



Oltre lo standard!
Beyond the standard!



CMM

TECNOLOGIE METALLURGICHE AVANZATE

Introduzione

Introduction

Le lamiere forate e bugnate rappresentano uno dei prodotti con la più ampia gamma di applicazioni, spaziando dal settore industriale all'architettonico.

CMM, grazie all'ampio parco macchine di cui dispone, è il partner ideale per lo sviluppo di qualsiasi progetto personalizzato, assistendo il cliente sin dalle prime fasi di progettazione.

Perforated and embossed metal sheets are one of the products with the widest range of applications, from the industrial sector to the architectural one.

Thanks to its various machines, CMM is the perfect partner for the development of any customized project, assisting the customer from the very first design stages.

L'azienda

The Company

CMM è uno dei più grandi centri europei per il taglio laser di tubi e lamiere, oltre a rappresentare un esempio di eccellenza per la produzione di lamiere forate, grazie agli impianti di punzonatura di cui dispone. Fin dalla sua fondazione nel 1974 ha sempre investito ininterrottamente su questa tecnologia integrandola con ulteriori fasi di lavorazione come la piegatura e la saldatura, realizzate nei più recenti centri lavoro.

Oggi è una realtà industriale con 2 sedi produttive distribuite su una superficie di 20.000 mq, con più di 150 dipendenti e 18.000 tonnellate di acciaio lavorate ogni anno.

CMM is not only one of the greatest European centers for laser cutting of tubes and plates, but also an important company for the production of perforated metal sheets, thanks to its punching machines. Since its foundation in 1974 it has always invested in this technology, integrating it with further processing steps such as bending and welding, carried out in the most recent machining center.

Today it has 2 production sites spread over an area of 20,000 square meters, with more than 150 employees and 18,000 tons of steel processed each year.



Produzione

Production

I nostri impianti di produzione, tutti caratterizzati da un'elevata automazione, consentono la produzione di lamiere con fori tondi, quadrati o fantasia e di lamiere bugnate.

La scelta dei materiali lavorabili è molto ampia: acciaio inox, acciaio al carbonio, alluminio, prezincato, Domex, Cor-ten e Magnelis®.

Grazie alla recente introduzione di impianti combinati di taglio laser e punzonatura, il processo di produzione è ancora più flessibile ed adattabile alle esigenze delle varie commesse.

We can produce perforated metal sheets (round, square and patterned holes) or embossed metal sheets. Thanks to our machines, all with automatic loading and unloading systems.

The choice of the materials is very wide: stainless steel, carbon steel, aluminium, pre-galvanized, Domex, Cor-ten and Magnelis®.

Thanks to the recent introduction of combined laser cutting and punching machines, the production process is even more flexible and adaptable to the different needs.

Il nostro punto di forza

Our Strengths

La personalizzazione del servizio, in relazione alle specifiche richieste del cliente, costituisce uno dei principali punti di forza di CMM: il nostro centro assistenza e consulenza tecnica interviene fin dalla fase di progettazione per consentire lo sviluppo di un prodotto ottimale che si integri alla perfezione con le esigenze progettuali e funzionali.

Che si tratti di un'applicazione industriale o architettonica, l'ottimizzazione dei materiali volta ad ottenere le migliori performance di resistenza ed estetica, rappresenta il nostro obiettivo quotidiano.

Questa attività di supporto si integra direttamente con i nostri impianti adottando i presupposti dell'industria 4.0 e simulando in tempo reale le lavorazioni a bordo macchina nelle diverse fasi: dalla punzonatura al taglio laser, dalla piega alla saldatura attraverso i nostri impianti robotizzati.

The strength of CMM lies in the customization of the service based on the specific requirements of each customer: our technical department intervenes from the design phase to allow the development of an excellent product that perfectly fits the project and functional requirements.

Whether it is an industrial or architectural application, our daily goal is to optimize the materials to obtain the best performance of resistance and aesthetics.

This support activity integrates directly with our machines, suits the requirements of industry 4.0 and simulates real-time the processing in its different phases: from punching to laser cutting, from bending to welding through our robotic systems.

Applicazioni

Applications

Le applicazioni produttive sono molteplici e principalmente suddivisibili nei settori industriale ed architettonico.

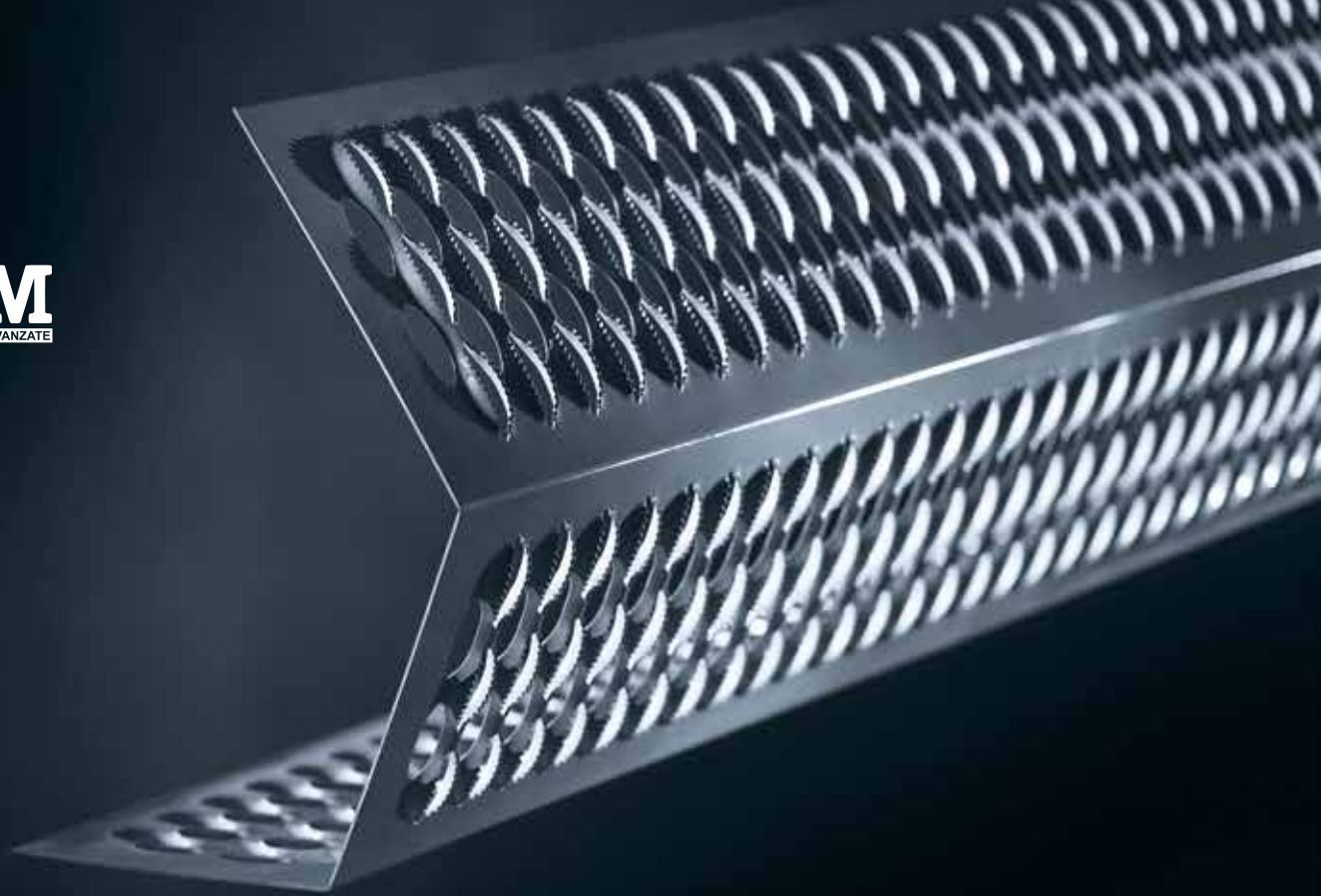
Industriale: automotive, quadri elettrici, filtrazione, elettrodomestici, agricoltura, trattamento aria ed acqua.

Architettonico: insonorizzazione, arredo urbano, arredo navale, facciate continue, recinzioni, illuminazione, arredo commerciale.

The production applications are various and can mainly be split into the industrial and architectural sectors.

***Industrial:** automotive, electrical panels, filtration, household appliances, agriculture, air and water treatment.*

***Architectural:** soundproofing, street furniture, naval furniture, curtain walls, fencing, lighting, commercial furniture.*



Grigliati e camminamenti antiscivolo

Antislip grating and walkways

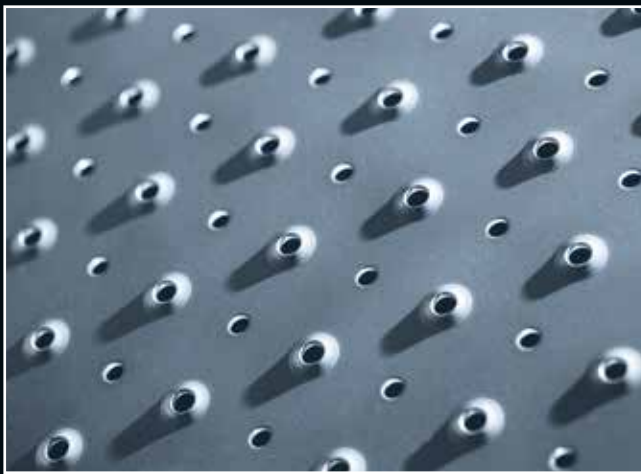
Grigliati e camminamenti antiscivolo costituiscono una delle applicazioni dove le lamiere forate e bugnate trovano il loro principale ambito di impiego. La lamiera bugnata ha assolto per lungo tempo a questa funzione, ma negli ultimi anni sono state le lamiere forate ad assumere il ruolo di leader grazie alle maggiori performance di sicurezza garantite da migliori livelli di grip e scarico dei liquidi; si tratta della soluzione ideale per far fronte alle recenti norme antinfortunistiche. CMM ha investito importanti risorse nella ricerca e sviluppo delle migliori soluzioni per lo sviluppo di camminamenti antiscivolo realizzando differenti tipologie di gradini e pianerottoli sia in formato standard che personalizzato.

Grazie al nostro servizio di progettazione, in coordinamento col team del committente, i prodotti realizzati si integrano alla perfezione con macchinari ed impianti industriali, impianti sportivi e piattaforme commerciali - ottimizzando le risorse e riducendo gli sprechi, oltre ad accorciare i tempi di installazione ed adattamento, che diversamente sarebbero stati in carico al cliente.

Antislip grating and walkways are one of the applications where perforated and embossed metal sheets find their main field of use. The embossed plate has fulfilled this function for a long time, but in recent years perforated plates have taken on the role of leader thanks to the greater safety performance guaranteed by better levels of grip and discharge of liquids; this is the ideal solution to meet the latest accident prevention regulations.

CMM has invested important resources in the research and development of the best solutions for the improvement of antislip walkways, creating different types of steps and landings both in standard and customized format.

Thanks to our project service, in coordination with the client's team, the products made are perfectly integrated with industrial machinery and systems, sports facilities and commercial platforms - optimizing resources and waste, as well as drastically reducing installation and adaptation times of the client.



