è stato utilizzato un rivestimento in acciaio inox a protezione perimetrale e supporti apribili per il posizionamento ed il trasporto sicuro di tubi realizzati in titanio.

### INTERIOR FITTINGS

These large containers may require the need to have special internal fittings: for the protection of extremely delicate objects, for example, a stainless steel as perimeter protection and openable supports were used for the safe placement and transport of tubes made of titanium.



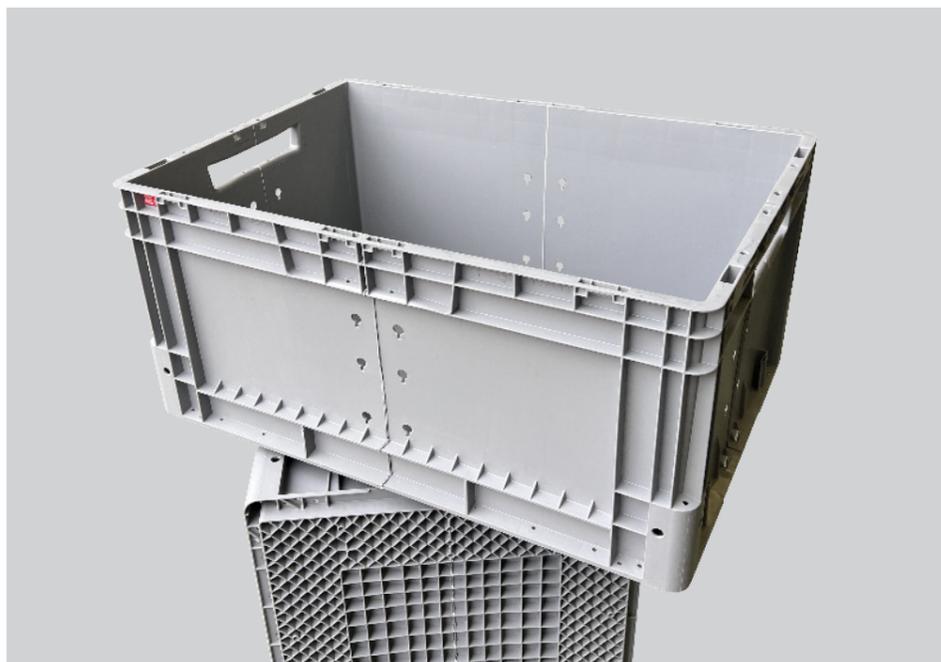


#### KIT PALLET + CASSETTE

Il pallet 1200x100, particolarmente usato nel settore automotive, in questo caso è stato allestito con una struttura metallica ad esso solidale. Al piano inferiore e superiore vengono collocate 6 cassette standard 1000 mm di lunghezza e 2 cassette ridimensionate a 1200 mm, complete di separatori in PP trilaminato.

#### PALLET + BOXES KIT

The 1200x100 pallet, which is particularly used in the automotive field, in this case was set up with a metal structure fixed on it. On the lower and upper levels are placed 6 standard 1000 mm long boxes and 2 resizing boxes to 1200 mm, completed with PP trilaminated dividers.



#### FONDI RINFORZATI

I fondi rinforzati possono essere di diverso tipo. È estremamente importante, durante la fase di progettazione del prodotto finito, tenere conto del design del produttore in modo da poter sezionare la cassetta in punti dove la geometria sia medesima. Questa soluzione offrirà una perfetta scorrevolezza sulle rulliere, evitando quindi inciampi e sobbalzi. Particolare attenzione viene dedicata alla fase di finitura dopo la giunzione degli elementi.

#### REINFORCED BOTTOMS

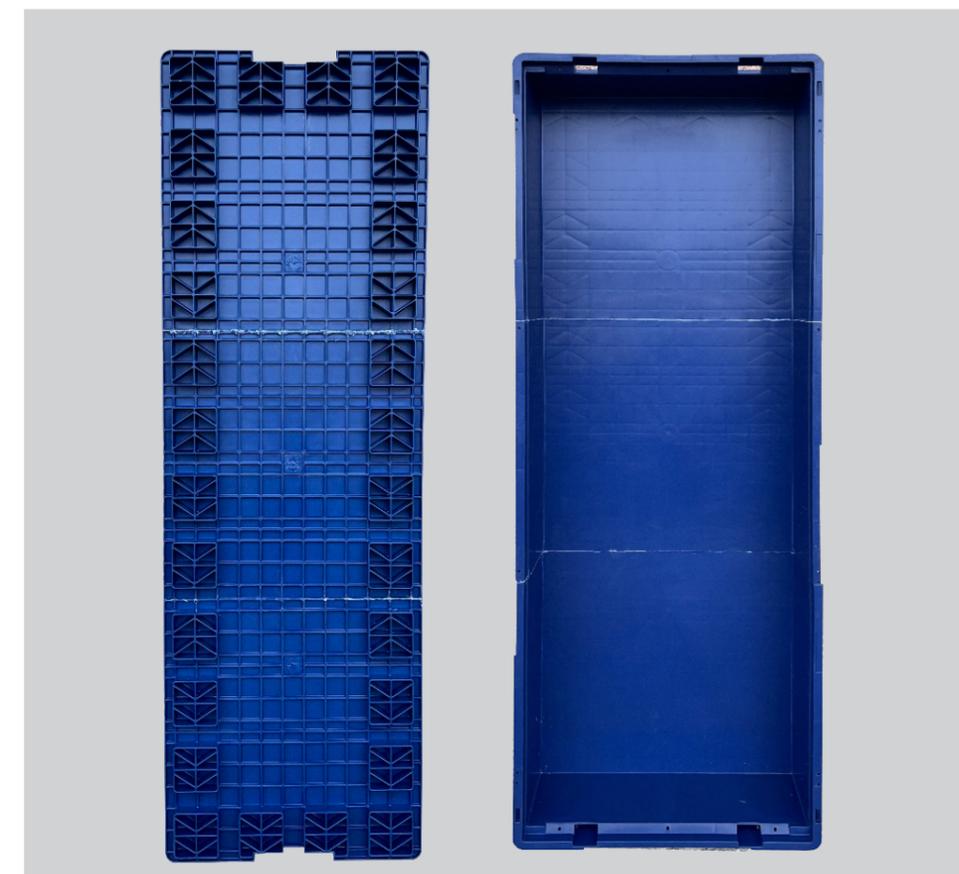
Reinforced bottoms can be of different types. It is extremely important, when designing the final product, to take into account the manufacturer's design in order to section at points where the geometry is the same. This solution will provide perfect smoothness on the rollers, avoiding stumbles and jumps. Special attention is paid to the finishing stage after the joining of the elements.

