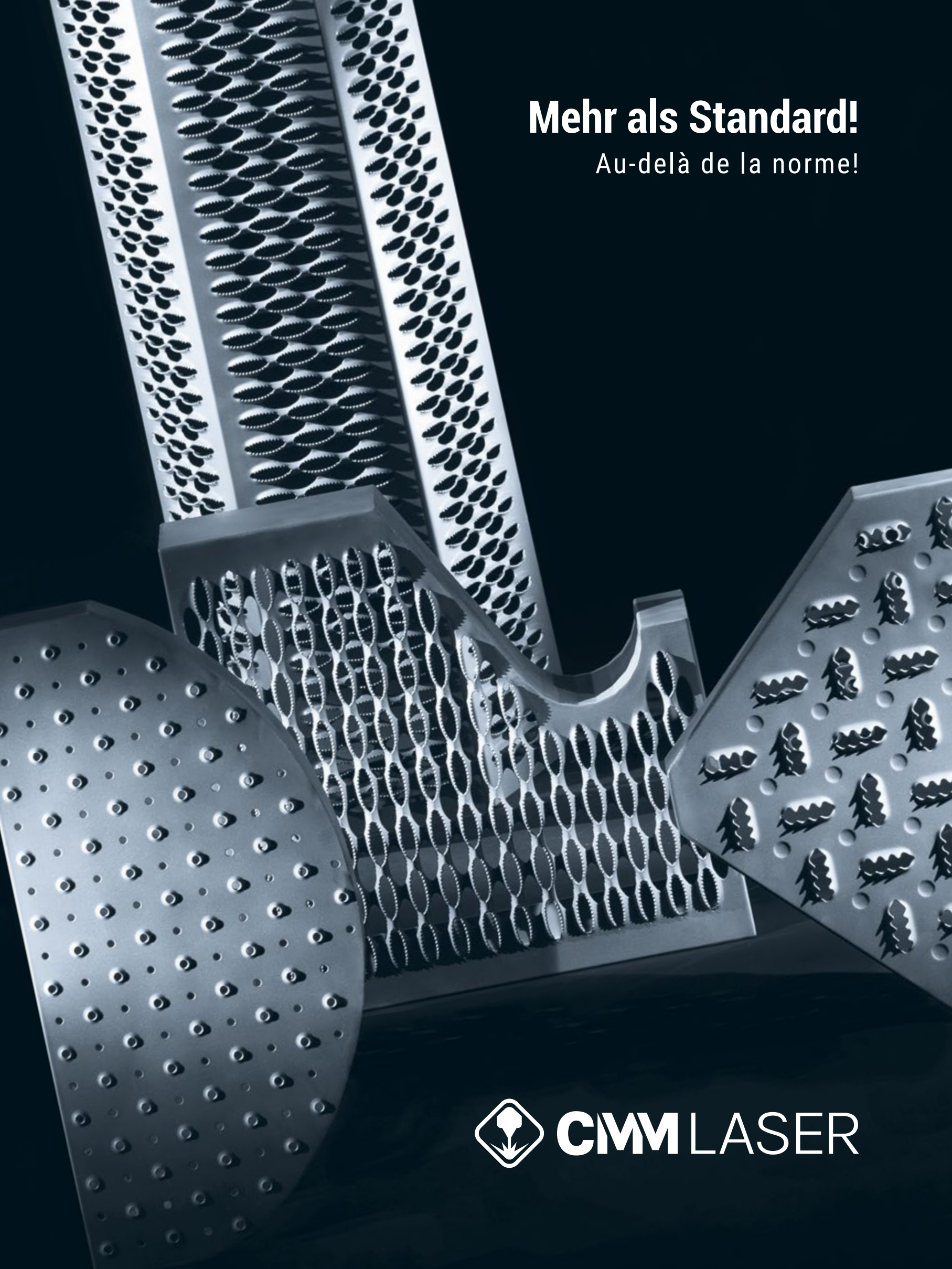




Mehr als Standard!

Au-delà de la norme!



CMM LASER

Einführung

Introduction

Loch- und Riffelbleche gehören zu den Produkten mit dem breitesten Anwendungsfeld - von der Industrie- bis zur Architekturbranche.

Mit seinem großen Maschinenpark ist CMM der ideale Partner für die Entwicklung aller personalisierten Projekte. Dabei unterstützt das Unternehmen den Kunden von den ersten Planungsphasen an.

Les tôles perforées et gaufrées représentent un des produits avec le plus grand éventail d'applications allant du secteur industriel à l'architecture.

Grâce au vaste parc de machines dont elle dispose, CMM est le partenaire idéal pour le développement de tous les projets sur mesure et l'accompagnement des clients dès les premières phases de conception.

Unternehmen

La société

CMM ist eins der größten europäischen Zentren für das Laserschneiden von Rohren und Blechen und dazu ein Modellbeispiel für die Produktion von Lochblechen mit den betriebseigenen Stanzanlagen. Seit der Gründung 1974 hat das Unternehmen ununterbrochen in diese Technologie investiert und sie mit weiteren Bearbeitungsphasen wie Falzen und Schweißen ergänzt, die mit den modernsten Bearbeitungszentren durchgeführt werden.

Heute ist CMM ein Industriebetrieb mit 3 Produktionsstandorten auf einer Fläche von 20.000 m² mit über 130 Beschäftigten und einem Bearbeitungsvolumen von 13.500 Tonnen Stahl pro Jahr.

CMM fait partie des plus grands centres européens de découpe laser de tubes et de tôles. Par ailleurs, elle constitue un modèle d'excellence dans la production de tôles perforées grâce à ses installations de poinçonnage. Dès sa fondation en 1974, CMM a toujours investi sans interruption dans cette technologie qu'elle a incorporée dans d'autres phases d'usinage comme le pliage et la soudure réalisées dans les centres de travail les plus modernes.

Aujourd'hui, la société dispose de 3 sites de production occupant une superficie de 20.000 m², emploie plus de 130 collaborateurs et usine plus de 13.500 tonnes d'acier tous les ans.



Produktion

Production

Unsere Produktionsanlagen zeichnen sich alle durch eine hochgradige Automatisierung aus und ermöglichen die Produktion von Blechen mit runder, quadratischer oder Musterlochung oder von Riffelblechen.

Dabei steht eine breite Auswahl an bearbeitbaren Materialien zur Verfügung: Edelstahl, Carbonstahl, Aluminium, Zinkstahl, Domex, Corten und Magnelis®. Dank der jüngsten Einführung von kombinierten Anlagen für das Laserschneiden und Stanzen ist das Produktionsverfahren noch flexibler und lässt sich den Anforderungen der verschiedenen Aufträge anpassen.

Nos installations de production, toutes caractérisées par une automatisation élevée, permettent la production de tôles avec des trous ronds, carrés ou fantaisie et de tôles gauffrées.

Le choix des matériaux usinables est très large : acier inox, acier au carbone, aluminium, acier pré-galvanisé, Domex, Cor-ten et Magnelis®.

Grâce à la récente mise en place d'installations mixtes de découpe au laser et de poinçonnage, le processus de production est encore plus flexible et adaptable aux exigences des différentes commandes de nos clients.

Unsere Pluspunkte

Notre atout

Die Personalisierung der Dienste gemäß spezifischen Kundenanforderungen ist einer der wesentlichen Vorzüge von CMM: Unser Kundendienstzentrum mit technischer Beratung wird schon ab der Planungsphase einbezogen, um die Entwicklung eines optimalen Produkts zu ermöglichen, das sich perfekt in den Projekt- und Funktionsbedarf eingliedert.

Ob es sich um eine industrielle oder architektonische Anwendung handelt - die Optimierung der Materialien, um beste Performance an Beständigkeit und Ästhetik zu erreichen, stellt unser tägliches Hauptziel dar.

Dieser Support ist direkt mit unseren Anlagen verknüpft, wobei die Richtlinien der Industrie 4.0 angewendet und in Echtzeit die verschiedenen Phasen der Maschinenbearbeitung simuliert werden: Stanzen und Laserschneiden ebenso wie Falzen und Schweißen mit unseren robotergesteuerten Anlagen.