Profili Antiscivolo Easy Grip

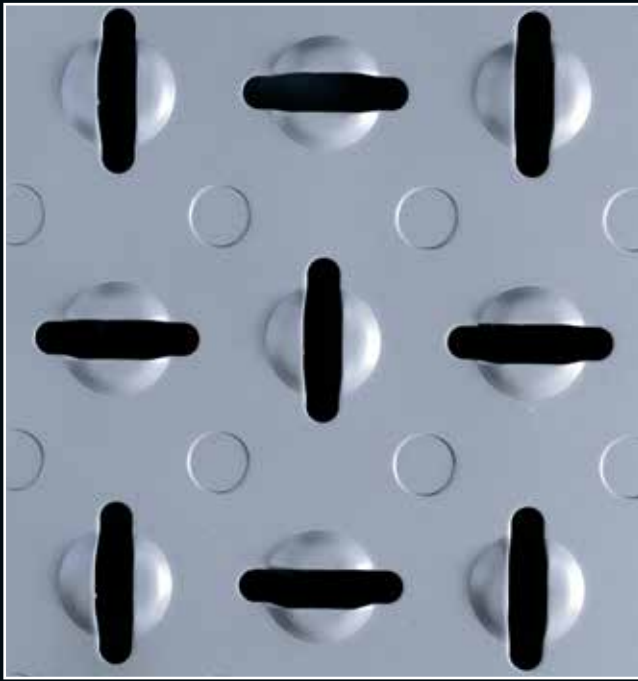
Anti-Slip Easy Grip

I profili antiscivolo Easy Grip di CMM sono caratterizzati da una trama antiscivolo che permette un facile drenaggio mantenendo la possibilità di attraversamento con carrelli o veicoli su ruota. La loro trama li rende inoltre ideali per camminare in spazi in cui è necessario far defluire liquidi di scarico come oli e fanghi.

Questi profili antiscivolo sono caratterizzati da un grip che permette il camminamento anche in ambienti industriali che hanno esigenze particolari di sicurezza dei lavoratori.

The anti-slip profile of EasyGrip model features slots that cut the studs upwards, allowing easy drainage and making the non-slip profile ideal for walking in spaces where drainage liquids such as oils and sludges have to flow away.

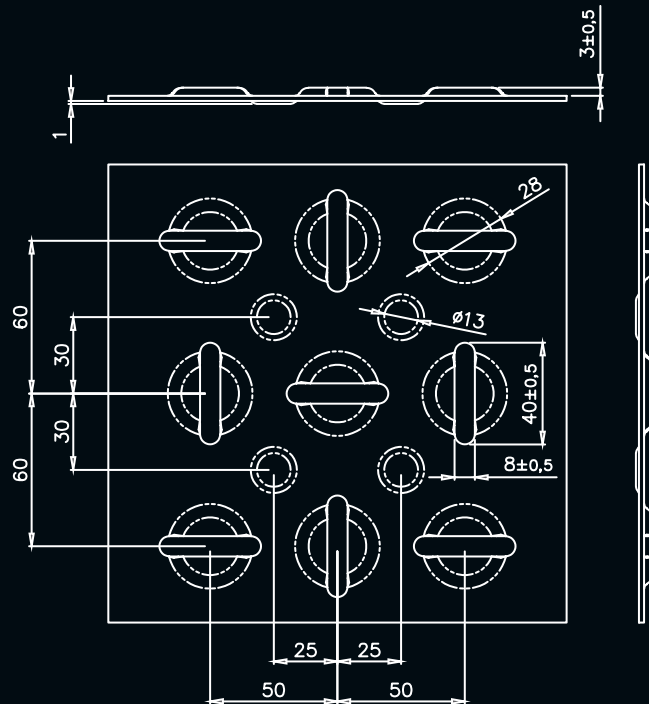
This anti-slip profile is characterized by a low level of slipperiness (low degree of class R), and therefore features a grip which also allows walking in industrial environments which have special workers' safety requirements.



A1

I profili antiscivolo A1 rappresentano una buona soluzione quando si necessita di una superficie antiscivolo poco invasiva e che garantisca, grazie alle aperture asolate, un effetto drenante per eventuali oli o liquidi.

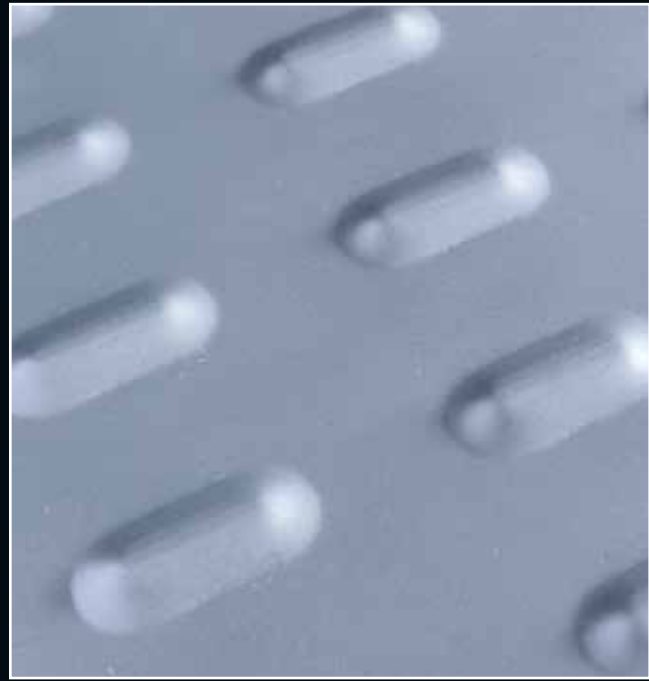
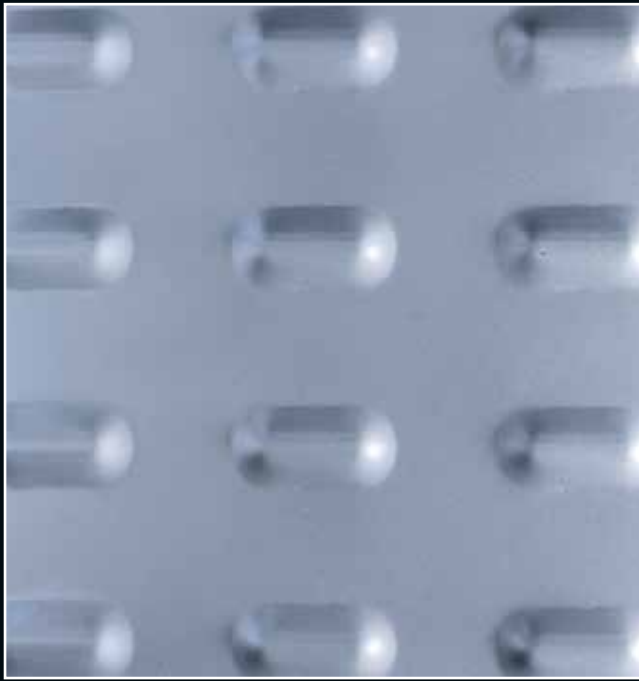
A1 anti-slip profiles are a good solution when an unobtrusive anti-slip surface is needed and provides, thanks to slotted openings, a draining effect for any oils or liquids.



MATERIALE - MATERIAL	SPESSORE LAMIERA - SHEET THICKNESS
Acciaio grezzo, Acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461 Raw steel, Hot dip galvanized steel UNI EN ISO 1461	1,5 / 2 / 2,5 / 3
Acciaio prezinco - Pre-galvanized steel	1,5 / 2 / 2,5 / 3
Acciaio inox - Stainless steel	1,5* / 2*
Alluminio - Aluminum	1,5 / 2 / 2,5
Campo di lavoro massimo 4000x1500 - Maximum dimensions 4000x1500	

* CMM si riserva la valutazione caso per caso della fattibilità a seconda delle dimensioni dei pannelli da produrre.

* CMM reserves the right to assess feasibility on a case-by-case basis depending on the size and materials of the panels to be produced.

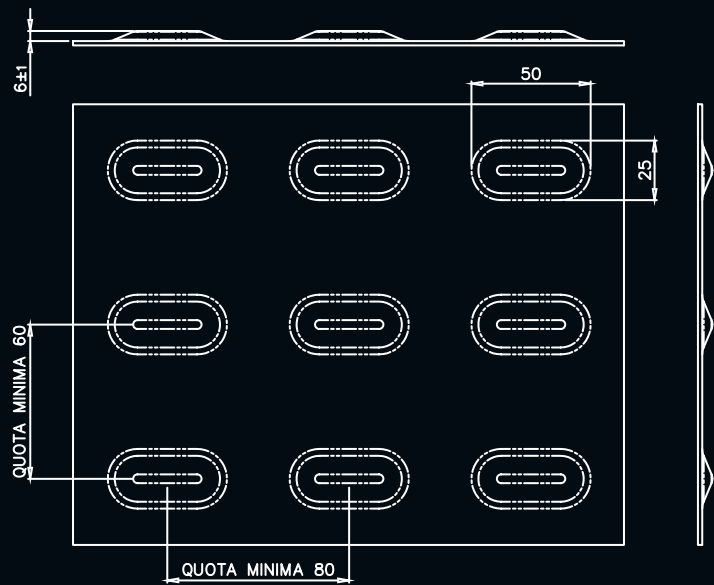


Easy Grip

B1

I profili B1 sono utilizzati principalmente per costruire pianali per il trasporto mezzi, ad esempio per soccorso stradale. La bugnatura permette di avere un ottimo grip per gli pneumatici, senza il rischio di rovinarli.

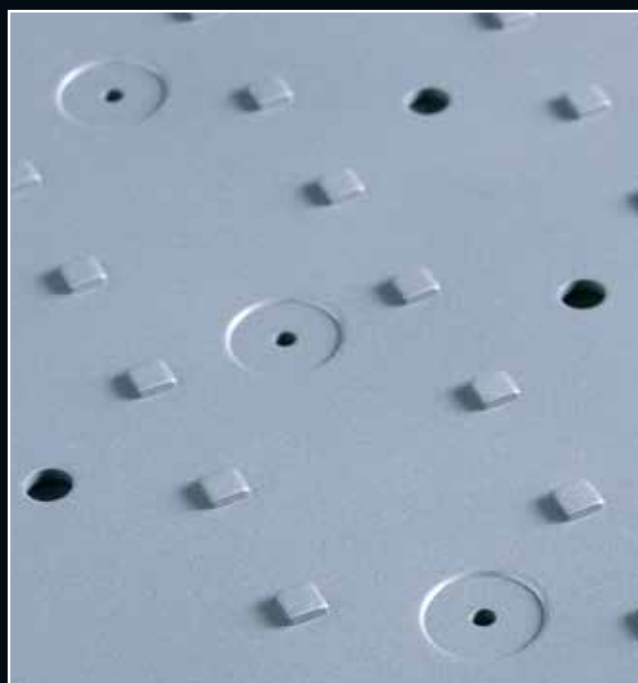
B1 profiles are mainly used to construct flatbeds for transporting vehicles, such as for road rescue. The embossing provides excellent grip for tires, without the risk of damaging them.



MATERIALE - MATERIAL	SPESSORE LAMIERA - SHEET THICKNESS
Acciaio grezzo, Acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461 <i>Raw steel, Hot dip galvanized steel UNI EN ISO 1461</i>	1,5 / 2 / 2,5 / 3
Acciaio prezinco - <i>Pre-galvanized steel</i>	1,5 / 2 / 2,5 / 3
Acciaio inox - <i>Stainless steel</i>	1,5* / 2*
Alluminio - <i>Aluminum</i>	1,5 / 2 / 2,5 / 3
Campo di lavoro massimo 4000x1500 - <i>Maximum dimensions 4000x1500</i>	

* CMM si riserva la valutazione caso per caso della fattibilità a seconda delle dimensioni dei pannelli da produrre.