#### SETTORE AUTOMOTIVE

Il settore dell'automotive necessita frequentemente dimensioni particolari di contenitori, per esempio per modanature, componenti meccanici, cavi elettrici. Anche le cassette KLT, in uso in questo settore, possono essere realizzate a misura, sia con la base liscia che rinforzata, garantendo quest'ultima la sovrapposizione con le misure inferiori.

#### AUTOMOTIVE FIELD

The automotive field frequently requires special box dimensions, e.g., for moldings, mechanical components, electrical cables. KLT boxes, in use in this field, can also be tailor-made, either with a smooth or reinforced base. Even in this case it is possible to stack these customized reinforced boxes over standard KLT boxes.



## Contenitori in PP bi-trilaminato /

### Bi-trilaminate PP boxes

I prodotti di alta qualità necessitano di un imballaggio per il trasporto robusto e di alta qualità, con il minor peso possibile.

Progettiamo e produciamo contenitori speciali principalmente sulla base di fogli di trilaminato di plastica molto leggeri.

I contenitori in bi-trilaminato si dividono in 4 modelli:

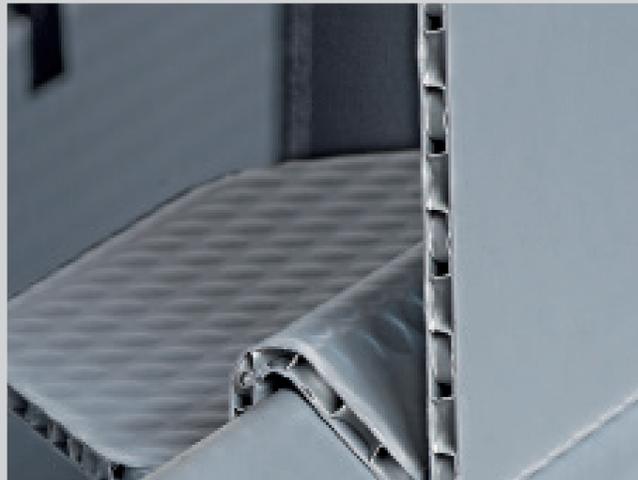
- PNP-Ultra Light Box
- PNP-Light Box
- PNP-Eco Box
- PNP-HD Box

High-quality products need high-quality and sturdy transport packaging while saving as much weight as possible.

We design and produce special containers mainly on the basis of very light-weight trilaminate sheets made of plastic.

Containers made of bi-trilaminato are divided into 4 models:

- PNP-Ultra Light Box
- PNP-Light Box
- PNP-Eco Box
- PNP-HD Box



#### SOVRAPPOSIZIONE

La sezione delle versioni PNP-ECO BOX e PNP-HD BOX, oltre a garantire una sicura sovrapposizione, evita che spruzzi di acqua possano penetrare all'interno del contenitore.

#### STACKING

The section of the PNP-ECO BOX and PNP-HD BOX versions, in addition to ensuring a safe overlap, prevents splashing of water from penetrating inside the box.