La personnalisation du service mise en place pour satisfaire les exigences spécifiques des clients, constitue un des principaux atouts de CMM: notre centre d'assistance et de conseil techniques intervient dès la phase de conception afin de permettre le développement d'un produit parfaitement conforme aux exigences conceptuelles et fonctionnelles.

Qu'il s'agisse d'une application industrielle ou architecturale, l'optimisation des matériaux visant à obtenir les meilleures performances en matière de résistance et de design, fait partie de nos missions quotidiennes.

Cette activité de soutien s'intègre directement à nos installations tout en adoptant les exigences de l'industrie 4.0 et en simulant, en temps réel, les usinages à bord de la machine durant les différentes phases : du poinçonnage à la découpe laser, ainsi que du pliage au soudage réalisés avec nos installations robotisées.

Anwendungen

Applications

Die vielfältigen Produktionsanwendungen lassen sich im Wesentlichen in die Branchen Industrie und Architektur gliedern.

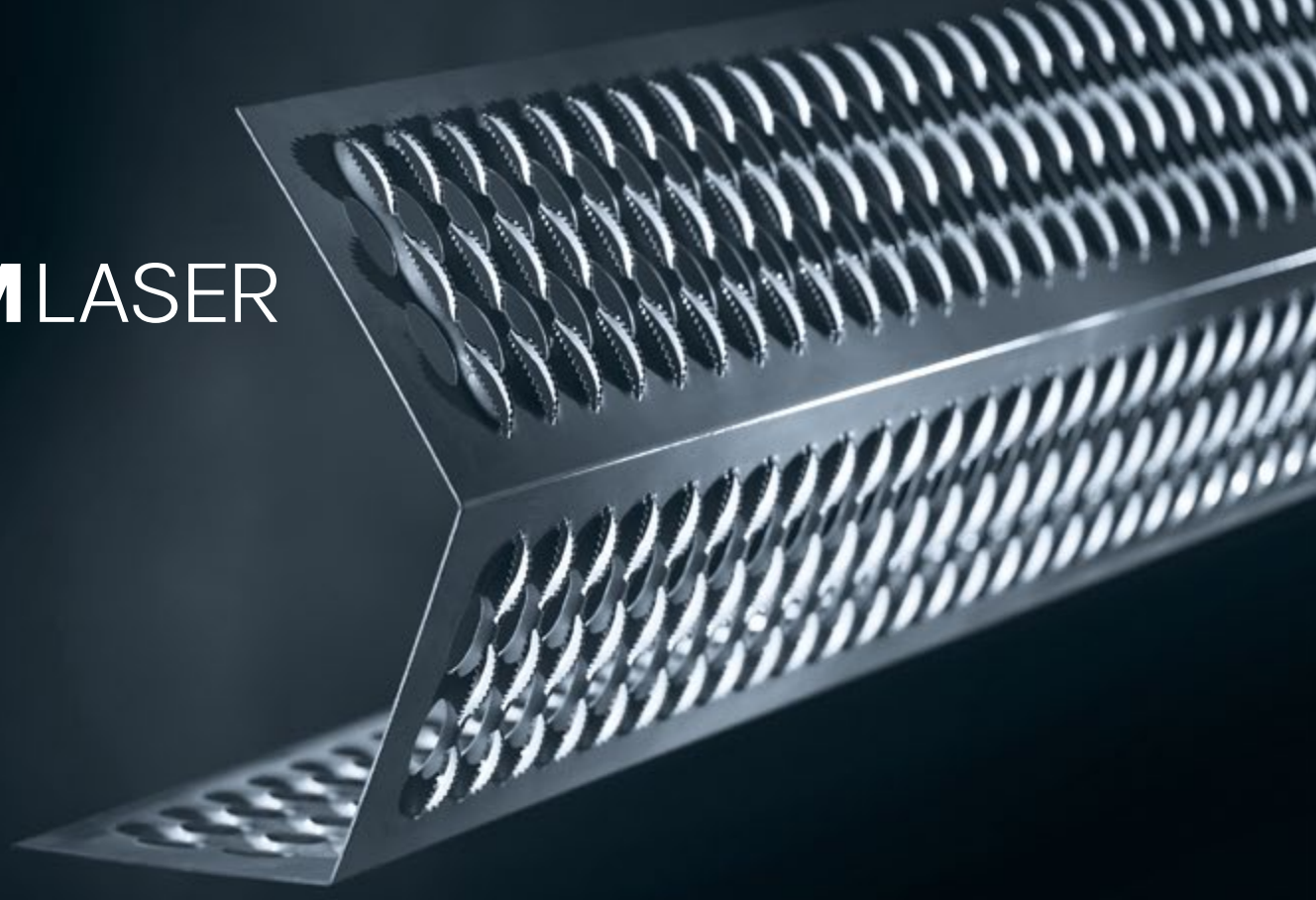
Industrie: Automotive, Schaltschränke, Filteranlagen, Haushaltsgeräte, Landwirtschaft, Luft- und Wasserbehandlung.

Architektur: Schalldämmung, Stadteinrichtung, Schiffseinrichtung, Vorhangfassaden, Umzäunungen, Beleuchtung, Gewerbeeinrichtung.

Les applications productives sont nombreuses et principalement réparties dans les secteurs de l'industrie et de l'architecture.

***Industrie:** secteur automobile, armoires électriques, filtration, appareils électroménagers, agriculture, traitement de l'air et de l'eau.*

***Architecture:** insonorisation, mobilier urbain, mobilier naval, murs-rideaux, clôtures, éclairage, mobilier commercial.*



Gitterroste und rutschhemmende Böden

Caillebotis et chemins de circulation antidérapants

Gitterroste und rutschhemmende Böden gehören zu den Bereichen, in denen Loch- und Riffelbleche ihre Hauptanwendung finden. Nachdem Riffelbleche diese Funktion lange Zeit erfüllten, übernahmen in den letzten Jahren Lochbleche die führende Rolle, da sie eine höhere Sicherheitsperformance bieten und ein besseres Niveau an Grip und Abfluss von Flüssigkeiten garantieren. Damit sind sie die ideale Lösung, um die aktuellsten Unfallschutznormen zu erfüllen. CMM hat bedeutende Ressourcen in die Forschung und Entwicklung der wichtigsten Lösungen investiert, um rutschhemmende Böden mit verschiedenen Arten von Stufen und Absätzen sowohl in Standard- als auch in individuellen Formaten herzustellen.

Dank unseres Planungsdienstes, der mit dem Team des Auftraggebers koordiniert wird, lassen sich die Produkte perfekt in Industriemaschinen und -anlagen, Sportanlagen und Gewerbeflächen integrieren - so werden Ressourcen optimiert und Verschwendung verringert, aber auch die Installations- und Anpassungszeiten verkürzt, die sonst den Kunden belasten.

Les caillebotis et les chemins de circulation antidérapants constituent une des applications où les tôles perforées et gaufrées sont les plus utilisées. La tôle gaufrée remplit cette mission depuis longtemps. Toutefois, ces dernières années les tôles perforées sont devenues un produit phare grâce à leurs performances élevées en termes de sécurité obtenues grâce à de meilleurs niveaux de tenue et une évacuation optimale des liquides. Il s'agit de la solution idéale pour se conformer aux nouvelles normes contre les accidents du travail. CMM a investi d'importantes ressources dans la recherche et le développement des meilleures solutions visant à produire des chemins de circulation antidérapants caractérisés par plusieurs types de marches et de paliers tant en format standard que sur mesure. Grâce à notre service de conception qui travaille en collaboration avec le personnel de nos clients, les produits réalisés s'intègrent parfaitement aux installations industrielles ou sportives, ainsi qu'aux plateformes commerciales, tout en optimisant les ressources, en diminuant les gaspillages et en réduisant les délais d'installation et d'adaptation qui, sinon, auraient dû être pris en charge par les clients.