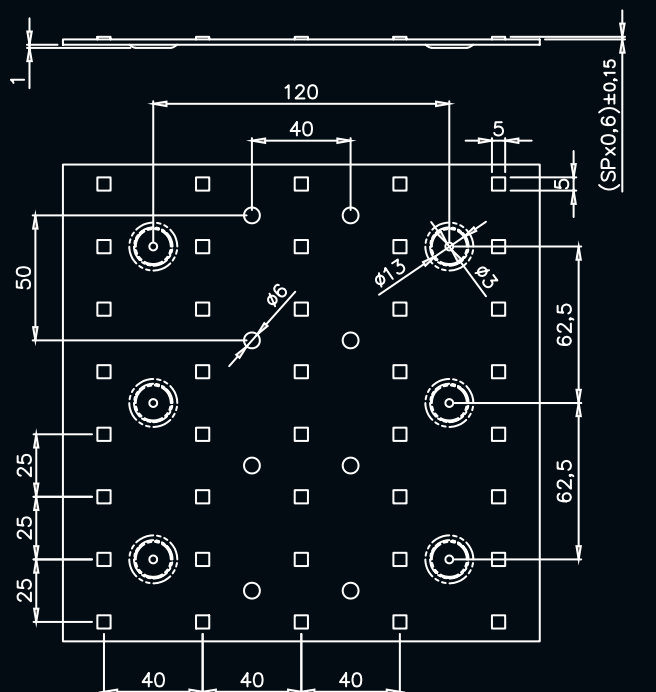
* CMM reserves the right to assess feasibility on a case-by-case basis depending on the size and materials of the panels to be produced.



GZ

I profili antiscivolo GZ sono caratterizzati da un buon effetto drenante e un'elevata resistenza alla scivolosità. Ottimi per ambienti interni grazie alla trama non troppo invasiva.

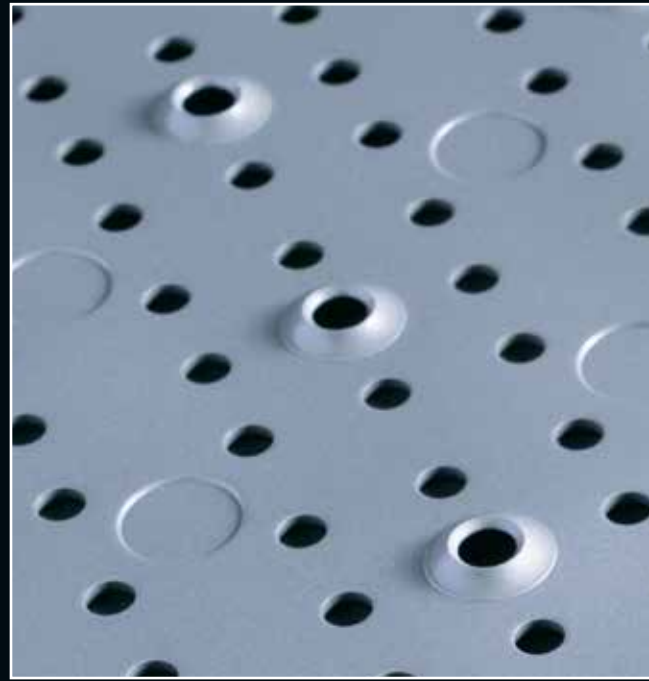
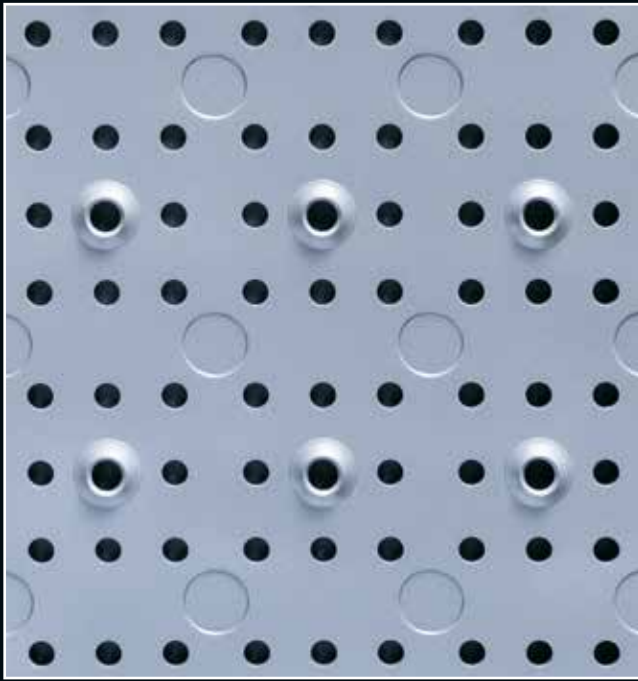
GZ anti-slip profiles are characterized by good drainage effect and high slip resistance. Excellent for indoor environments due to the non-invasive texture.



MATERIALE - MATERIAL	SPESSORE LAMIERA - SHEET THICKNESS
Acciaio grezzo, Acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461 <i>Raw steel, Hot dip galvanized steel UNI EN ISO 1461</i>	1,5 / 2 / 2,5 / 3
Acciaio prezincato - <i>Pre-galvanized steel</i>	1,5 / 2 / 2,5 / 3
Acciaio inox - <i>Stainless steel</i>	1,5 / 2*
Alluminio - <i>Aluminum</i>	1,5 / 2 / 2,5 / 3
Campo di lavoro massimo 4000x1500 - <i>Maximum dimensions 4000x1500</i>	

* CMM si riserva la valutazione caso per caso della fattibilità a seconda delle dimensioni dei pannelli da produrre.

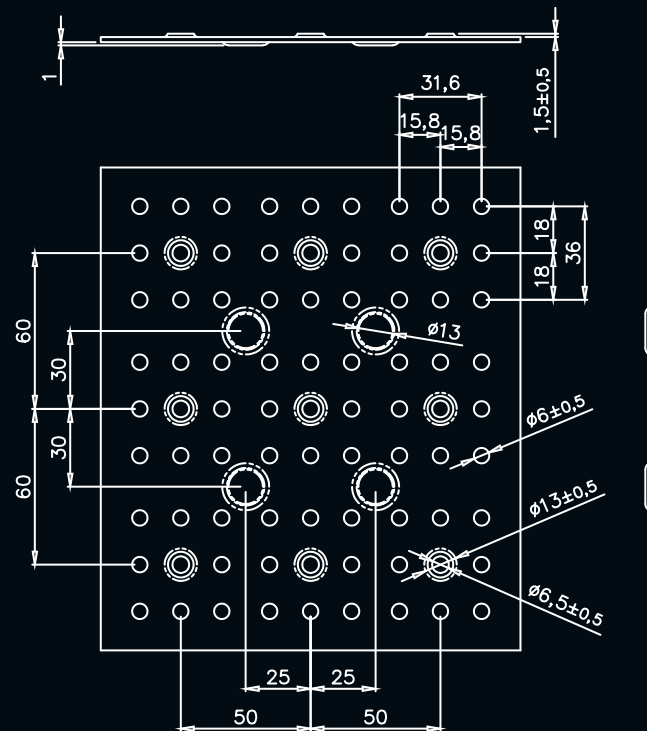
* CMM reserves the right to assess feasibility on a case-by-case basis depending on the size and materials of the panels to be produced.



P1

I profili antiscivolo P1 si distinguono per l'ottimo effetto drenante e per l'elevata resistenza alla scivolosità. Ottimi per ambienti interni grazie alla trama non troppo fitta e invasiva.

P1 anti-slip profiles are distinguished by their excellent drainage effect and high slip resistance. Excellent for indoor environments due to the not too dense and intrusive texture.

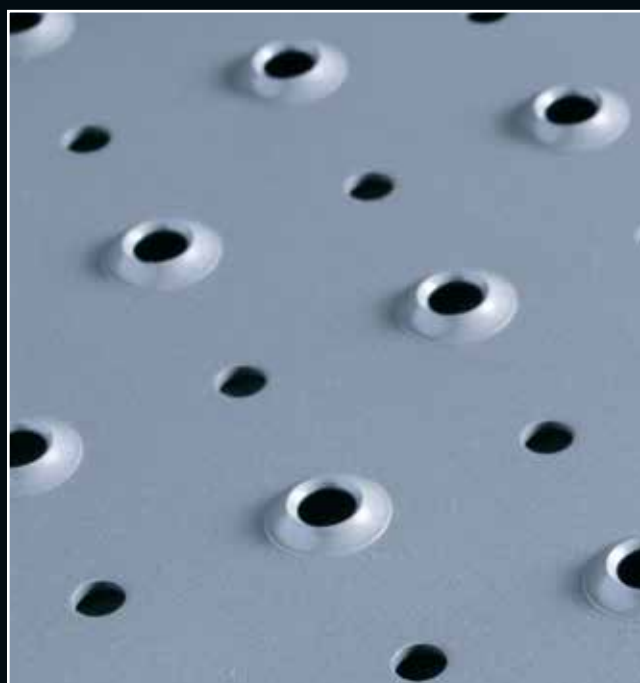
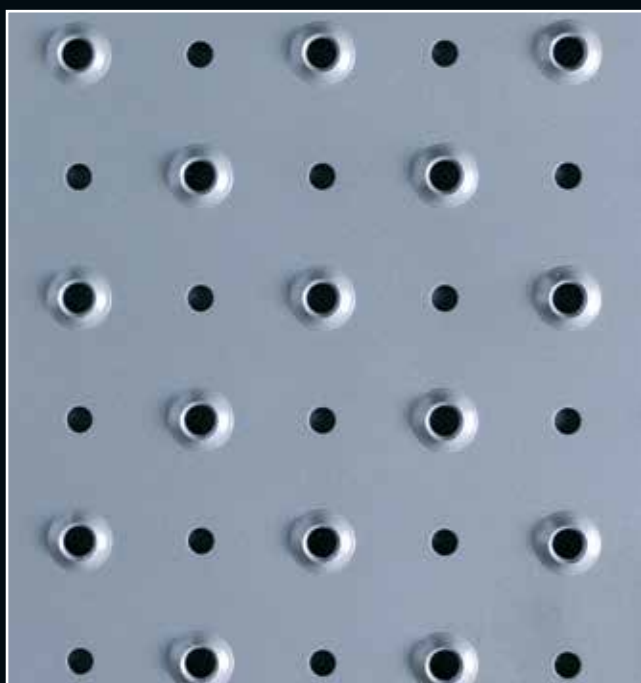


MATERIALE - MATERIAL	SPESSORE LAMIERA - SHEET THICKNESS
Acciaio grezzo, Acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461 Raw steel, Hot dip galvanized steel UNI EN ISO 1461	1,5 / 2
Acciaio prezinco - Pre-galvanized steel	1,5 / 2
Acciaio inox - Stainless steel	1,5*
Alluminio - Aluminum	1,5 / 2

Campo di lavoro massimo 4000x1500 - Maximum dimensions 4000x1500

* CMM si riserva la valutazione caso per caso della fattibilità a seconda delle dimensioni dei pannelli da produrre.