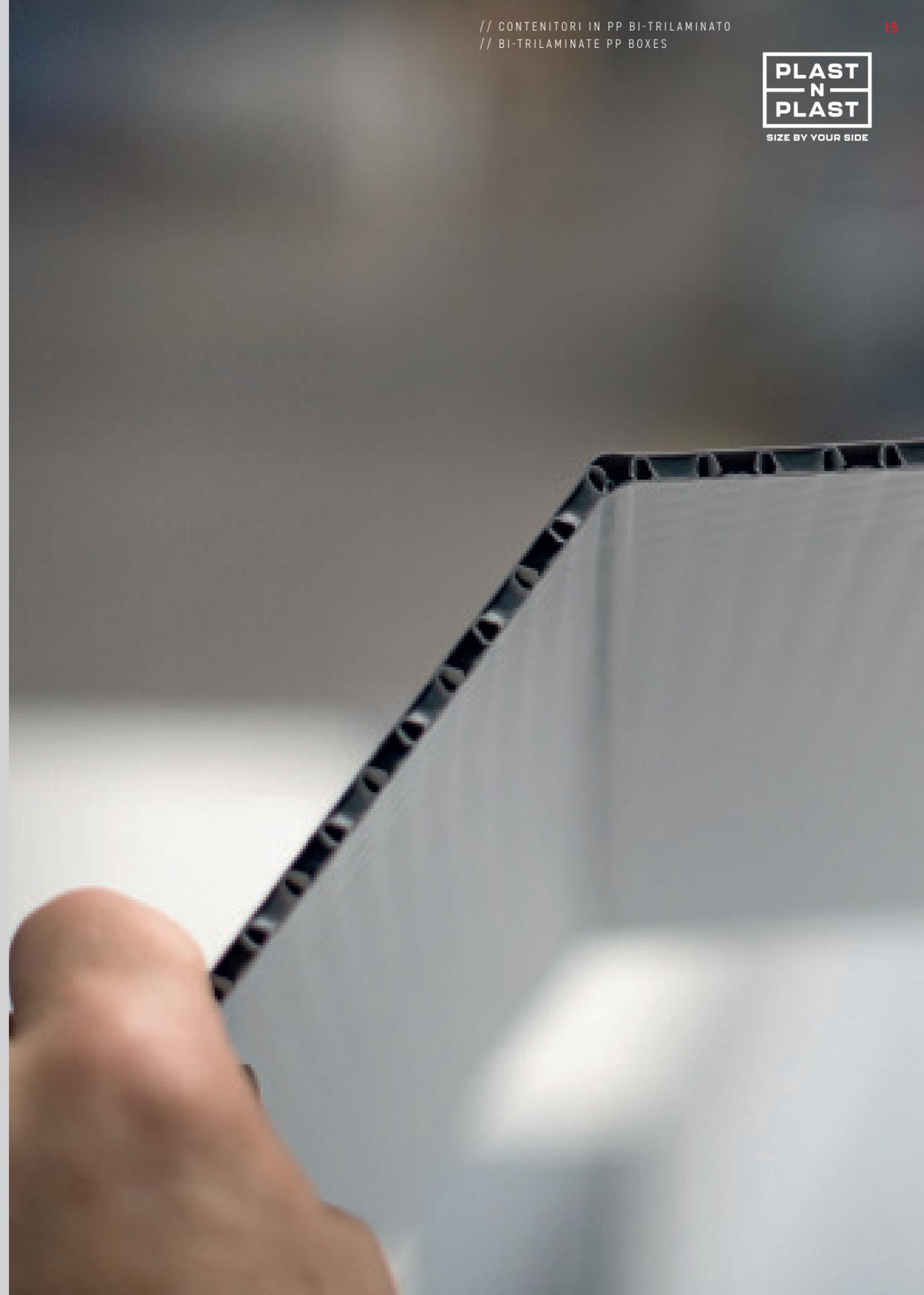


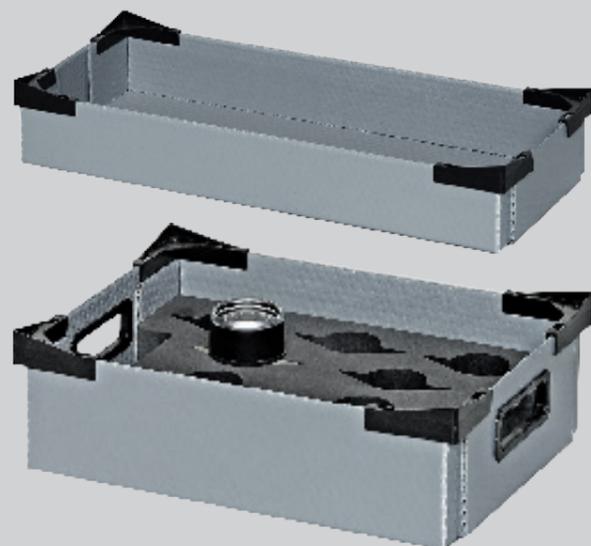
#### PNP-HD BOX CORNER

Il contenitore PNP-HD BOX, oltre ad avere l'angolo rinforzato verticalmente, è anche disponibile nella versione senza tale verticale.

#### PNP-HD BOX CORNER

The PNP-HD BOX is also available with corner profile without reinforcement.





## PNP-ULTRALIGHT BOX

Questa contenitore è molto leggero, impilabile e riutilizzabile, con solidi bordi realizzati in PP. Durata, stabilità ed elevata capacità di carico sono le caratteristiche del PNP-Ultralight Box: esso può essere prodotto a partire da 50h mm a quasi tutte le altezze, lunghezze e larghezze.

This box is a very light-weight, stackable, reusable container with solid stacking edges made from PP. Durability, stability and high loading capacity are characteristics for the PNP-Ultralight Box: it can be produced from 50h mm to almost all heights, lengths, and widths.



- Peso molto contenuto
- Progettato per applicazioni leggere
- Efficace dal punto di vista dei costi
- Nessun costo di attrezzaggio
- Dimensioni di base liberamente selezionabili e variabili
- Impilabili
- Materiali trilaminati e a doppia parete
- Disponibili in diversi colori e qualità
- Versione ESD disponibile (in nero)
- Numero, tipo e posizione delle maniglie a richiesta
- Marchiatura o serigrafia
- Attrezzabile con supporti/divisori

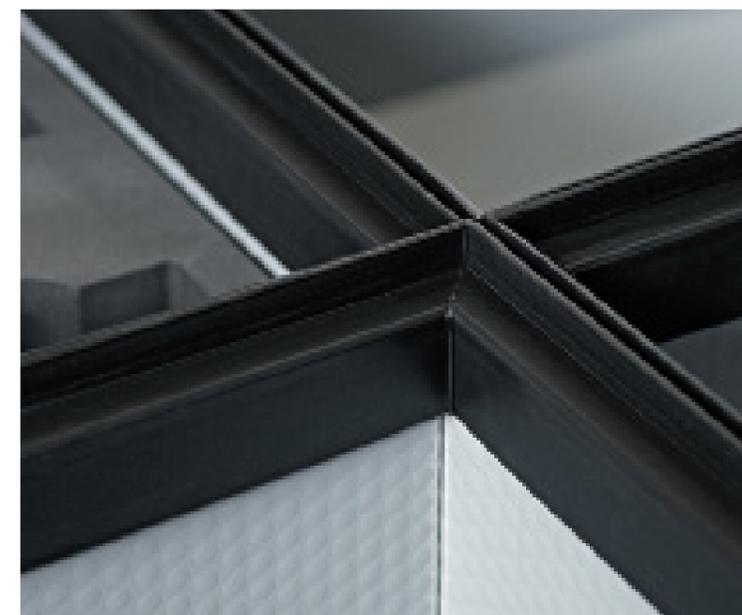
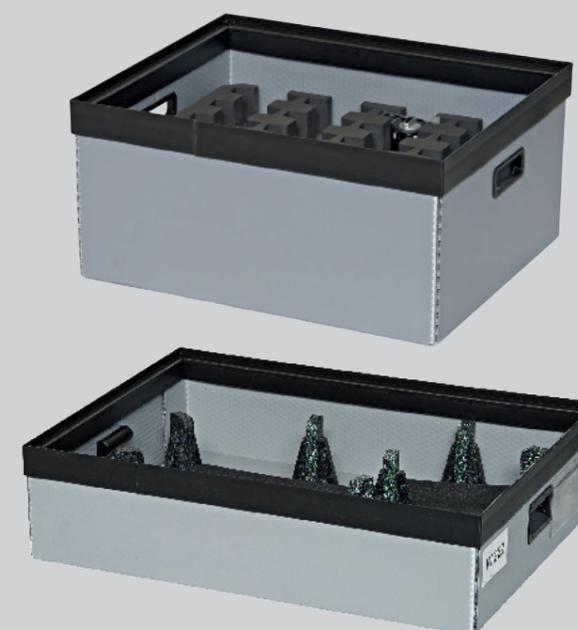
- Very low tare weight
- Designed for light-weight applications
- Cost-effective
- No tooling costs
- Basic dimensions freely selectable and infinitely variable
- Stackable
- Trilaminate and twin-wall materials
- Available in different colors and qualities
- ESD version available (in black)
- Number, type and position of handles selectable
- Inscription with labels or screen-printed
- May be combined with any inserts or housings for parts



## PNP-LIGHT BOX

Un contenitore leggero, impilabile e riutilizzabile con un solido bordo di impilamento in polipropilene. Durevolezza, stabilità ed elevata capacità di carico sono le caratteristiche del PNP-Light Box: esso può essere prodotto a partire da 80h mm a quasi tutte le altezze, lunghezze e larghezze.

The PNP-Light Box is a light-weight, stackable, reusable container with solid stacking edge made from polypropylene. Durability, stability and high loading capacity are also characteristics for the PNP-Light Box: it can be produced from 80h mm to almost all heights, lengths, and widths.