Anti-Rutsch-Profil Easy Grip

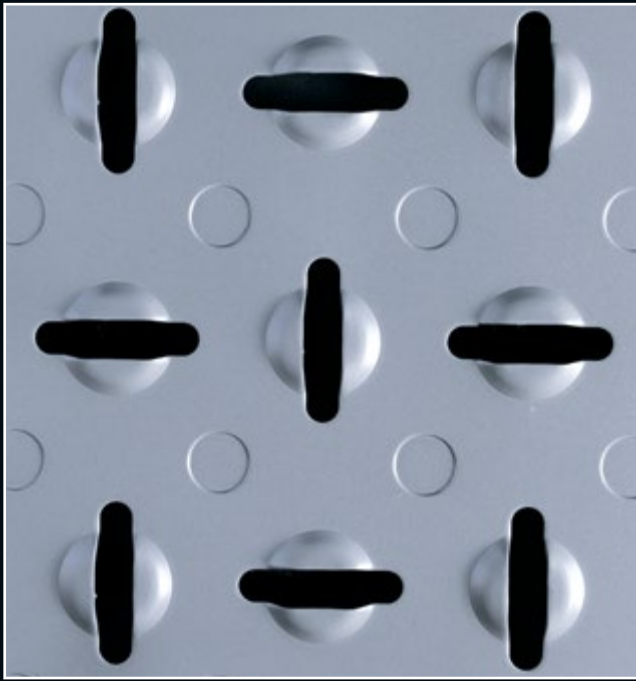
Profils antidérapants Easy Grip

Die rutschhemmenden Profile Easy Grip von CMM zeichnen sich durch eine rutschfeste Textur aus, die eine einfache Drainage zulassen und ein Befahren mit Wagen oder Fahrzeugen ermöglichen. Mit ihrer Struktur sind sie außerdem ideal für begehbare Flächen, von denen Flüssigkeiten wie Öl oder Schlamm abfließen müssen.

Diese rutschhemmenden Profile bieten außerdem einen Grip, mit dem sie auch in Industrieumgebungen begangen werden können, die besondere Anforderungen an die Arbeitnehmersicherheit stellen.

Les profils antidérapants Easy Grip de CMM sont caractérisés par une trame antidérapante qui permet un drainage aisé tout en maintenant la possibilité de traversée avec des chariots ou des véhicules à roues. Leur trame permet une déambulation optimale dans des espaces où il est nécessaire de faire s'écouler des liquides de vidange comme les huiles et les boues.

Ces profils antidérapants sont caractérisés par une tenue qui permet le cheminement également dans des milieux industriels ayant des exigences particulières en termes de sécurité des travailleurs.

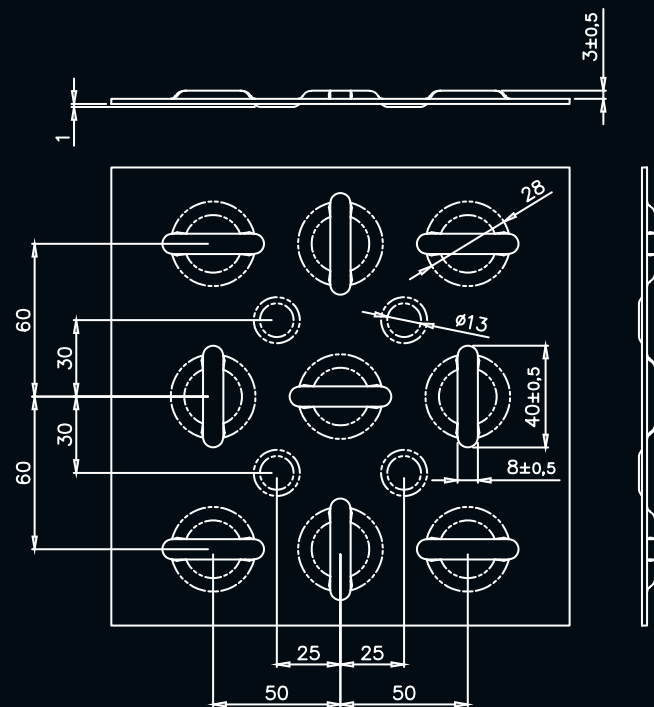


Easy Grip

A1

Die rutschhemmenden Profile A1 bieten eine gute Lösung, wenn man eine wenig invasive rutschfeste Oberfläche braucht, die mit ihren Schlitzöffnungen eine Drainagefunktion für eventuelle Öle oder Flüssigkeiten garantiert.

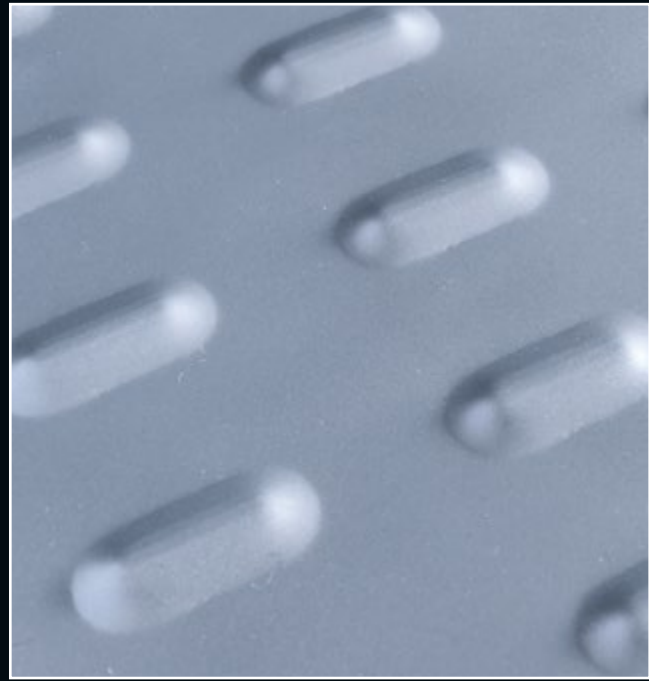
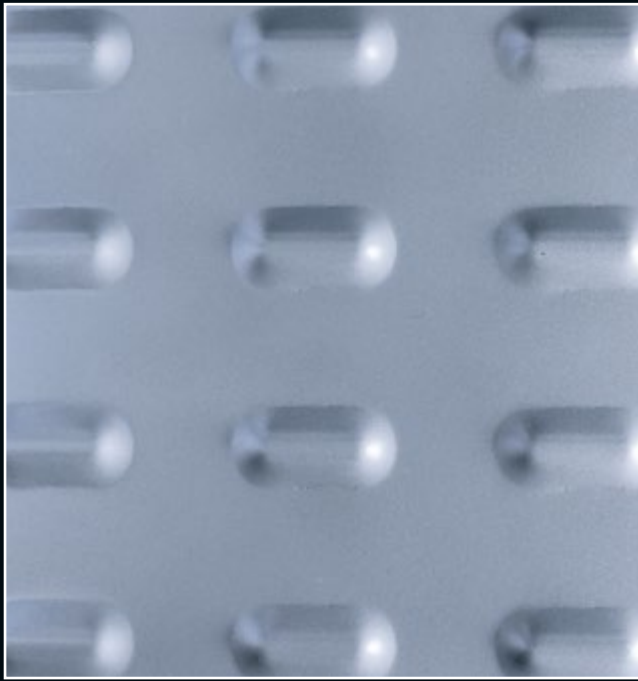
Les profilés antidérapants A1 représentent la solution idéale pour les clients à la recherche d'une surface antidérapante peu invasive qui garantit, grâce à ses fentes, un drainage facile des éventuels huiles et liquides.



MATERIAL - MATÉRIEL	BLECHDICKE - ÉPAISSEUR DE LA TÔLE
Rohstahl, feuerverzinkter Stahl UNI EN ISO 1461 Acier brut, acier galvanisé à chaud UNI EN ISO 1461	1,5 / 2 / 2,5 / 3
Vorverzinkter Stahl - Acier pré-galvanisé	1,5 / 2 / 2,5 / 3
Edelstahl - Acier inox	1,5* / 2*
Aluminium - Aluminium	1,5 / 2 / 2,5
Maximaler Arbeitsbereich 4000x1500 - Maximum dimensions 4000x1500	

* CMM behält sich vor, die Machbarkeit je nach Größe der erforderlichen Platten von Fall zu Fall zu beurteilen.