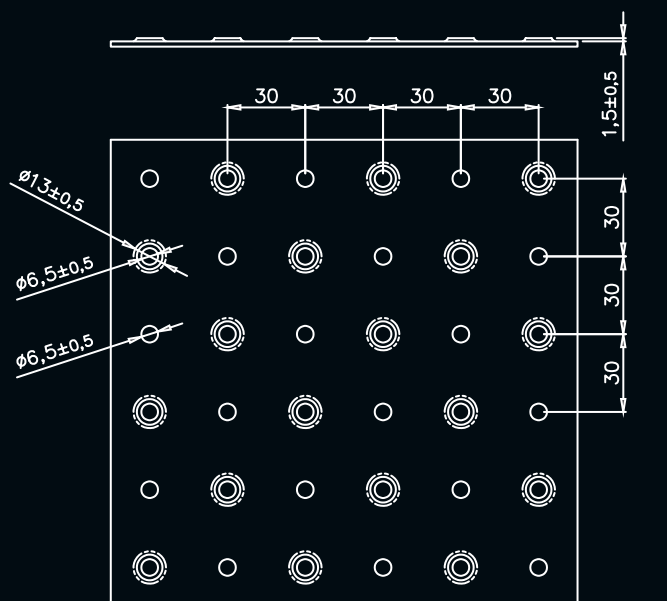
* CMM reserves the right to assess feasibility on a case-by-case basis depending on the size and materials of the panels to be produced.



P2

I profili antiscivolo P2 sono caratterizzati da una buona resistenza alla scivolosità. Ottimi per ambienti interni grazie alla trama non troppo fitta e invasiva.

P2 anti-slip profiles are characterized by good slip resistance. Good for indoor environments due to the not too dense and intrusive texture.

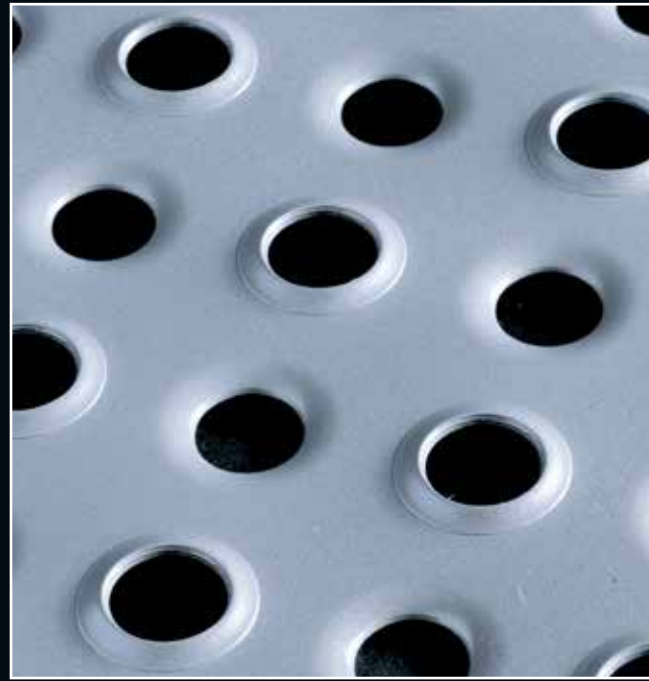
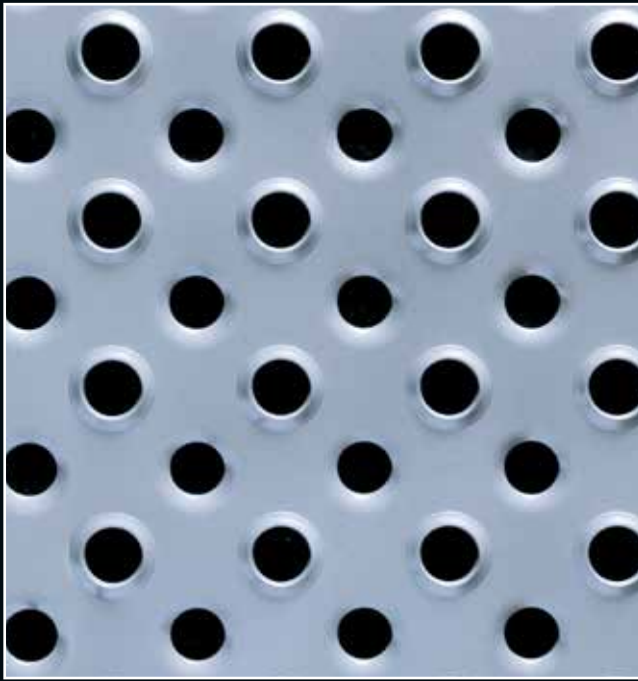


MATERIALE - MATERIAL	SPESSORE LAMIERA - SHEET THICKNESS
Acciaio grezzo, Acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461 <i>Raw steel, Hot dip galvanized steel UNI EN ISO 1461</i>	1,5 / 2 / 2,5
Acciaio prezincato - <i>Pre-galvanized steel</i>	1,5 / 2 / 2,5
Acciaio inox - <i>Stainless steel</i>	1,5 / 2*
Alluminio - <i>Aluminum</i>	1,5 / 2 / 2,5

Campo di lavoro massimo 4000x1500 - *Maximum dimensions 4000x1500*

* CMM si riserva la valutazione caso per caso della fattibilità a seconda delle dimensioni dei pannelli da produrre.

* CMM reserves the right to assess feasibility on a case-by-case basis depending on the size and materials of the panels to be produced.

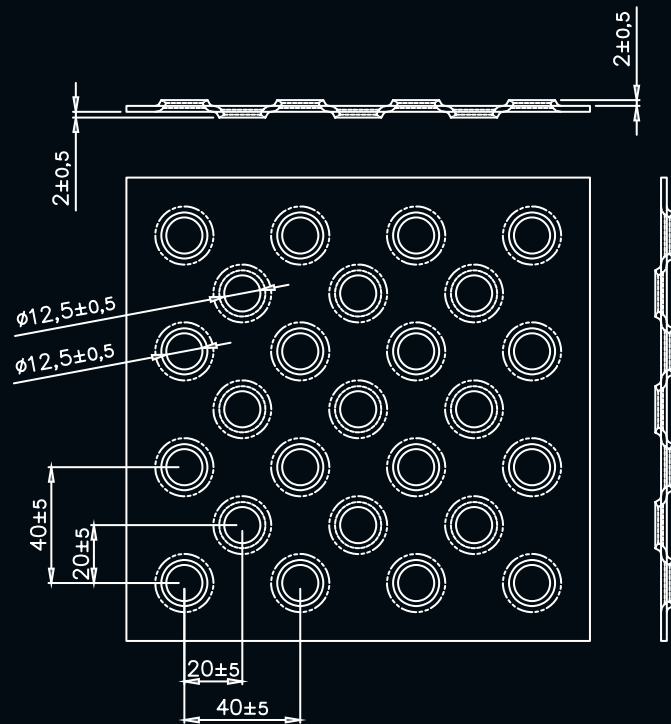


Easy Grip

UD

I profili antiscivolo UD sono caratterizzati da un ottimo effetto drenante e da una buona resistenza alla scivolosità. Ottimi anche per ambienti interni.

UD anti-slip profiles are characterized by excellent drainage effect and good slip resistance. Also excellent for indoor environments.



MATERIALE - MATERIAL	SPESSORE LAMIERA - SHEET THICKNESS
Acciaio grezzo, Acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461 Raw steel, Hot dip galvanized steel UNI EN ISO 1461	1,5 / 2
Acciaio prezinco - Pre-galvanized steel	1,5 / 2
Acciaio inox - Stainless steel	1,5*
Alluminio - Aluminum	1,5 / 2

Campo di lavoro massimo 4000x1500 - Maximum dimensions 4000x1500

* CMM si riserva la valutazione caso per caso della fattibilità a seconda delle dimensioni dei pannelli da produrre.

* CMM reserves the right to assess feasibility on a case-by-case basis depending on the size and materials of the panels to be produced.



Profili Antiscivolo Full Grip

Anti-Slip Full Grip

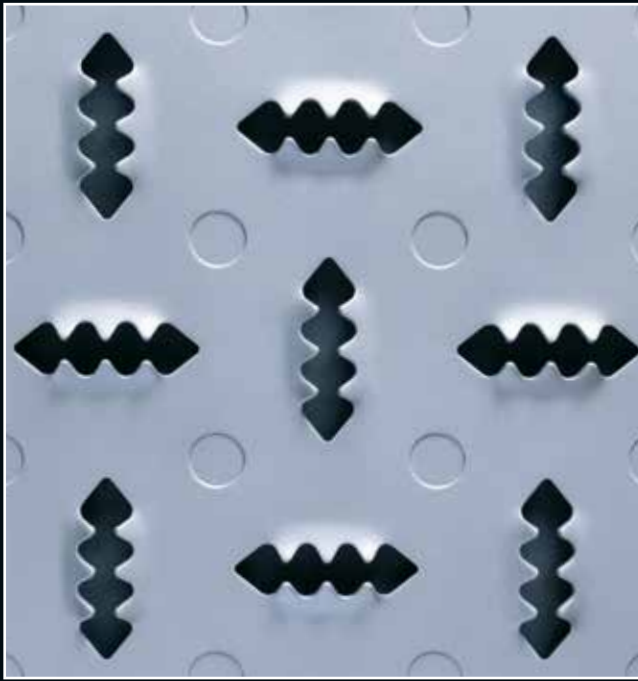
I profili antiscivolo Full Grip di CMM rappresentano una soluzione a quelle situazioni in cui sono necessari particolari elementi di stabilità e sicurezza.

La marcata dentellatura garantisce un ottimo grip, permettendo al contempo di drenare eventuali residui come oli o neve dalle ampie feritoie.

La spessa marcatura con dentellatura è la caratteristica principale di questo profilo antiscivolo che garantisce un'ottima resistenza allo scivolamento, rappresentando una soluzione ideale per contesti che impongano elevata aderenza e sicurezza.

This anti-slip profile is a good solution where stability and safety are required. The densely punched surface grants a high grip and enables an easy flow of oil and snow.

The main feature of this model is the dense punching with an high R grade. It is suitable for industries where special requirements for workers safety are needed.

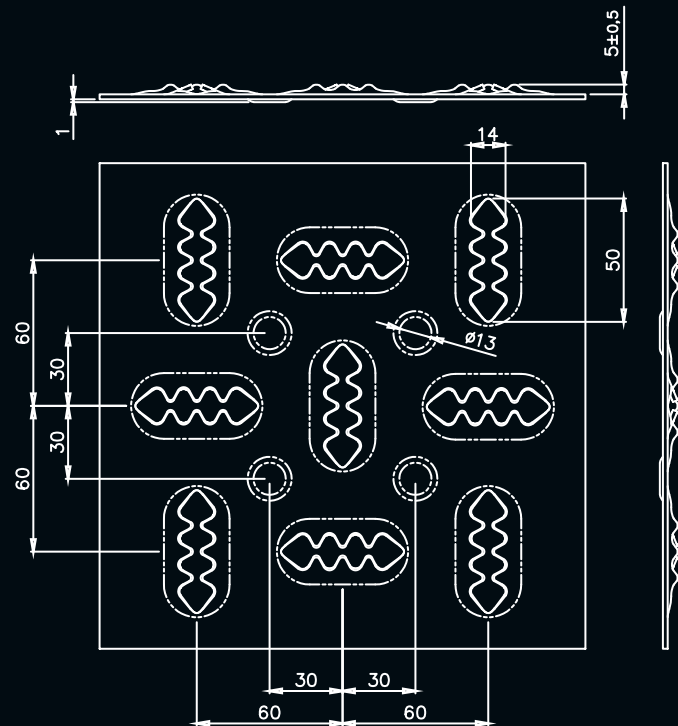


Full Grip

C2

I profili antiscivolo C2 rappresentano una soluzione a quelle situazioni in cui sono necessari particolari elementi di stabilità e sicurezza: infatti, la marcata dentellatura a pettine garantisce un ottimo grip ed è ideale per i committenti che cercano un'elevata aderenza e sicurezza.