- Peso contenuto
- Progettato per applicazioni di medio peso
- Efficace dal punto di vista dei costi
- Nessun costo di attrezzaggio
- Dimensioni di base liberamente selezionabili e variabili
- Impilabili tramite la cornice perimetrale in PP
- Materiali trilaminati e a doppia parete
- Disponibili in diversi colori e qualità
- Versione ESD disponibile (in nero)
- Numero, tipo e posizione delle maniglie a richiesta
- Marchiatura o serigrafia
- Attrezzabile con supporti/divisori

- Low tare weight
- Designed for medium-weight applications
- Cost-effective
- No tooling costs
- Basic dimensions freely selectable and infinitely variable
- Stackable with all-round stacking edge made from PP
- Trilaminate and twin-wall materials
- Available in different colors and qualities
- ESD version available (in black)
- Number, type and position of handles selectable
- Inscription with labels or screen-printed
- May be combined with any inserts or housings for parts

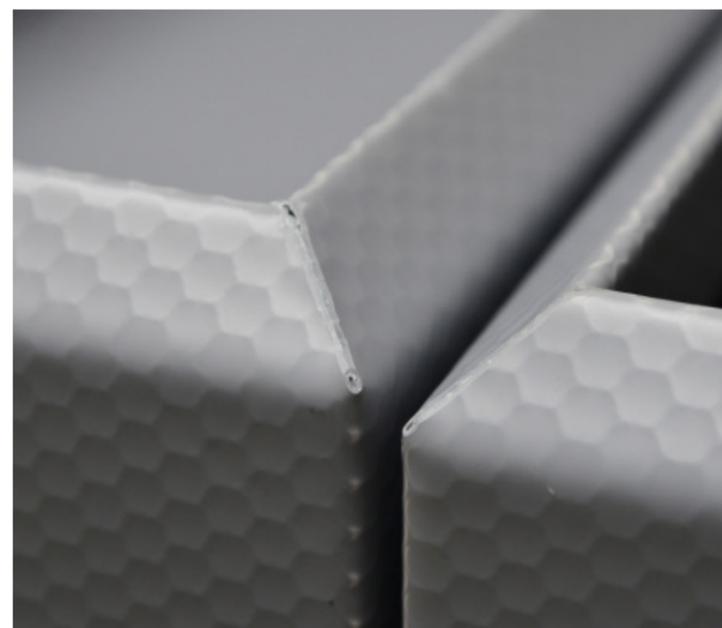




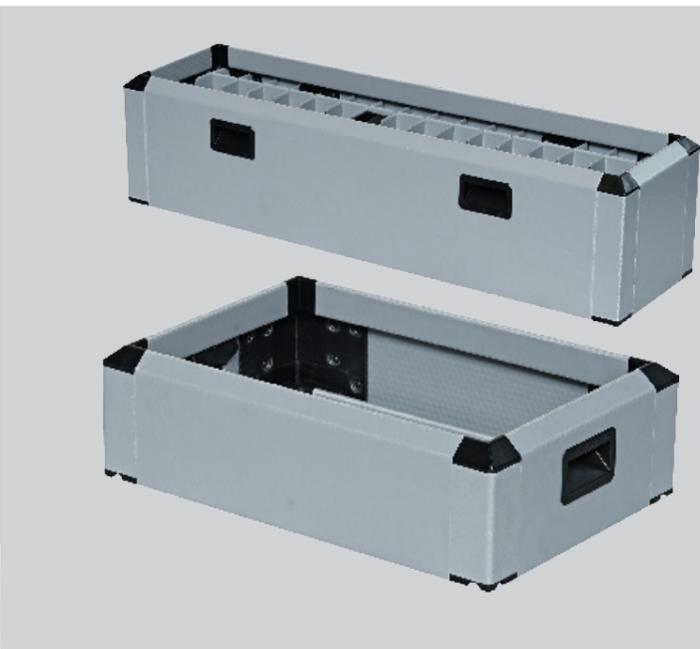
## PNP-ECO BOX

Il box PNP-ECO Box è un box robusto ed economico, caratterizzato da una struttura a parete monoblocco e dall'assenza del telaio superiore soggetto a compressione.

The PNP-ECO Box is a robust and cost-effective box that is characterized by the one-piece wall structure and the elimination of a pushed on stacking frame.



- Peso molto contenuto
- Progettato per applicazioni leggere
- Efficace dal punto di vista dei costi
- Nessun costo di attrezzaggio
- Dimensioni di base liberamente selezionabili e variabili
- Impilabile grazie al sistema di impilamento modellato
- Nessun cedimento delle pareti sotto carico
- Possibilità di armatura nascosta delle pareti longitudinali
- Materiali trilaminati e a doppia parete
- Disponibili in diversi colori e qualità
- Versione ESD disponibile (in nero)
- Numero, tipo e posizione delle maniglie a richiesta
- Marchiatura o serigrafia
- Attrezzabile con supporti/divisori
- Very low tare weight
- Designed for medium- to heavy-weight applications
- Cost-effective
- No tooling costs
- Basic dimensions freely selectable and infinitely variable
- Stackable with molded form-fit stacking system
- No yielding of the walls when loaded
- Concealed reinforcement of the longitudinal walls available
- Trilaminate and twin-wall materials
- Available in different colors and qualities
- ESD version available (in black)
- Number, type and position of handles selectable
- Inscription with labels or screen-printed
- May be combined with any inserts or housings for parts



## PNP-HD BOX

Adatto per applicazioni molto pesanti. La speciale termoformatura prevede un bordo di impilamento integrato che contribuisce a rendere PNP-HD Box insolitamente stabile e resistente. Il box è completato da speciali profili angolari stampati a iniezione che possono essere forniti con o senza rinforzi in alluminio.

This box type is suitable for extra heavy applications. Special thermoforming provides for an integrated stacking rim which significantly contributes to make it stable and resistant. The box is completed by special injection molded corner profiles which can be provided with and without aluminum reinforcement.



- Peso contenuto
- Progettato per applicazioni di peso elevato
- Efficace dal punto di vista dei costi
- Nessun costo di attrezzaggi
- Possibile integrazione di elementi di rinforzo in alluminio
- Gli spruzzi d'acqua possono defluire grazie all'innovativo sistema di accatastamento
- Dimensioni di base liberamente selezionabili e variabili
- Impilabili tramite la cornice perimetrale in PP
- Materiali trilaminati e a doppia parete
- Disponibili in diversi colori e qualità
- Versione ESD disponibile (in nero)
- Numero, tipo e posizione delle maniglie a richiesta
- Marchiatura o serigrafia
- Attrezzabile con supporti/divisori
- Low tare weight
- Designed for heavy-weight applications
- Cost-effective
- No tooling costs
- Possible integration of aluminum reinforcing elements
- Basic dimensions freely selectable and infinitely variable
- Splashing water can drain due to the innovative stacking system
- Stackable with all-round stacking edge made from PP
- No yielding of the walls when loaded
- Can be produced from CON-Pearl®
- Trilaminate and twin-wall materials
- Available in different colors and qualities
- ESD version available (in black)
- Number, type and position of handles selectable
- Inscription with labels or screen-printed
- May be combined with any inserts or housings for parts