* CMM se réserve le droit d'évaluer, au cas par cas, la faisabilité du projet en fonction des dimensions des panneaux à produire.

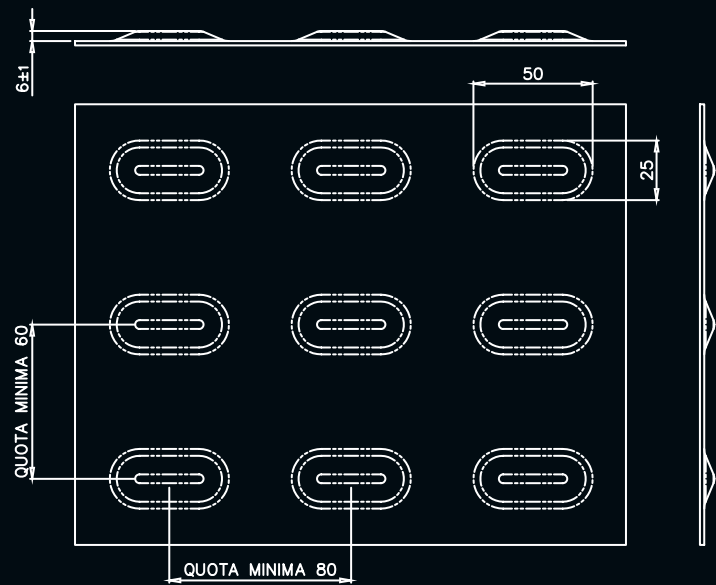


Easy Grip

B1

Die Profile B1 werden hauptsächlich verwendet, um Ladeflächen für den Fahrzeugtransport zu konstruieren, zum Beispiel für den Pannenhilfsdienst. Durch die Riffelung bieten sie einen optimalen Grip für die Reifen ohne Gefahr einer Beschädigung.

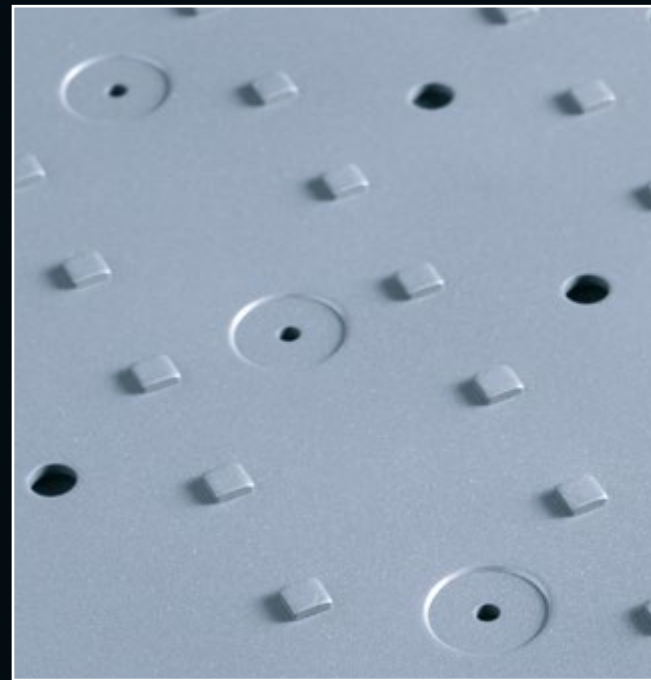
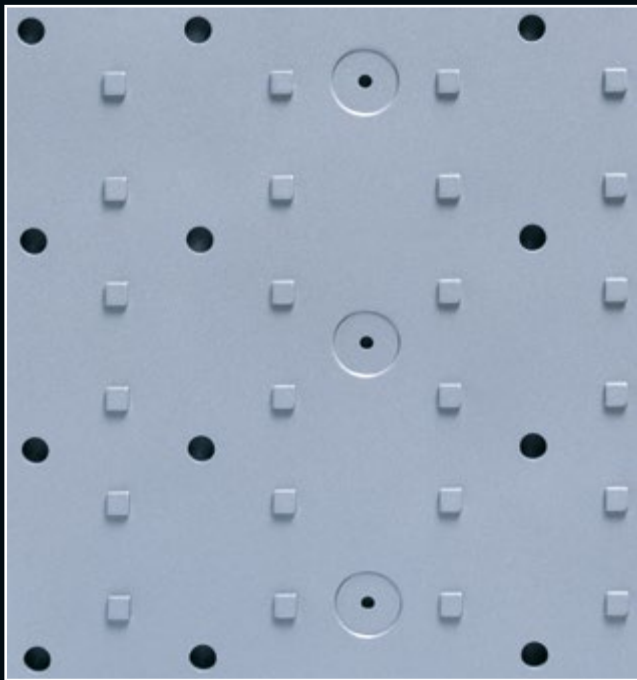
Les profilés B1 sont principalement utilisés pour construire des plates-formes de transport d'engins utilisés notamment dans le dépannage routier. Le mouillage permet d'avoir une excellente adhérence des pneus et d'éviter ainsi leur endommagement.



MATERIAL - MATERIAL	BLECHDICKE - ÉPAISSEUR DE LA TÔLE
Rohstahl, feuerverzinkter Stahl UNI EN ISO 1461 <i>Acier brut, acier galvanisé à chaud UNI EN ISO 1461</i>	1,5 / 2 / 2,5 / 3
Vorverzinkter Stahl - <i>Acier pré-galvanisé</i>	1,5 / 2 / 2,5 / 3
Edelstahl - <i>Acier inox</i>	1,5* / 2*
Aluminium - <i>Aluminium</i>	1,5 / 2 / 2,5 / 3
Maximaler Arbeitsbereich 4000x1500 - <i>Champ de travail maximum 4000x1500</i>	

* CMM behält sich vor, die Machbarkeit je nach Größe der erforderlichen Platten von Fall zu Fall zu beurteilen.

* CMM se réserve le droit d'évaluer, au cas par cas, la faisabilité du projet en fonction des dimensions des panneaux à produire.

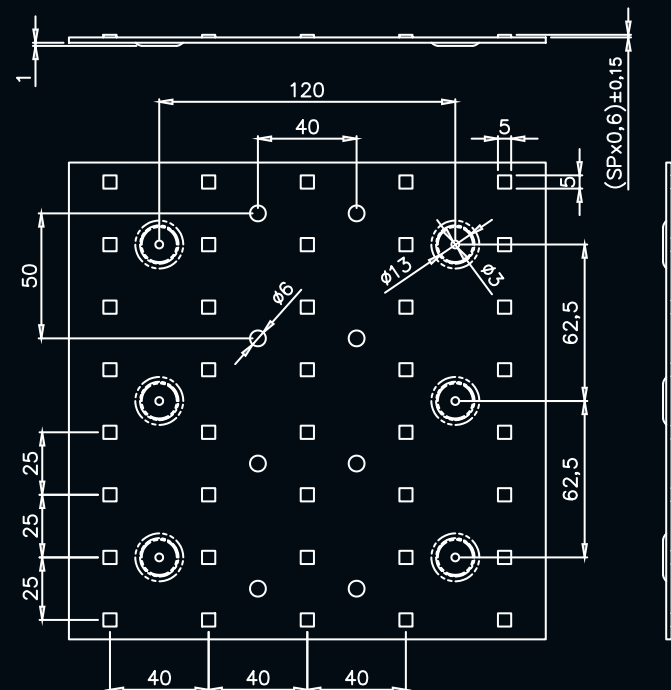


Easy Grip

GZ

Die rutschhemmenden Profile GZ zeichnen sich durch einen guten Drainageeffekt und hohe Rutschsicherheit (R-Wert) aus. Sie eignen sich optimal für Innenräume, da die Struktur nicht zu invasiv ist.