C2 anti-slip profiles are a solution to those situations where special elements of stability and safety are required: the densely punched surface provides an excellent grip and is ideal for those who seek a high degree of grip and safety.

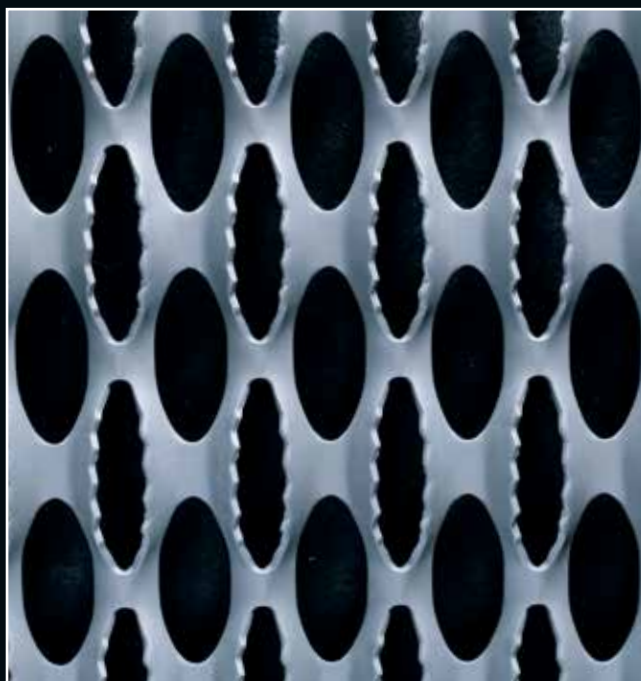


MATERIALE - MATERIAL	SPESSORE LAMIERA - SHEET THICKNESS
Acciaio grezzo, Acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461 <i>Raw steel, Hot dip galvanized steel UNI EN ISO 1461</i>	1,5 / 2 / 2,5 / 3*
Acciaio prezincato - Pre-galvanized steel	1,5 / 2 / 2,5 / 3*
Acciaio inox - Stainless steel	1,5* / 2*
Alluminio - Aluminum	1,5 / 2 / 2,5 / 3*

Campo di lavoro massimo 4000x1500 - *Maximum dimensions 4000x1500*

* CMM si riserva la valutazione caso per caso della fattibilità a seconda delle dimensioni dei pannelli da produrre.

* CMM reserves the right to assess feasibility on a case-by-case basis depending on the size and materials of the panels to be produced.



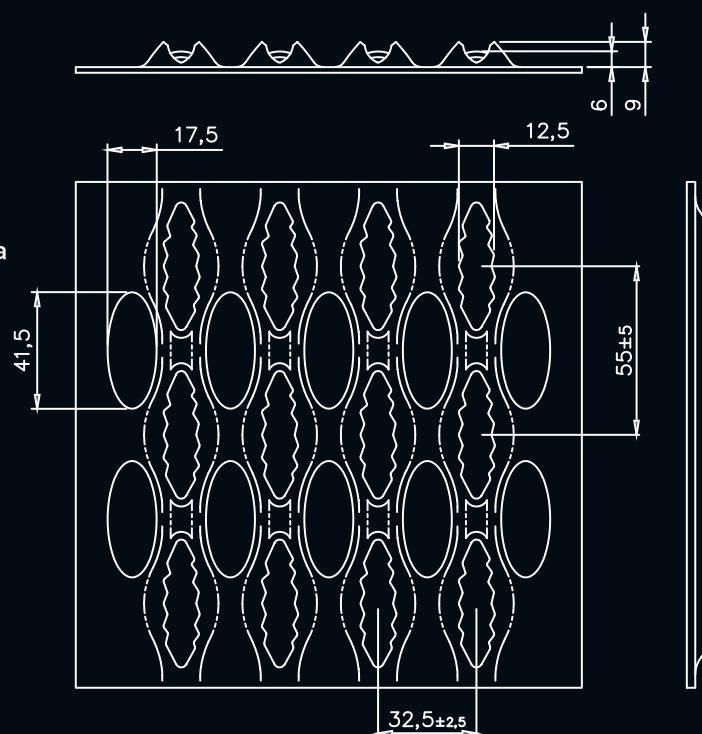
Full Grip

FG

I profili antiscivolo FG rappresentano una soluzione a quelle situazioni in cui sono necessari particolari elementi di stabilità e sicurezza. La marcata dentellatura garantisce un ottimo grip, permettendo al contempo lo scarico di eventuali residui come oli o neve dalle ampie feritoie. La spessa dentellatura è la caratteristica principale di questo profilo antiscivolo, che presenta un alto grado di classe R, ideale per coloro che cercano elevata aderenza e sicurezza.

FG anti-slip profiles are a solution to those situations where stability and safety are required. The densely punched surface grants a high grip while allowing an easy flow of oil and snow.

The main feature of this model is the dense punching with a high R grade. It is suitable for industries where special requirements for workers safety are needed.

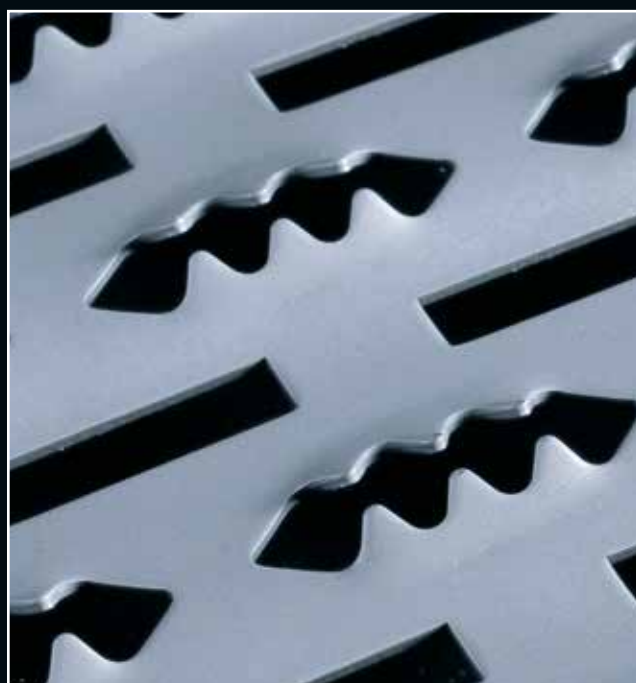
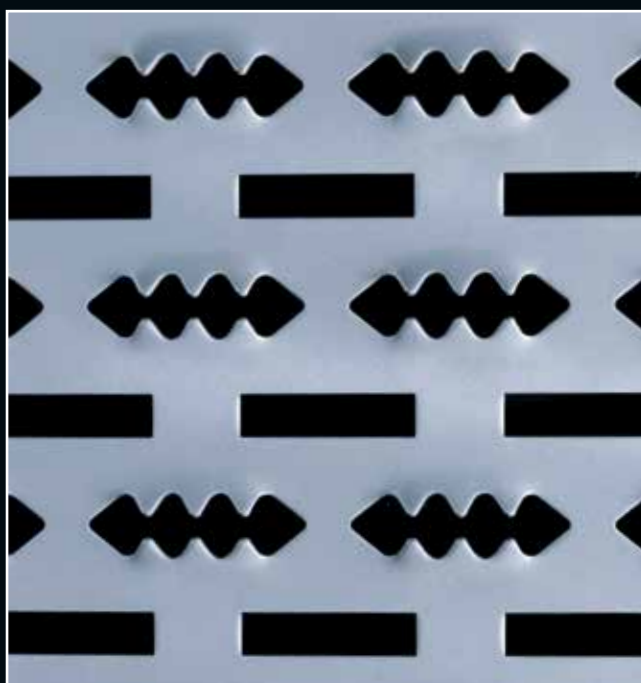


MATERIALE - MATERIAL	SPESSORE LAMIERA - SHEET THICKNESS
Acciaio grezzo, Acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461 <i>Raw steel, Hot dip galvanized steel UNI EN ISO 1461</i>	1,5 / 2
Acciaio prezincolato - <i>Pre-galvanized steel</i>	1,5 / 2
Acciaio inox - <i>Stainless steel</i>	1,5*
Alluminio - <i>Aluminum</i>	1,5 / 2 / 2,5

Campo di lavoro massimo 4000x1500 - *Maximum dimensions 4000x1500*

* CMM si riserva la valutazione caso per caso della fattibilità a seconda delle dimensioni dei pannelli da produrre.

* CMM reserves the right to assess feasibility on a case-by-case basis depending on the size and materials of the panels to be produced.

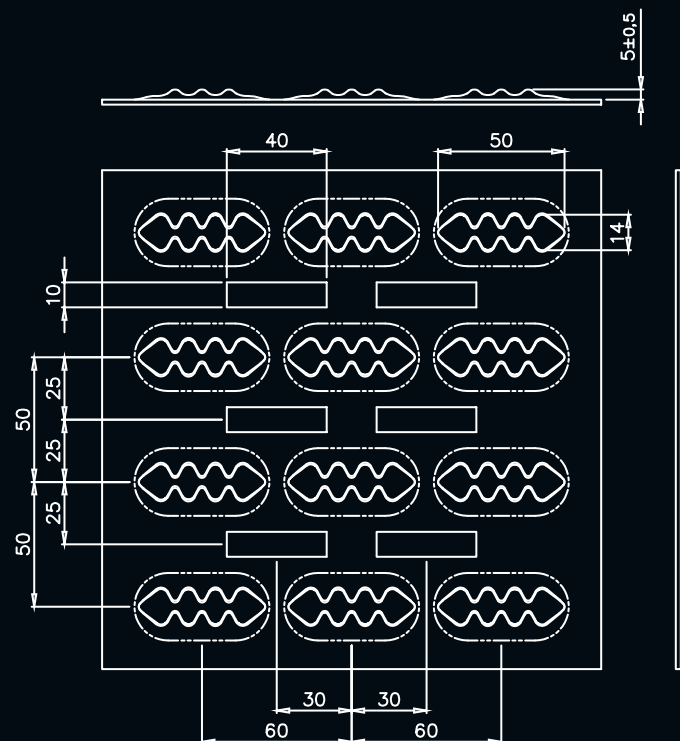


Full Grip

BL

I profili antiscivolo BL rappresentano una soluzione a quelle situazioni in cui sono necessari particolari elementi di stabilità e sicurezza: infatti, la marcata dentellatura a pettine garantisce un ottimo grip ed è ideale per i committenti che cercano un'elevata aderenza e sicurezza.