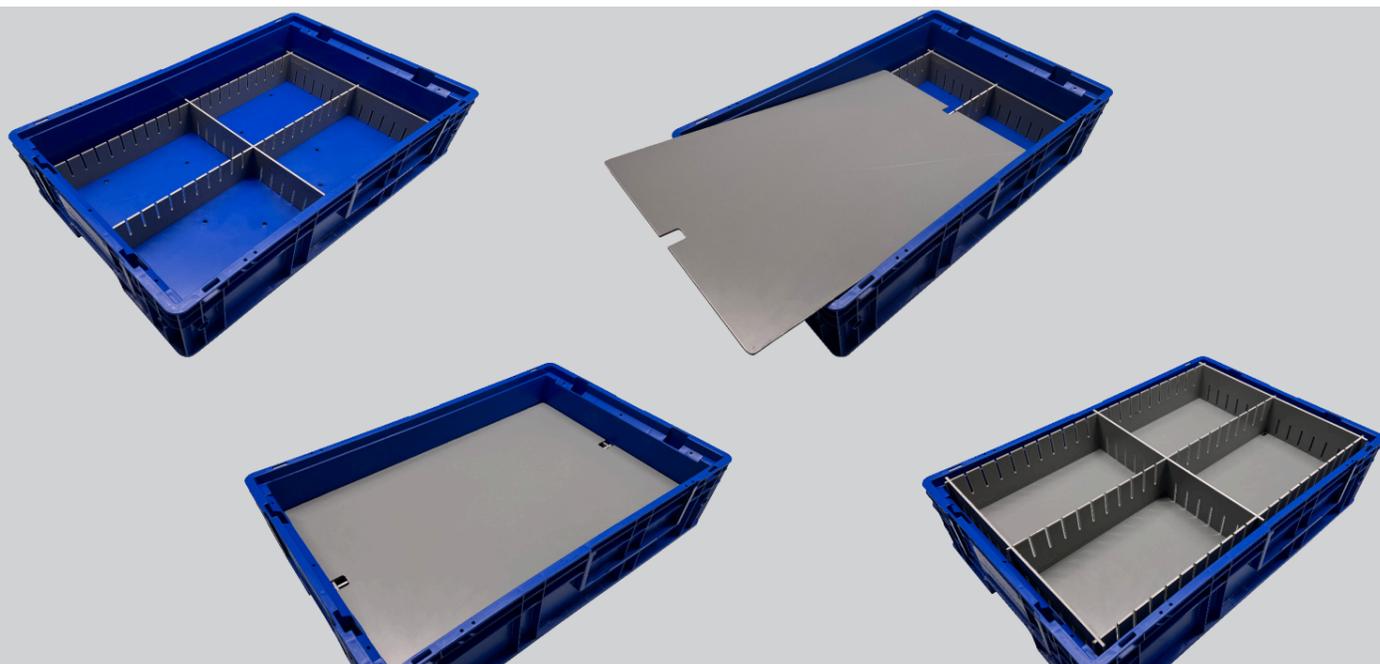
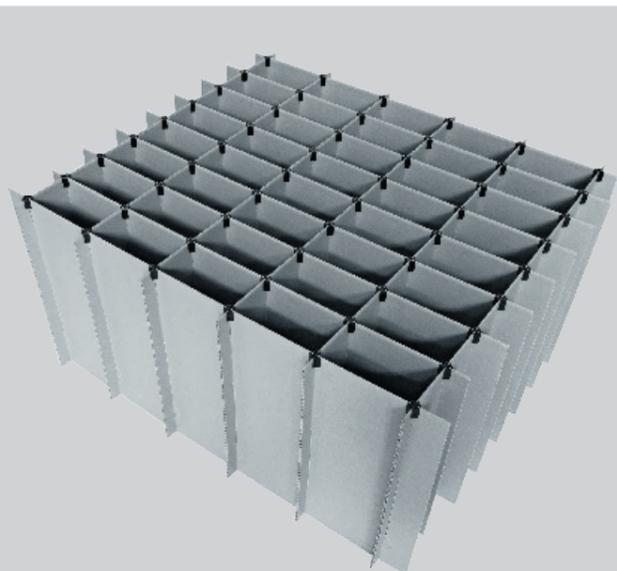
## DIVISORI

I divisori sono realizzabili in diversi materiali: PS in lastra da 3,3 mm di spessore e PP alveolare e trilaminato. Le composizioni, disegnate in base alle specifiche esigenze, possono essere solidali con la cassetta oppure estraibili. Sono anche disponibili divisori in cartone ad alta densità ed in PP rivestito in tessuto vellutato per il trasporto di componenti dalla finitura lucida.



## DIVIDERS

The dividers can be made of different materials: PS in 3.3 mm thickness sheet and PP honeycomb and trilaminated. The compositions, designed according to specific requirements, can be integral with the box or removable. High-density cardboard and velvety fabric-covered PP dividers are also available for transporting components with a glossy finish.



# Supporti e protezioni in espanso/ Foam dunnages and protections

Con l'aiuto di laser, frese e coltelli, è possibile produrre geometrie complesse supportate da sistemi CAD. Il materiale espanso è disponibile in varie densità, con conseguenti differenze nelle proprietà. Collegando opportunamente elementi di varie geometrie o schiume diverse si ottengono compositi complessi e gli effetti desiderati di ammortizzazione, rigidità e parziale flessibilità. Le schiume sono disponibili in diverse tonalità, oltre che in versione ESD.

With the help of lasers or knives, it is possible to produce complex supported geometries using CAD systems. Foam material is available in various densities which results in differences in properties. By appropriately linking elements from various geometries or different foams we obtain complex composites and desired effects for cushioning, stiffness and partial flexibility. Foams are available in different shades. ESD it also available in black.

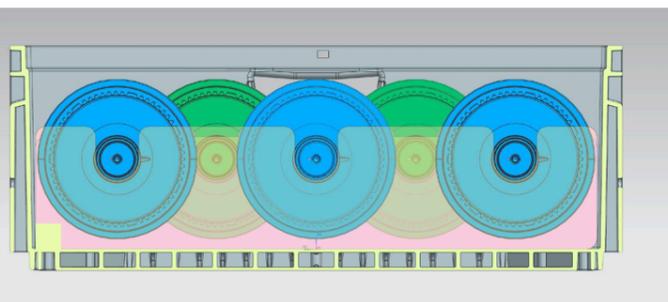


## SUPPORTI

La protezione di componenti molto sensibili è in primo piano nella progettazione degli imballaggi. Deve essere garantita in modo significativo la qualità della consegna utilizzando imballaggi personalizzati e inserti di precisione. L'ottimizzazione logistica influenza in particolare il design dell'imballaggio. Gli imballaggi devono sfruttare in modo ottimale il volume utilizzabile in considerazione delle interazioni con robot antropomorfi.