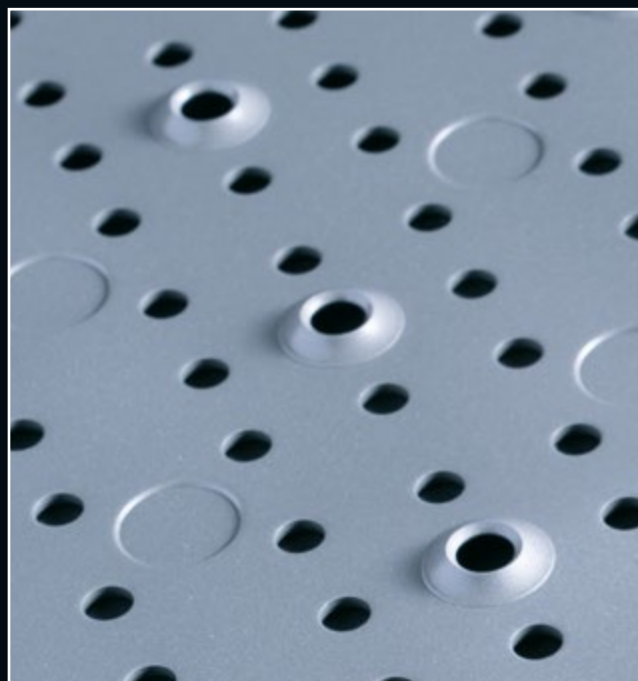
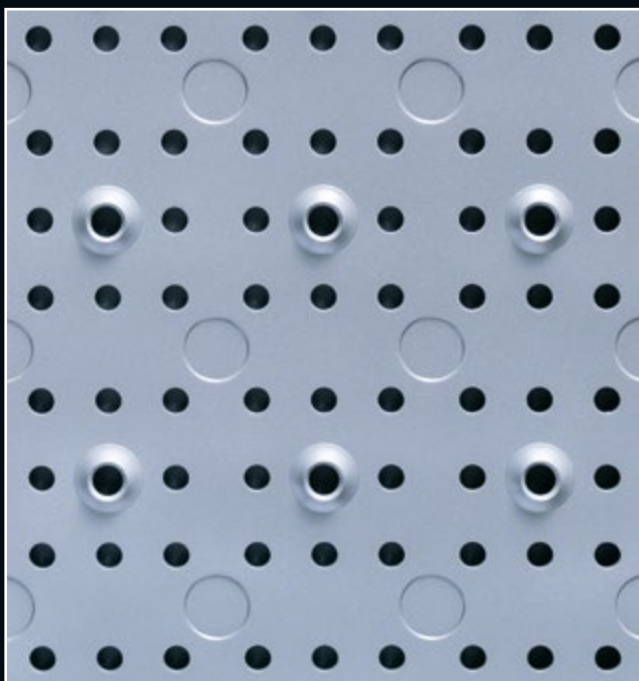
Les profilés antidérapants GZ sont caractérisés par un haut pouvoir drainant et une résistance élevée à la glissance. De plus, ils sont parfaitement adaptés aux espaces intérieurs grâce à leur trame pas trop invasive.



MATERIAL - MATERIAL	BLECHDICKE - ÉPAISSEUR DE LA TÔLE
Rohstahl, feuerverzinkter Stahl UNI EN ISO 1461 Acier brut, acier galvanisé à chaud UNI EN ISO 1461	1,5 / 2 / 2,5 / 3
Vorverzinkter Stahl - Acier pré-galvanisé	1,5 / 2 / 2,5 / 3
Edelstahl - Acier inox	1,5 / 2*
Aluminium - Aluminium	1,5 / 2 / 2,5 / 3
Maximaler Arbeitsbereich 4000x1500 - Champ de travail maximum 4000x1500	

* CMM behält sich vor, die Machbarkeit je nach Größe der erforderlichen Platten von Fall zu Fall zu beurteilen.

* CMM se réserve le droit d'évaluer, au cas par cas, la faisabilité du projet en fonction des dimensions des panneaux à produire.

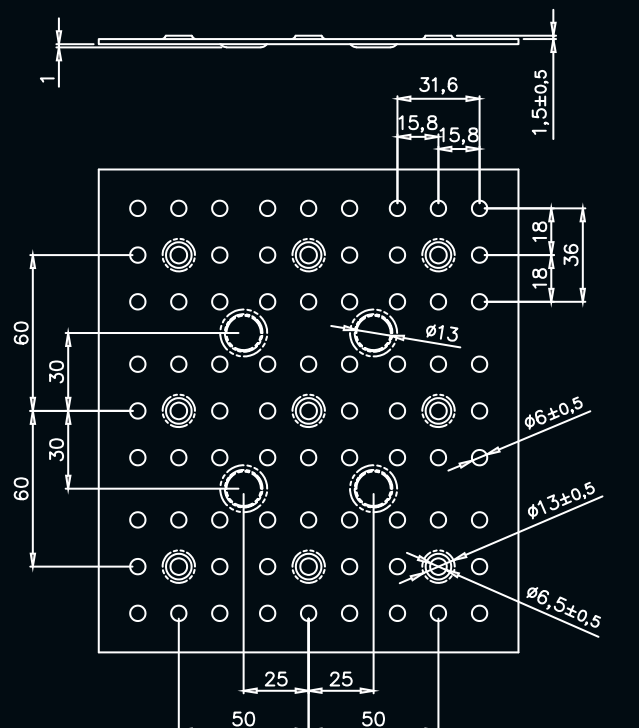


Easy Grip

P1

Die rutschhemmenden Profile P1 zeichnen sich durch einen optimalen Drainageeffekt und hohe Rutsicherheit (R-Wert) aus. Sie eignen sich hervorragend für Innenräume, da die Textur nicht zu dicht und zu invasiv ist.

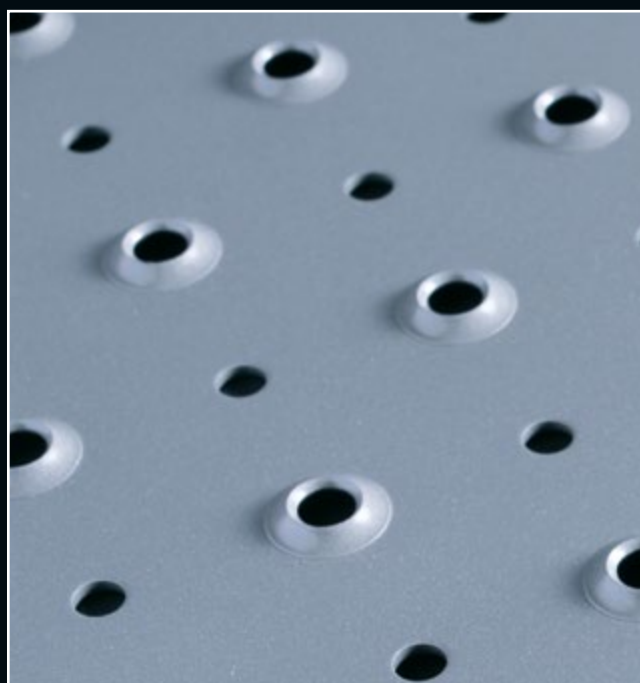
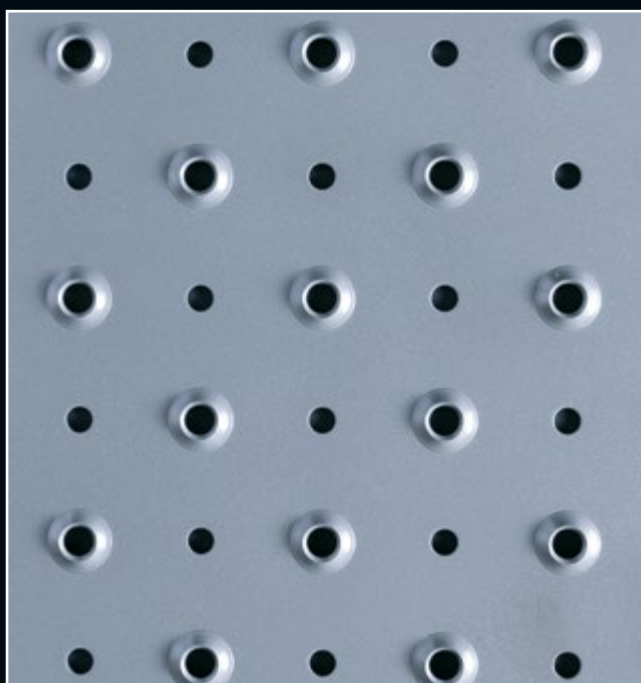
Les profilés antidérapants P1 se distinguent par leur haut pouvoir drainant et leur résistance élevée à la glissance. De plus, ils sont parfaitement adaptés aux espaces intérieurs grâce à leur trame pas trop dense et invasive.