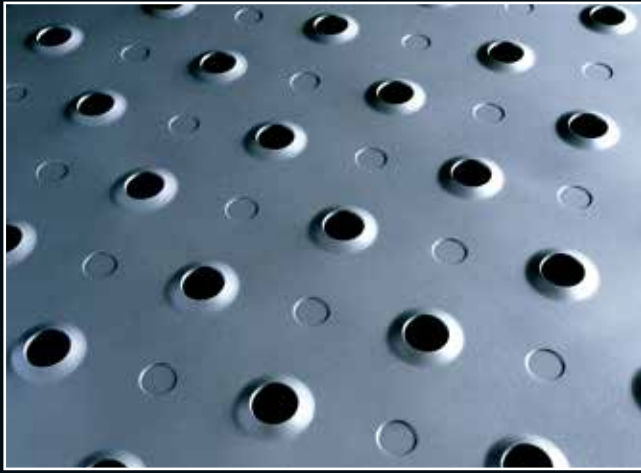
BL anti-slip profiles are a solution to those situations where stability and safety are required: the densely punched surface provides an excellent grip and is ideal for those who seek a high degree of grip and safety.



MATERIALE - MATERIAL	SPESSORE LAMIERA - SHEET THICKNESS
Acciaio grezzo, Acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461 <i>Raw steel, Hot dip galvanized steel UNI EN ISO 1461</i>	1,5 / 2 / 2,5
Acciaio prezinco - <i>Pre-galvanized steel</i>	1,5 / 2 / 2,5
Acciaio inox - <i>Stainless steel</i>	1,5 / 2*
Alluminio - <i>Aluminum</i>	1,5 / 2 / 2,5
Campo di lavoro massimo 4000x1500 - <i>Maximum dimensions 4000x1500</i>	

* CMM si riserva la valutazione caso per caso della fattibilità a seconda delle dimensioni dei pannelli da produrre.

* CMM reserves the right to assess feasibility on a case-by-case basis depending on the size and materials of the panels to be produced.



Profili Antiscivolo Alto Spessore

Anti-Slip High Thickness

Il servizio altamente personalizzato offerto da CMM consente, sulla base delle specifiche richieste di ciascun cliente, di realizzare **profili antiscivolo** con uno spessore della lamiera che arriva fino a 5 mm.

I **profili antiscivolo ad alto spessore** realizzati da CMM si contraddistinguono per l'ampio ventaglio di settori applicativi in cui possono essere impiegati: dal settore industriale fino ad arrivare a quello architettonico, ogni manufatto realizzato si caratterizza per garanzia di stabilità, sicurezza e aderenza.

La personalizzazione sartoriale dei **profili ad alto spessore** realizzati da CMM riguarda sia la tipologia di foro che il materiale utilizzabile.

La lavorazione dei fori può avvenire con forma rotonda, quadrata e fantasia .

Tra i vantaggi derivanti dall'utilizzo di profili antiscivolo ad alto spessore possiamo trovare:

- 1. Maggiore portata di carico a livello strutturale:** questa caratteristica permette di ridurre dimensionalmente la struttura o l'intelaiatura portante di tali profili.
- 2. Rinforzo della struttura meccanica del profilo:** questa qualità consente di diminuire l'effetto oscillatorio del profilo al momento del calpestio.

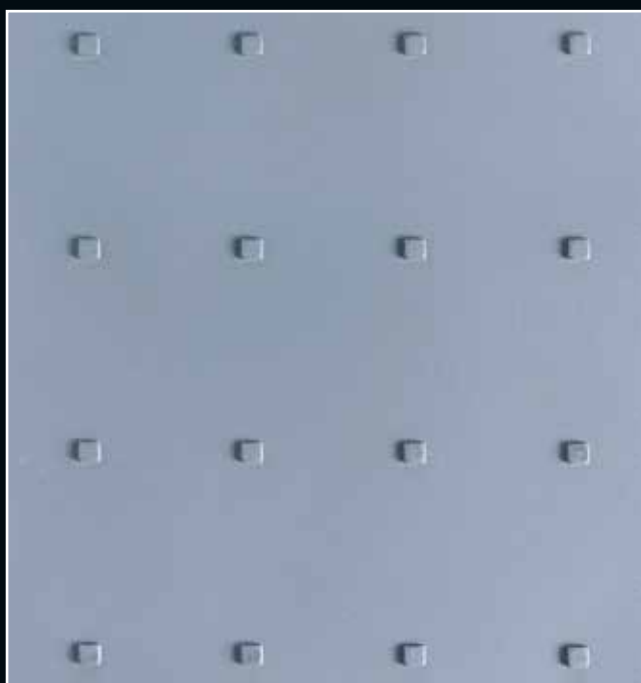
The highly customized service offered by CMM allows, based on the specific requirements of each customer, to manufacture anti-slip profiles with a sheet thickness of up to 5 mm.

The high thickness anti-slip profiles made by CMM are distinguished by the wide range of application areas in which they can be used: from the industrial to the architectural sector, each product guarantees stability, safety and adherence.

The tailor-made customization of high-thickness profiles concerns both the type of hole and the usable material. Holes can be machined in round, square and patterned shapes while.

Among the advantages of using high thickness anti-slip profiles, we can find:

- 1. Increased load-bearing capacity at the structural level: this feature allows to reduce dimensionally the structure or load-bearing framework of such profiles.*
- 2. Reinforcement of the mechanical structure of the profile: this quality makes it possible to decrease the oscillatory effect of the profile at the time of treading.*

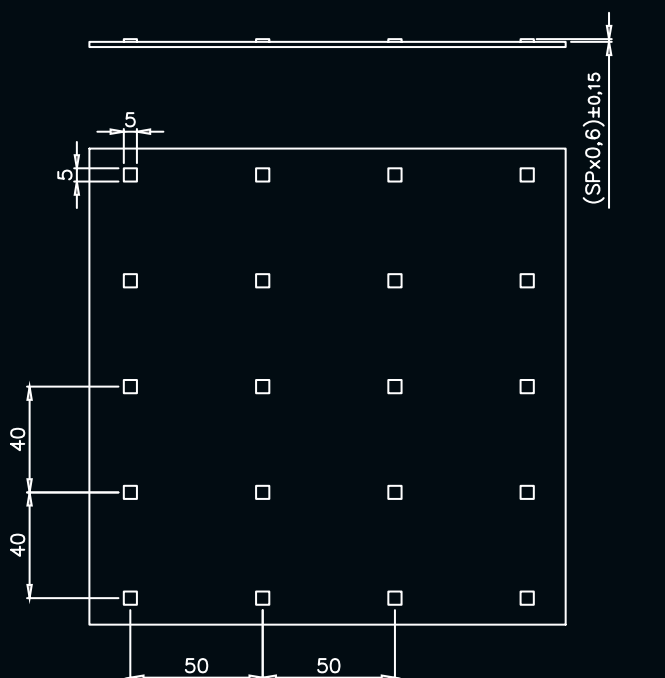


Alto Spessore - High Thickness

GZ5

I profili antiscivolo GZ5 sono caratterizzati da una buona resistenza alla scivolosità. Ottimi per ambienti interni grazie alla trama non troppo invasiva. Si prevede anche la possibilità di modificare la distanza tra le deformazioni.

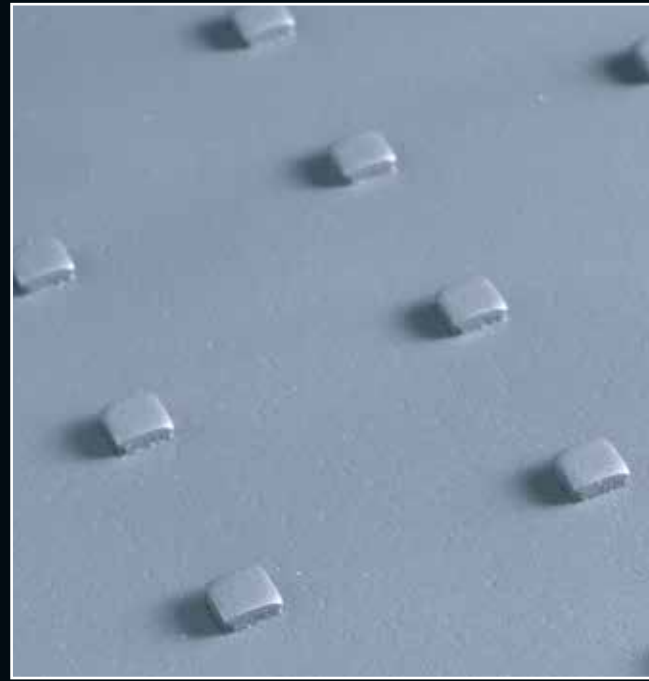
GZ5 anti-slip profiles are characterized by good slip resistance. Good for indoor environments due to the not too intrusive texture. The possibility of changing the distance between deformations is also provided.



MATERIALE - MATERIAL	SPESSORE LAMIERA - SHEET THICKNESS
Acciaio grezzo, Acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461 Raw steel, Hot dip galvanized steel UNI EN ISO 1461	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4
Acciaio prezinco - Pre-galvanized steel	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4
Acciaio inox - Stainless steel	1,5* / 2*
Alluminio - Aluminum	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4
Campo di lavoro massimo 4000x1500 - Maximum dimensions 4000x1500	

* CMM si riserva la valutazione caso per caso della fattibilità a seconda delle dimensioni dei pannelli da produrre.

* CMM reserves the right to assess feasibility on a case-by-case basis depending on the size and materials of the panels to be produced.

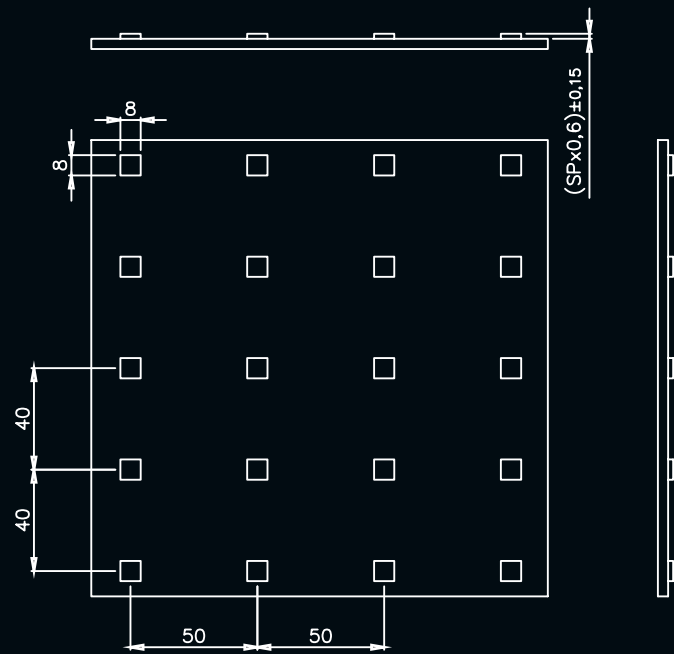


Alto Spessore - High Thickness

GZ8

I profili antiscivolo GZ8 sono caratterizzati da un'ottima resistenza alla scivolosità data dalla possibilità di applicazione su spessori alti.