## FOAM DUNNAGES

Protection of highly sensitive components is at the forefront of packaging design. The quality of delivery must be significantly ensured by using customized packaging and precision inserts. Logistical optimization affects packaging design in particular. Packaging must make optimal use of the usable volume in consideration of interactions with anthropomorphic robots.

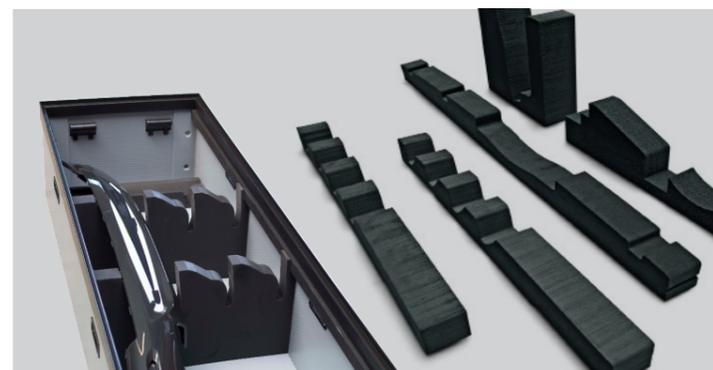
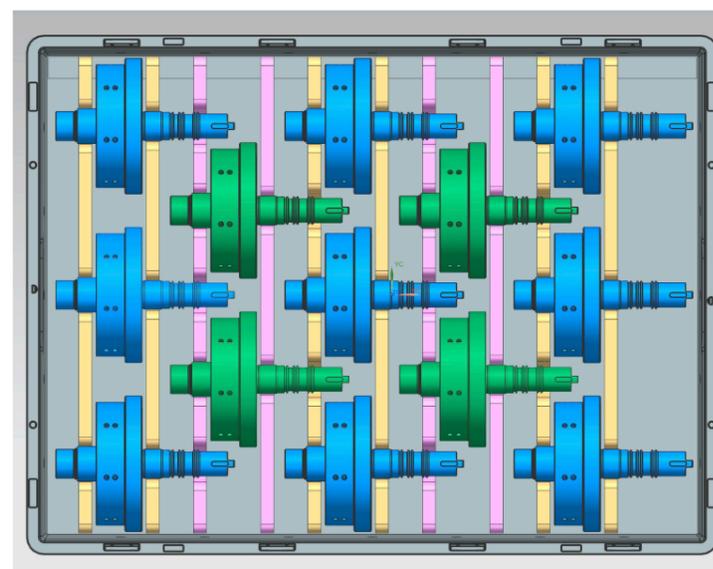
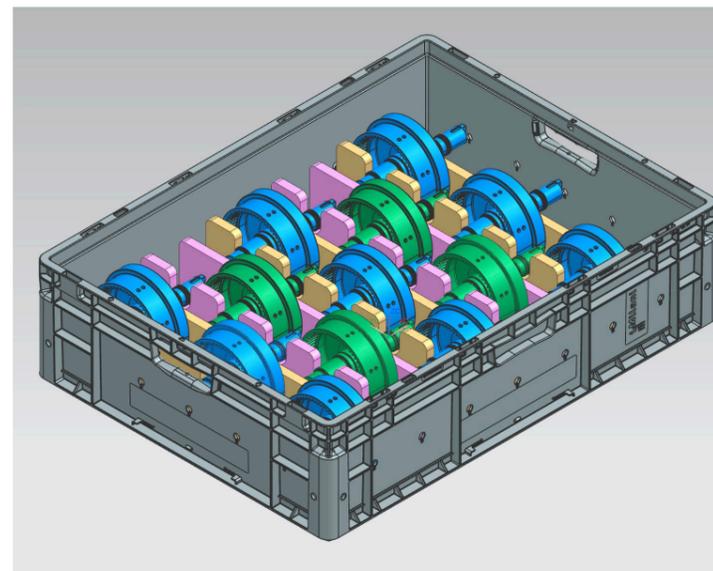


## PANNELLI A DISEGNO

Piani di lavoro, pannellature con sagome per picking possono essere realizzate a disegno, sia su pannelli in Forex che su pannelli in HPL.

## PANELS

Worktops, paneling with picking templates can be made by CNC, either on Forex or HPL panels.



## SUPPORTI DENTELLATI

L'uso di strisce di contenimento dentellate o di soluzioni composite in schiuma (EPP o EPE) è perfetto per il trasporto di componenti con superfici molto sensibili, ad esempio rivestite. In queste situazioni, gli inserti in schiuma e le strisce di contenimento dentellate garantiscono uno stoccaggio sicuro e privo di danni durante il trasporto. Gli alloggiamenti, accuratamente delineati per i componenti da imballare, impediscono punti di pressione e di abrasione, con un elevato grado di ammortizzazione.

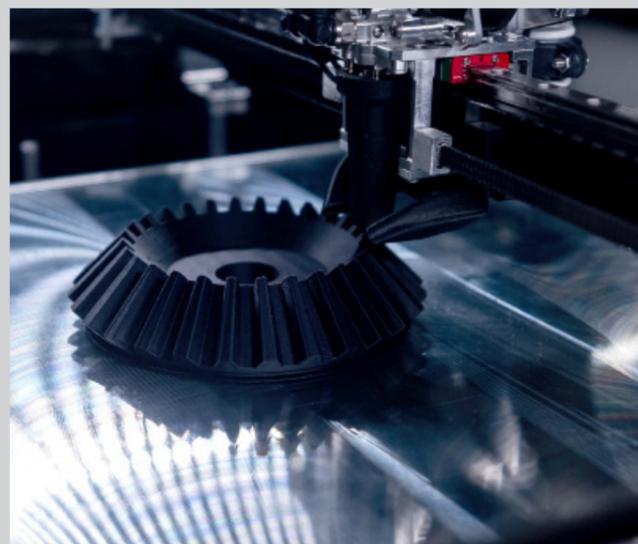
## SERRATED RETAINER

The use of serrated retainer strips or composite solutions made from foam (EPP or EPE) is perfect for the transport of components with very sensitive surfaces which have been coated, for example. For these situations, foam inserts and serrated foam retainer strips ensure safe and damage-free storage during transport. Accurately outlined housings for the components to be packaged completely prevent pressure and abrasion points. A high degree of cushioning is achieved at the same time.