MATERIAL - MATERIAL	BLECHDICKE - ÉPAISSEUR DE LA TÔLE
Rohstahl, feuerverzinkter Stahl UNI EN ISO 1461 Acier brut, acier galvanisé à chaud UNI EN ISO 1461	1,5 / 2
Vorverzinkter Stahl - Acier pré-galvanisé	1,5 / 2
Edelstahl - Acier inox	1,5*
Aluminium - Aluminium	1,5 / 2
Maximaler Arbeitsbereich 4000x1500 - Champ de travail maximum 4000x1500	

* CMM behält sich vor, die Machbarkeit je nach Größe der erforderlichen Platten von Fall zu Fall zu beurteilen.

* CMM se réserve le droit d'évaluer, au cas par cas, la faisabilité du projet en fonction des dimensions des panneaux à produire.

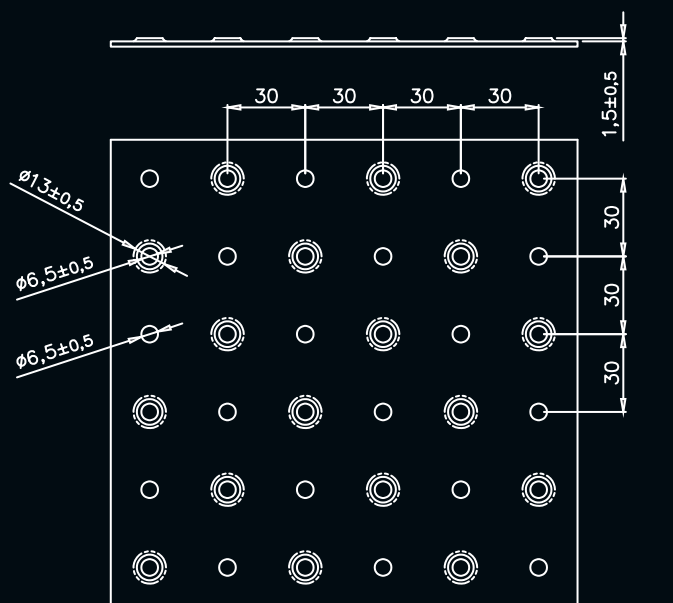


Easy Grip

P2

Die rutschhemmenden Profile P2 zeichnen sich durch eine gute Rutschsicherheit (R-Wert) aus. Sie eignen sich hervorragend für Innenräume, da die Textur nicht zu dicht und zu invasiv ist.

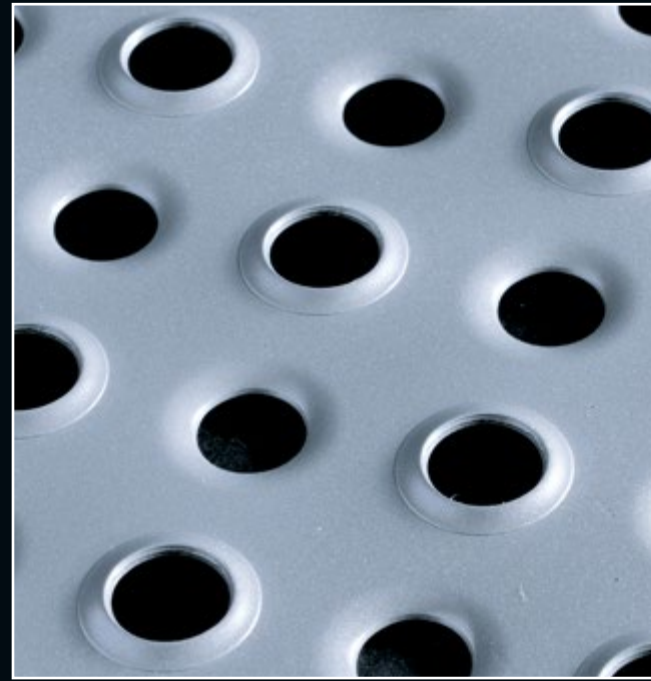
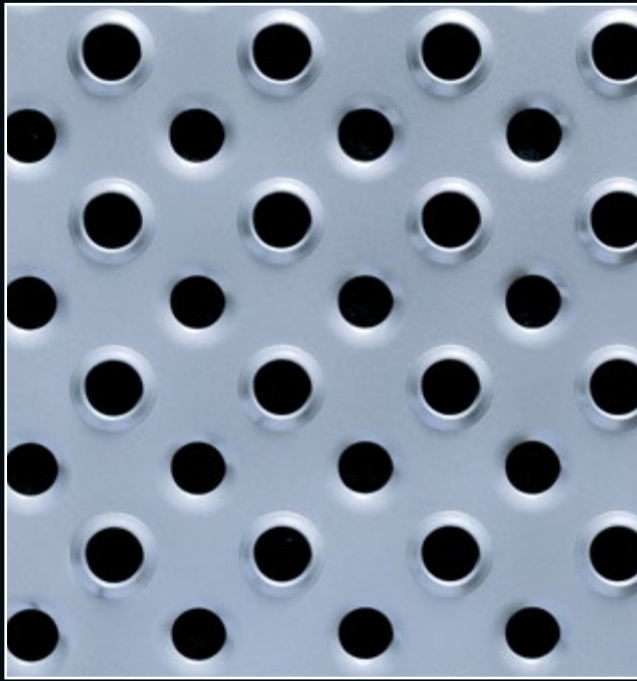
Les profilés antidérapants P2 se caractérisent par une résistance élevée à la glissance. De plus, ils sont parfaitement adaptés aux espaces intérieurs grâce à leur trame pas trop dense et invasive



MATERIAL - MATERIAL	BLECHDICKE - ÉPAISSEUR DE LA TÔLE
Rohstahl, feuerverzinkter Stahl UNI EN ISO 1461 <i>Acier brut, acier galvanisé à chaud UNI EN ISO 1461</i>	1,5 / 2 / 2,5
Vorverzinkter Stahl - Acier pré-galvanisé	1,5 / 2 / 2,5
Edelstahl - Acier inox	1,5 / 2*
Aluminium - Aluminum	1,5 / 2 / 2,5
Maximaler Arbeitsbereich 4000x1500 - Champ de travail maximum 4000x1500	

* CMM behält sich vor, die Machbarkeit je nach Größe der erforderlichen Platten von Fall zu Fall zu beurteilen.

* CMM se réserve le droit d'évaluer, au cas par cas, la faisabilité du projet en fonction des dimensions des panneaux à produire.