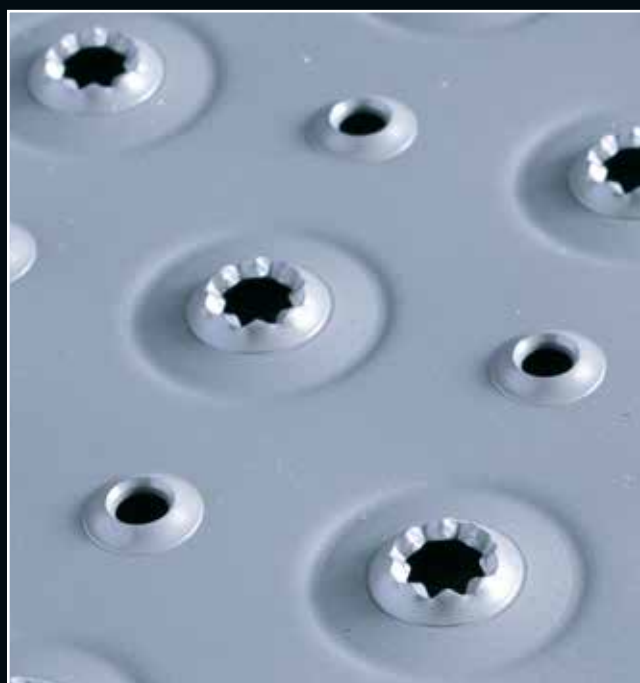
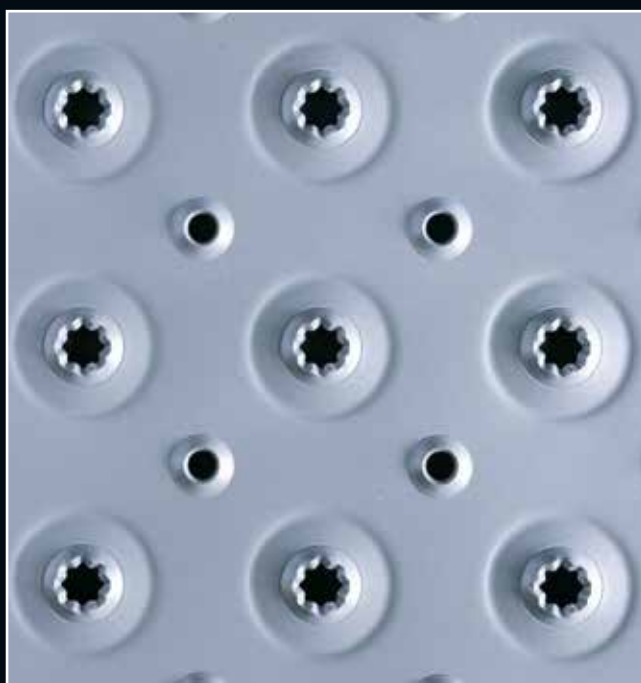
GZ8 anti-slip profiles are characterized by an excellent slip resistance thanks to the possibility of application on high thicknesses.



MATERIALE - MATERIAL	SPESSORE LAMIERA - SHEET THICKNESS
Acciaio grezzo, Acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461 <i>Raw steel, Hot dip galvanized steel UNI EN ISO 1461</i>	3 / 4 / 5*
Acciaio prezinco - <i>Pre-galvanized steel</i>	3 / 4 / 5*
Acciaio inox - <i>Stainless steel</i>	1,5* / 2*
Alluminio - <i>Aluminum</i>	3 / 4 / 5*
Campo di lavoro massimo 4000x1500 - <i>Maximum dimensions 4000x1500</i>	

* CMM si riserva la valutazione caso per caso della fattibilità a seconda delle dimensioni e dei materiali dei pannelli da produrre.

* CMM reserves the right to assess feasibility on a case-by-case basis depending on the size and materials of the panels to be produced.

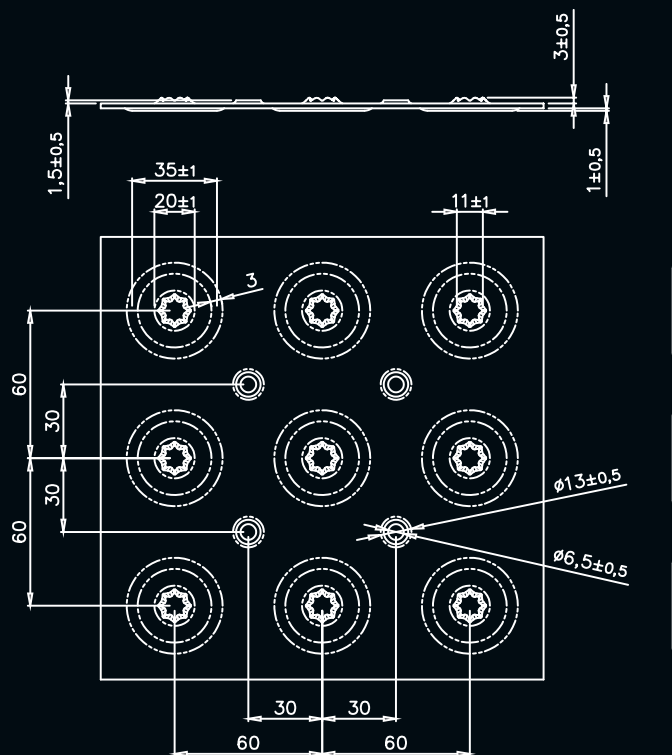


Alto Spessore - High Thickness

ST

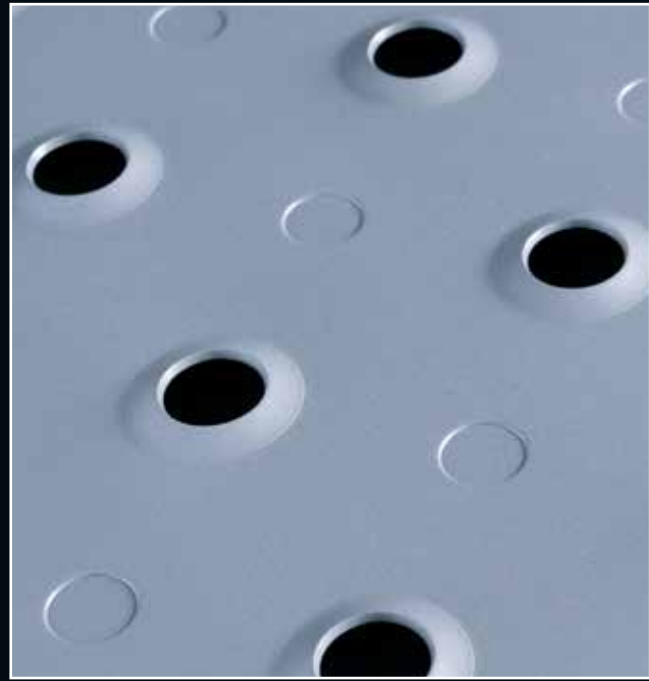
I profili antiscivolo ST rappresentano una soluzione a quelle situazioni in cui sono necessari particolari elementi di stabilità e sicurezza, poiché la marcata dentellatura garantisce un ottimo grip.

ST anti-slip profiles are a solution to those situations where special elements of stability and safety are required, as the densely punched surface provides an excellent grip.



MATERIALE - MATERIAL	SPESSORE LAMIERA - SHEET THICKNESS
Acciaio grezzo, Acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461 <i>Raw steel, Hot dip galvanized steel UNI EN ISO 1461</i>	2,5 / 3
Acciaio prezinco - <i>Pre-galvanized steel</i>	2,5 / 3
Acciaio inox - <i>Stainless steel</i>	1,5* / 2*
Alluminio - <i>Aluminum</i>	2,5 / 3
Campo di lavoro massimo 4000x1500 - <i>Maximum dimensions 4000x1500</i>	

* CMM si riserva la valutazione caso per caso della fattibilità a seconda delle dimensioni e dei materiali dei pannelli da produrre.
* CMM reserves the right to assess feasibility on a case-by-case basis depending on the size and materials of the panels to be produced.

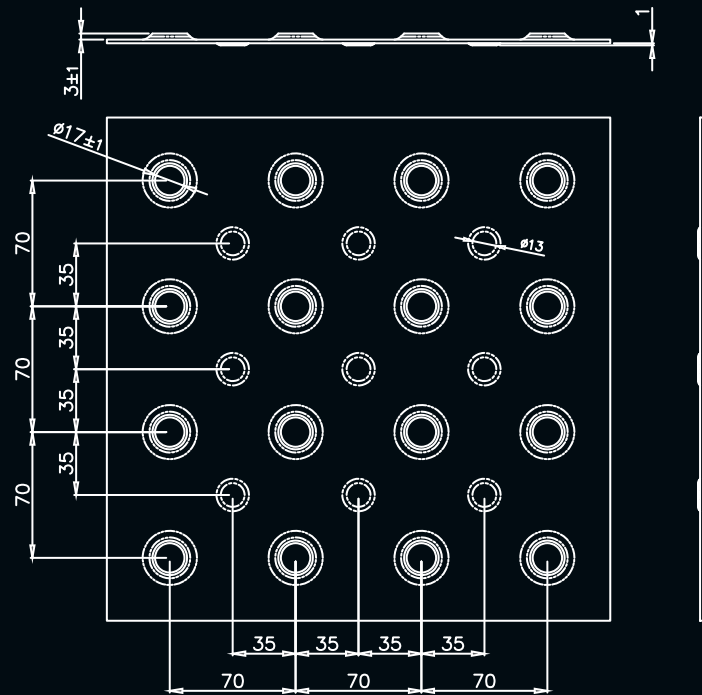


Alto Spessore - High Thickness

USV

I profili antiscivolo USV sono caratterizzati dalla buona resistenza alla scivolosità. Ottimi anche per ambienti interni, scale e passatoie esterne.

USV anti-slip profiles are characterized by good slip resistance. Also excellent for indoor environments, stairs and outdoor walkways.



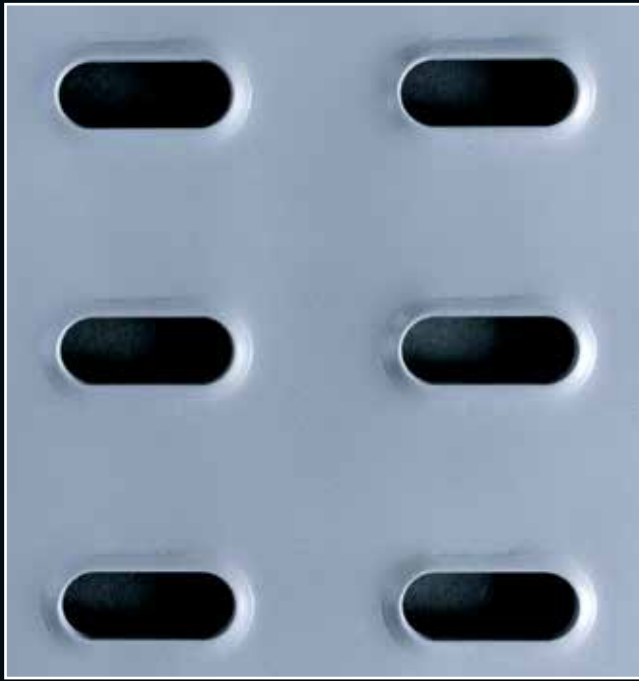
MATERIALE - MATERIAL	SPESSORE LAMIERA - SHEET THICKNESS
Acciaio grezzo, Acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461 Raw steel, Hot dip galvanized steel UNI EN ISO 1461	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4**
Acciaio prezincato - Pre-galvanized steel	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4**
Acciaio inox - Stainless steel	1,5 / 2*
Alluminio - Aluminum	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4**

Campo di lavoro massimo 4000x1500 - Maximum dimensions 4000x1500

* CMM si riserva la valutazione caso per caso della fattibilità a seconda delle dimensioni e dei materiali dei pannelli da produrre.