# Stampa 3D / 3D printing

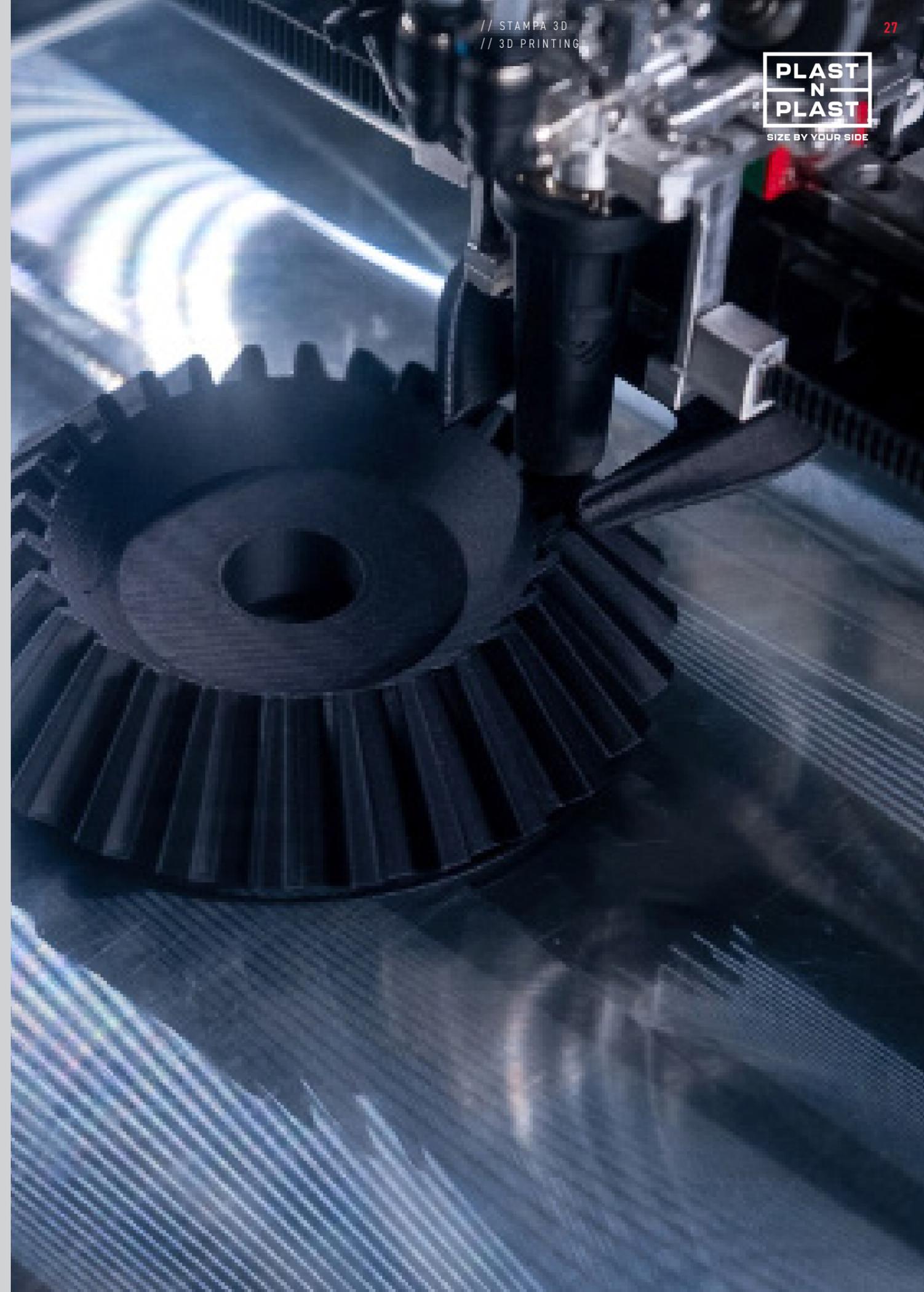
La prototipazione rapida offre il grande vantaggio di vedere e poter valutare il risultato della progettazione di un piccolo componente meccanico così come di un elemento con un uso specifico. Inoltre, un ulteriore punto di forza è l'aspetto della ecosostenibilità di questo processo, che evita la realizzazione di costosi stampi e lunghi tempi di attesa.

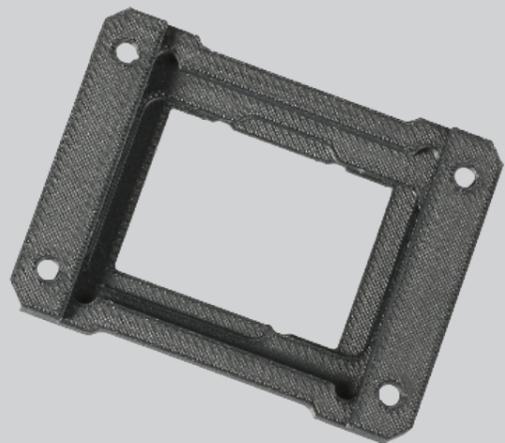
La tecnologia allo stato dell'arte è in grado di realizzare componenti da installare direttamente nelle attrezzature, per soddisfare piccole produzioni o frequenti varianti dimensionali.



Rapid prototyping offers the great advantage of seeing and being able to evaluate the result of designing a small mechanical component as well as an item with a specific use. In addition, a further strength is the aspect of eco-sustainability of this process, which avoids the creation of expensive molds and long waiting times.

State-of-the-art technology is capable of making components that can be installed directly in the equipment, to satisfy small production runs or frequent dimensional variations.





### STAFFA MONTAGGIO CPU

Un polimero ad alto modulo come il policarbonato, rinforzato con fibre di carbonio tagliate, offre un'elevata rigidità anche nelle sezioni più sottili. Il basso "creep" del policarbonato, combinato con le fibre di carbonio, garantisce un'elevata stabilità dimensionale a lungo termine e una funzionalità assicurata. Altri vantaggi sono l'ottima resistenza alla temperatura e l'assorbimento praticamente nullo dell'umidità. Questa combinazione di polimeri è spesso utilizzata in applicazioni industriali ad alto carico/alta stabilità a lungo termine che non richiedono un'estrema resistenza ai solventi.

### CPU ASSEMBLY BRACKET

An Hi-Modulus Polymer like Polycarbonate, reinforced with Chopped Carbon Fiber, offers of hi stiffness even in thinner sections. The low "creep" that Polycarbonate offers, combined with carbon fibers, makes up for hi long term dimensional stability and ensured functionality. Other benefits are the very good temperature resistance and virtually no moisture absorption.

This Polymer combination is often used in hi-load/hi-stability long term industrial applications which do not require extreme resistance to solvents.

### INGRANAGGIO

Un semplice prototipo meccanico può rappresentare una grande sfida, soprattutto se deve essere testato in condizioni reali e rispettare tolleranze molto strette. Questo campione è realizzato in PA6 HT, acronimo di Hi Temperature. La PA6 HT offre una struttura molto cristallina, un basso creep, un'elevata resistenza ai solventi, un basso assorbimento di umidità e ottime prestazioni meccaniche complessive combinate con un'elevata resistenza termica e una bassa usura. La PA6 HT brilla nelle applicazioni industriali a lungo termine a basso creep che richiedono carichi e temperature elevate e costanti.