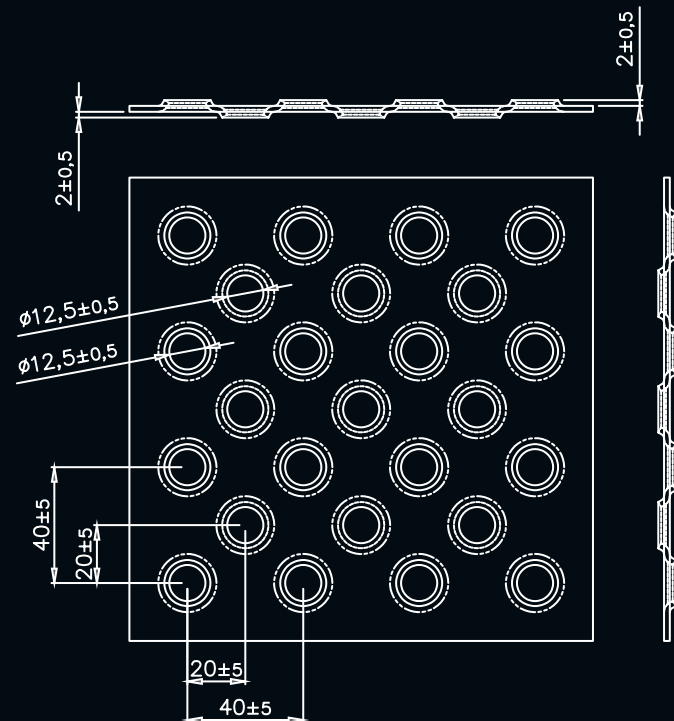


Easy Grip

UD

Die rutschhemmenden Profile UD zeichnen sich durch einen optimalen Drainageeffekt und gute Rutschsicherheit (R-Wert) aus. Sie eignen sich hervorragend auch für Innenräume.

Les profilés antidérapants UD se caractérisent par un haut pouvoir drainant et une résistance élevée à la glissance. De plus, ils sont parfaitement adaptés aux espaces intérieurs.



MATERIAL - MATERIAL	BLECHDICKE - ÉPAISSEUR DE LA TÔLE
Rohstahl, feuerverzinkter Stahl UNI EN ISO 1461 Acier brut, acier galvanisé à chaud UNI EN ISO 1461	1,5 / 2
Vorverzinkter Stahl - Acier pré-galvanisé	1,5 / 2
Edelstahl - Acier inox	1,5*
Aluminium - Aluminium	1,5 / 2
Maximaler Arbeitsbereich 4000x1500 - Champ de travail maximum 4000x1500	

* CMM behält sich vor, die Machbarkeit je nach Größe der erforderlichen Platten von Fall zu Fall zu beurteilen.

* CMM se réserve le droit d'évaluer, au cas par cas, la faisabilité du projet en fonction des dimensions des panneaux à produire.



Anti-Rutsch-Profile Full Grip

Profilés antidérapants Full Grip

Die rutschhemmenden Profile Full Grip von CMM stellen eine Lösung für alle Situationen dar, in denen besondere Stabilität und Sicherheit nötig sind.

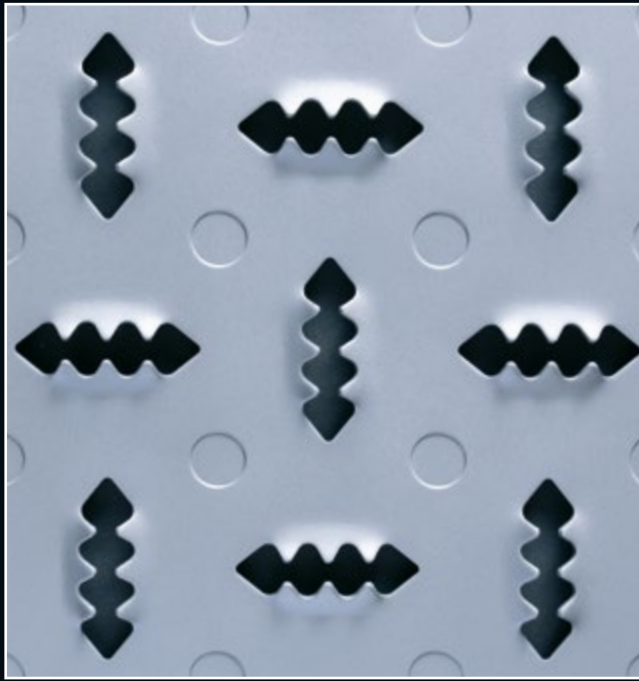
Die dicht gestanzte Oberfläche gewährt hohen Grip und ermöglicht durch die breiten Schlitzte ein leichtes Abfließen von Öl und Schnee.

Das Hauptmerkmal dieses Anti-Rutsch-Profils ist die dichte Stanzung, die eine hohe Rutschsicherheit (R-Wert) garantiert. Damit ist es die ideale Lösung für Branchen, in denen besonderer Grip und Arbeitssicherheit erforderlich sind.

Les profils antidérapants Full Grip de CMM représentent la solution idéale à toutes les situations qui requièrent des éléments particuliers de stabilité et sécurité.

Leur denture prononcée garantit une excellente tenue, tout en permettant l'évacuation d'éventuels résidus comme l'huile ou la neige à travers leurs larges fentes.

Le marquage prononcé de la denture est la principale caractéristique de ce profilé antidérapant qui garantit une excellente résistance à la glissance, ce qui représente une solution idéale dans les environnements qui requièrent une forte adhérence et une sécurité optimale.

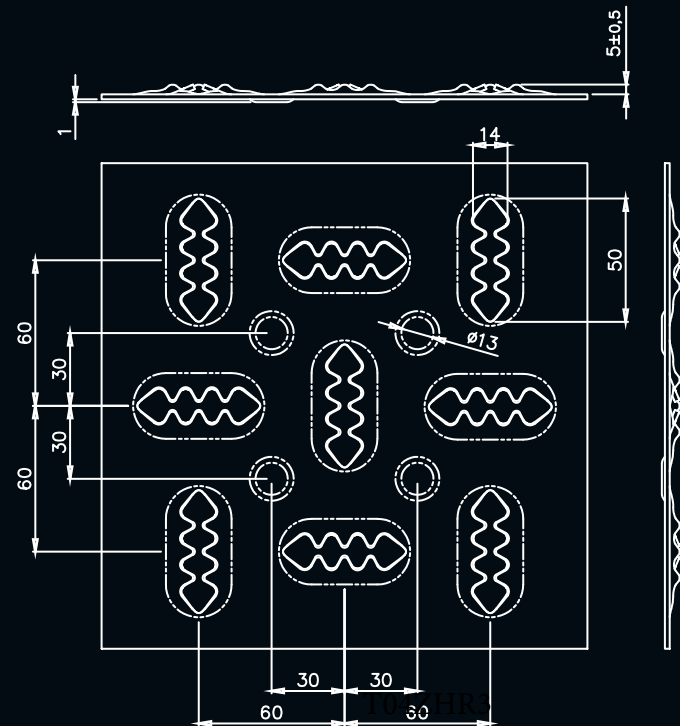


Full Grip

C2

Die rutschhemmenden Profile C2 stellen eine Lösung für alle Situationen dar, in denen besondere Stabilität und Sicherheit nötig sind: Die dicht gestanzte Kammverzahnung garantiert nämlich optimalen Grip und ist ideal für Auftraggeber, die hohe Haftung und Arbeitssicherheit brauchen.

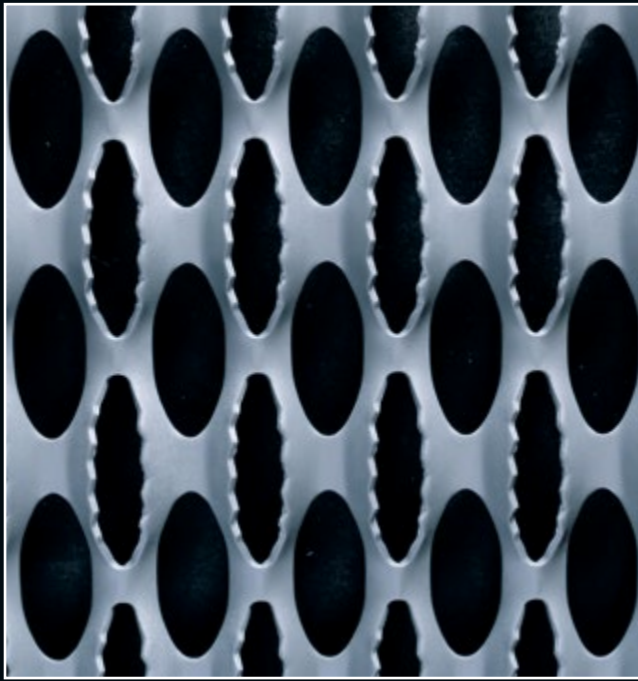
Les profilés antidérapants C2 représentent la solution idéale à toutes les situations qui requièrent des éléments particuliers de stabilité et de sécurité : en effet, la denture prononcée à peigne garantit une excellente tenue et est idéale pour les clients à la recherche d'une forte adhérence et d'une sécurité optimale.