* CMM reserves the right to assess feasibility on a case-by-case basis depending on the size and materials of the panels to be produced.

** Senza controbugna su lato opposto. ** Without counterboss on the reverse side.

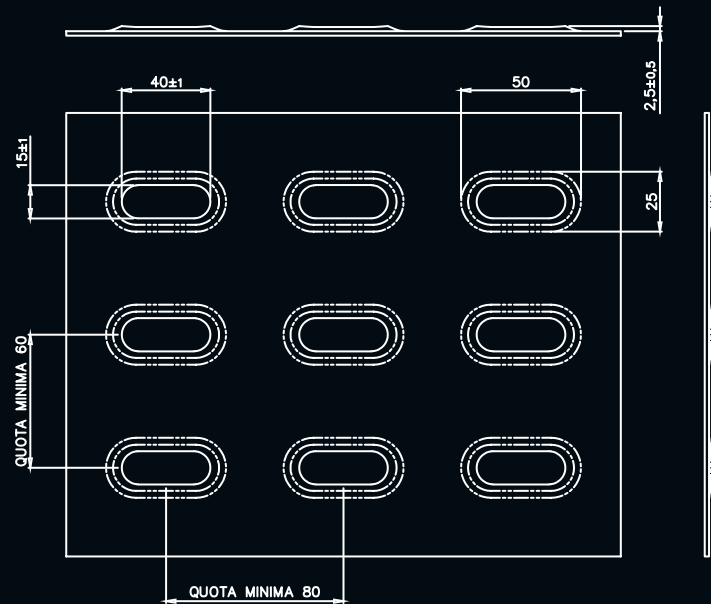


Alto Spessore - High Thickness

BS1

I profili BS1 sono utilizzati principalmente per costruire pianali per il trasporto di mezzi gommati e non gommati. Si prevede anche la possibilità di modificare la disposizione delle deformazioni e le distanze tra esse.

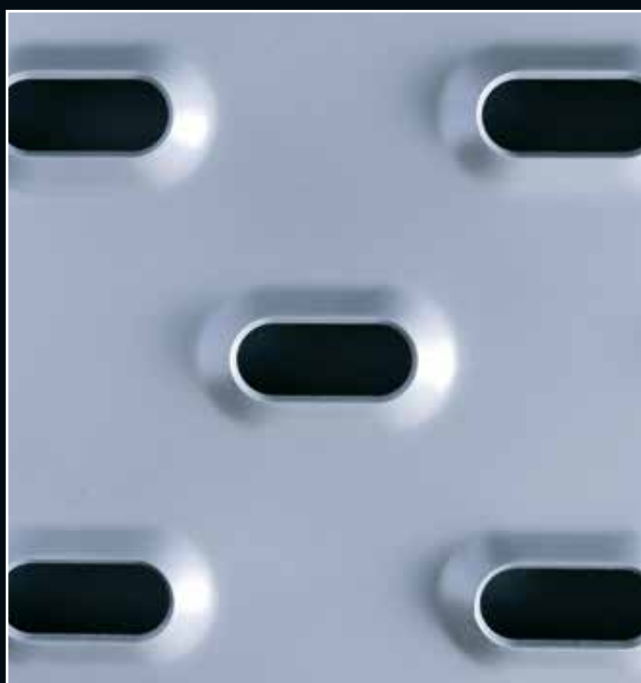
BS1 profiles are mainly used to construct flatbeds for transporting wheeled and non-rugged vehicles. The possibility of changing the arrangement of deformations and the distances between them is also provided.



MATERIALE - MATERIAL	SPESSORE LAMIERA - SHEET THICKNESS
Acciaio grezzo, Acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461 <i>Raw steel, Hot dip galvanized steel UNI EN ISO 1461</i>	1,5 / 2 / 2,5 / 3
Acciaio prezinco - <i>Pre-galvanized steel</i>	1,5 / 2 / 2,5 / 3
Acciaio inox - <i>Stainless steel</i>	1,5* / 2*
Alluminio - <i>Aluminum</i>	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4
Campo di lavoro massimo 4000x1500 - <i>Maximum dimensions 4000x1500</i>	

* CMM si riserva la valutazione caso per caso della fattibilità a seconda delle dimensioni e dei materiali dei pannelli da produrre.

* CMM reserves the right to assess feasibility on a case-by-case basis depending on the size and materials of the panels to be produced.

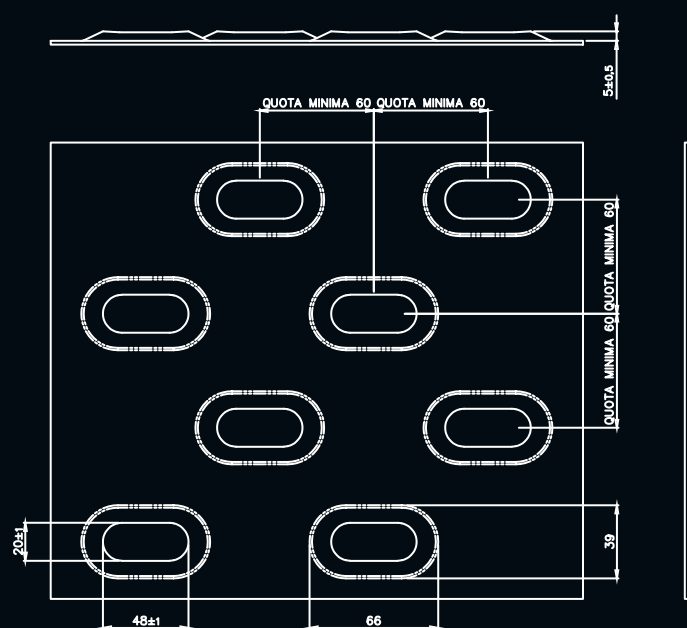


Alto Spessore - High Thickness

BS2

I profili BS2 sono utilizzati principalmente per costruire pianali per il trasporto di mezzi gommati e non gommati. Si prevede anche la possibilità di modificare la disposizione delle deformazioni e le distanze tra esse.

BS2 profiles are mainly used to construct flatbeds for transporting wheeled and non-rugged vehicles. The possibility of changing the arrangement of deformations and the distances between them is also provided.

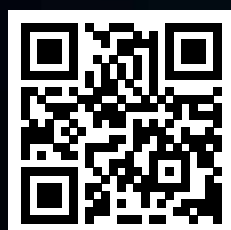
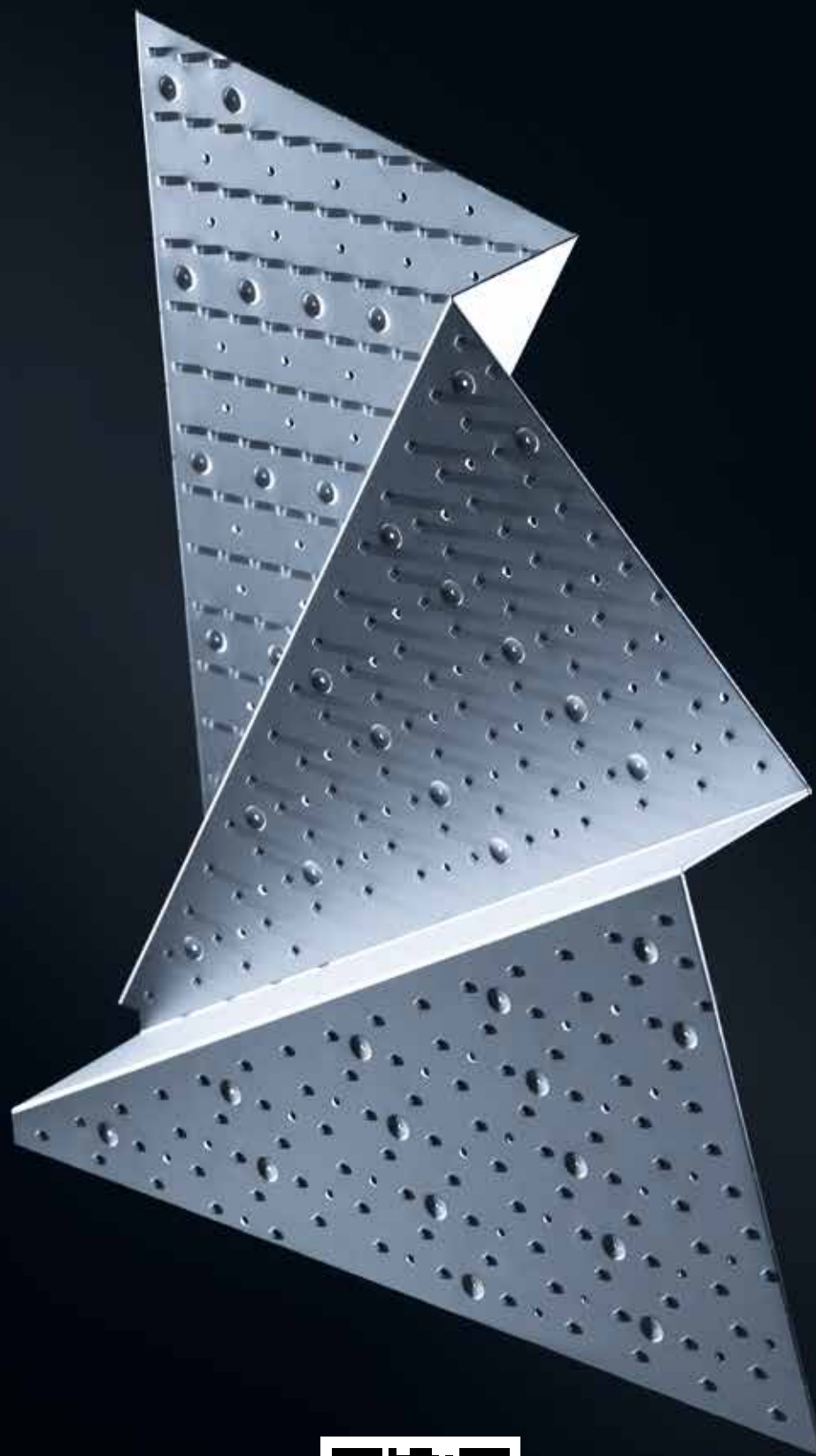


MATERIALE - MATERIAL	SPESSORE LAMIERA - SHEET THICKNESS
Acciaio grezzo, Acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461 Raw steel, Hot dip galvanized steel UNI EN ISO 1461	1,5 / 2 / 2,5* / 3*
Acciaio prezincoato - Pre-galvanized steel	1,5 / 2 / 2,5* / 3*
Acciaio inox - Stainless steel	1,5* / 2*
Alluminio - Aluminum	1,5 / 2 / 2,5* / 3* / 4*

Campo di lavoro massimo 4000x1500 - Maximum dimensions 4000x1500

* CMM si riserva la valutazione caso per caso della fattibilità a seconda delle dimensioni e dei materiali dei pannelli da produrre.

* CMM reserves the right to assess feasibility on a case-by-case basis depending on the size and materials of the panels to be produced.



CMM S.r.l. - Via Marchionale, 72 - 46046 Medole (MN) - Italy - Tel +39 0376 898150 - Fax +39 0376 868335
www.cmmlaser.it - info@cmmlaser.it