### GEAR

A simple mechanical prototype may set some quite big challenges, especially if it has to be tested under real conditions and meet very close tolerances. This specimen is made out of PA6 HT, which stands for Hi Temperature. PA6 HT offers a very crystalline structure, low creep, high solvent resistance, low moisture absorption, and very good overall mechanical performance combined with high thermal resistance and low wear. The PA6 HT shines in low creep long term industrial applications that require high and constant loads and temperature exposure.

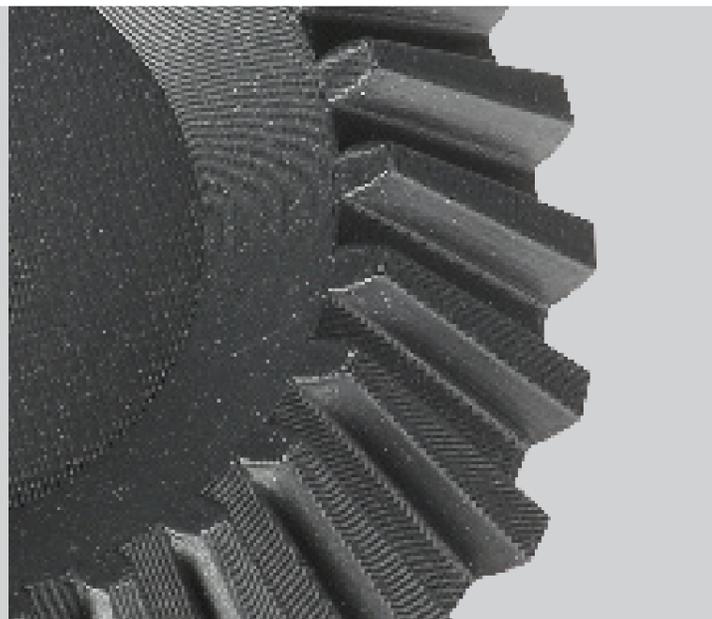


### PICCOLO INGRANAGGIO

Un ingranaggio molto piccolo, di soli 25 mm di diametro, deve essere dimensionalmente preciso, stabile e resistente all'usura. Questo è il caso di un pezzo specifico e personalizzato che deve essere installato direttamente sulle macchine. Il PA6 HT, abbinato a tolleranze eccezionali, è una buona soluzione.

### SMALL - GEAR

A very small gear, just 25 mm in diameter, must be dimensionally accurate, stable, and wear-resistant. This is the case when it is a specific custom part that needs to be installed directly on machines. PA6 HT, combined with exceptional tolerances, is a good solution.



### CORONE

A volte i pezzi di ricambio non sono semplicemente disponibili sul mercato o il loro costo è troppo proibitivo. Queste corone di manopole ne sono un esempio. Una produzione con tolleranze strette garantisce un perfetto montaggio, funzionalità, robustezza e durata.

### KNOB CROWNS

Sometimes replacement parts are simply not available on the market or their cost is too prohibitive. These knob crowns are an example of this. Close tolerance manufacturing ensures perfect fit, functionality, strength and durability.



### ACCURATEZZA DEL DETTAGLIO

Per le richieste dove è necessario garantire la massima accuratezza, la stampa FDM garantisce la massima precisione, prestazione del componente e finitura di elevato livello.

### ACCURANCE OF DETAIL

For requirements where the highest accuracy is needed, FDM printing ensures the highest level of precision, component performance, and finish.

## Dimensioni standard cassette EURO /

### Standard dimension EURO boxes

Di seguito l'elenco delle dimensioni standard disponibili sul mercato con le quali realizzare cassette a misura viste a pagina 4.

Le cassette si possono collegare tra loro aumentandone sia la lunghezza che larghezza.

Nello stesso modo una cassetta con misure standard può essere ridotta secondo le proprie necessità.

L'altezza è modificabile sovrapponendo le cassette per ottenere la misura necessaria: la cassetta superiore sarà quindi priva di fondo.

Le cassette con fondo piatto o rinforzato sono modificabili, previa verifica fisica del prodotto.

E' sempre necessario inviare alcune cassette in più rispetto alle necessarie, al fine di poter eseguire il setup della produzione: la quantità viene comunicata di volta in volta, in base alla complessità di settaggio.

Below there is the list of standard sizes available on the market with which it is possible to produce boxes to size as per page 4.

The boxes can be linked together by increasing both their length and width.

In the same way, a cassette with standard sizes can be reduced according to one's needs.

The height can be modified by overlapping the cassettes to obtain the required size: the upper boxes will then be without a bottom.

Boxes with flat or reinforced bottoms can be modified, subject to physical product verification.

It is always necessary to send a few more boxes than necessary, in order to be able to perform the production setup: the quantity is communicated from time to time, depending on the complexity of the setup.

#### MISURA 300 x 200 mm/ SIZE 300 x 200 mm

- 300 x 200 x 75 h mm
- 300 x 200 x 120 h mm

#### MISURA 400 x 300 mm/ SIZE 400 x 300 mm

- 400 x 300 x 75 h mm
- 400 x 300 x 120 h mm
- 400 x 300 x 170 h mm
- 400 x 300 x 220 h mm
- 400 x 300 x 270 h mm
- 400 x 300 x 320 h mm

#### MISURA 600 x 400 mm/ SIZE 600 x 400 mm

- 600 x 400 x 75 h mm
- 600 x 400 x 120 h mm
- 600 x 400 x 170 h mm
- 600 x 400 x 220 h mm
- 600 x 400 x 270 h mm
- 600 x 400 x 320 h mm
- 600 x 400 x 420 h mm

#### MISURA 800 x 600 mm/ SIZE 800 x 600 mm

- 800 x 600 x 75 h mm
- 800 x 600 x 120 h mm
- 800 x 600 x 170 h mm
- 800 x 600 x 220 h mm
- 800 x 600 x 270 h mm
- 800 x 600 x 320 h mm
- 800 x 600 x 420 h mm
- 800 x 600 x 520 h mm

SIZE BY YOUR SIDE  
YOUR SIDE  
YOUR SIDE

# SIZE BY YOUR SIDE YOUR SIDE YOUR SIDE

//Sede legale  
//Registered office

PLASTNPLAST srl  
Via Colombo, 1/a  
10128 TORINO - Italy



SIZE BY YOUR SIDE

//Uffici e produzione  
//Office and production

PLASTNPLAST srl  
Via Bellisario, 13  
10045 PIOSSASCO (TO) - Italy

Tel. +39 348 858 01 54  
info@plastnplast.it  
www.plastnplast.it

//Rivenditore autorizzato  
//Authorized dealer