MATERIAL - MATERIAL	BLECHDICKE - ÉPAISSEUR DE LA TÔLE
Rohstahl, feuerverzinkter Stahl UNI EN ISO 1461 Acier brut, acier galvanisé à chaud UNI EN ISO 1461	1,5 / 2 / 2,5 / 3*
Vorverzinkter Stahl - Acier pré-galvanisé	1,5 / 2 / 2,5 / 3*
Edelstahl - Acier inox	1,5* / 2*
Aluminium - Aluminium	1,5 / 2 / 2,5 / 3*
Maximaler Arbeitsbereich 4000x1500 - Champ de travail maximum 4000x1500	

* CMM behält sich vor, die Machbarkeit je nach Größe der erforderlichen Platten von Fall zu Fall zu beurteilen.

* CMM se réserve le droit d'évaluer, au cas par cas, la faisabilité du projet en fonction des dimensions des panneaux à produire.

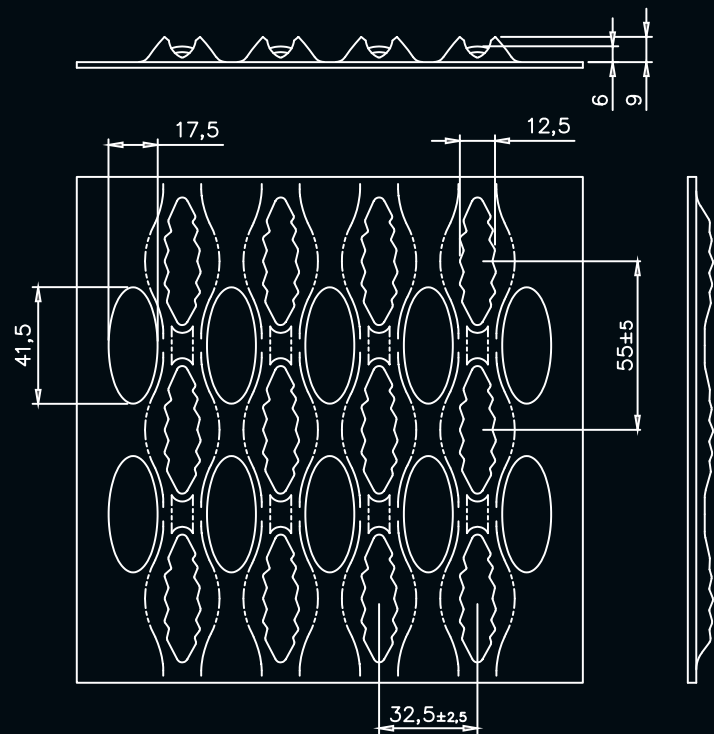


Full Grip

FG

Die Anti-Rutsch-Profile FG stellen eine Lösung für alle Situationen dar, in denen besondere Stabilität und Sicherheit nötig sind. Die dicht gestanzte Oberfläche gewährt hohen Grip und ermöglicht durch die breiten Schlitzte ein leichtes Abfließen von Öl und Schnee. Die dichte Stanzung ist das Hauptmerkmal dieses rutschhemmenden Profils, das einen hohen R-Wert bietet und damit ideal für alle ist, die hohen Grip und Sicherheit brauchen.

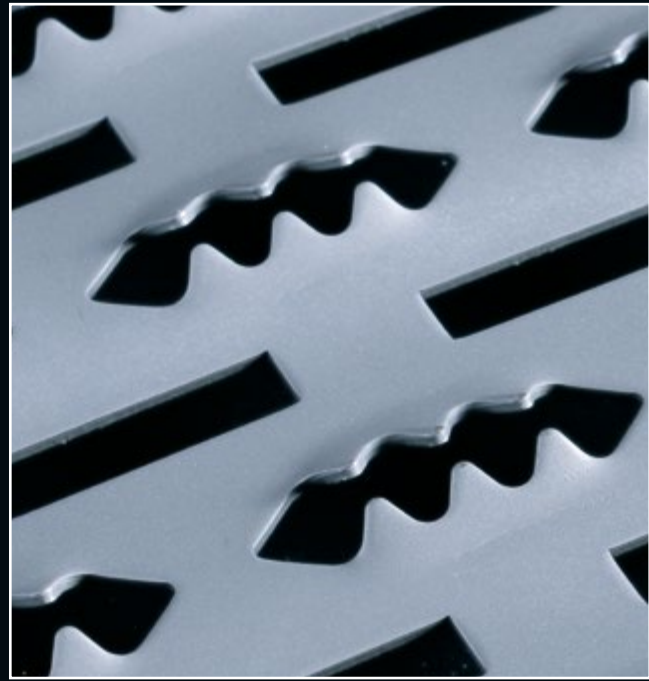
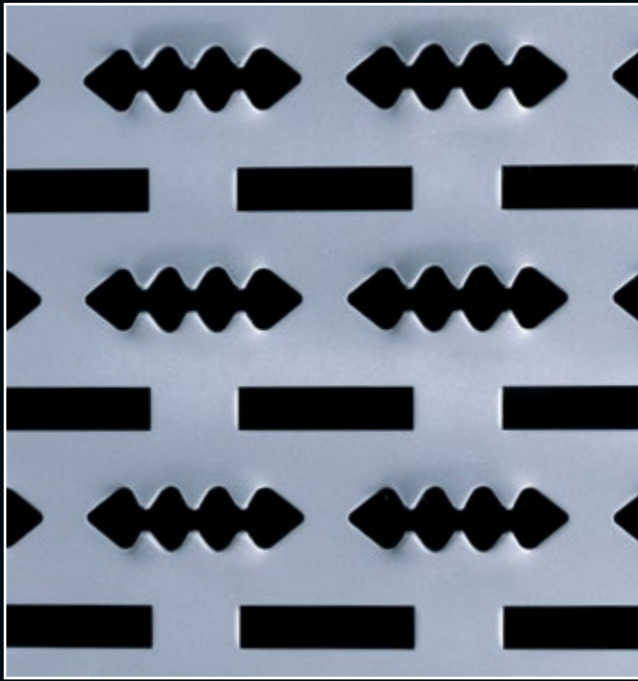
Les profilés antidérapants FG représentent la solution idéale à toutes les situations qui requièrent des éléments particuliers de stabilité et de sécurité. La denture prononcée garantit une excellente tenue, tout en permettant l'évacuation d'éventuels résidus comme les huiles et la neige à travers leurs larges fentes. La denture dense est la principale caractéristique de ce profilé antidérapant qui présente un haut degré de classe R, idéal pour tous les clients qui recherchent une forte adhérence et une sécurité optimale.



MATERIAL - MATERIAL	BLECHDICKE - ÉPAISSEUR DE LA TÔLE
Rohstahl, feuerverzinkter Stahl UNI EN ISO 1461 Acier brut, acier galvanisé à chaud UNI EN ISO 1461	1,5 / 2
Vorverzinkter Stahl - Acier pré-galvanisé	1,5 / 2
Edelstahl - Acier inox	1,5*
Aluminium - Aluminium	1,5 / 2 / 2,5
Maximaler Arbeitsbereich 4000x1500 - Champ de travail maximum 4000x1500	

* CMM behält sich vor, die Machbarkeit je nach Größe der erforderlichen Platten von Fall zu Fall zu beurteilen.

* CMM se réserve le droit d'évaluer, au cas par cas, la faisabilité du projet en fonction des dimensions des panneaux à produire.

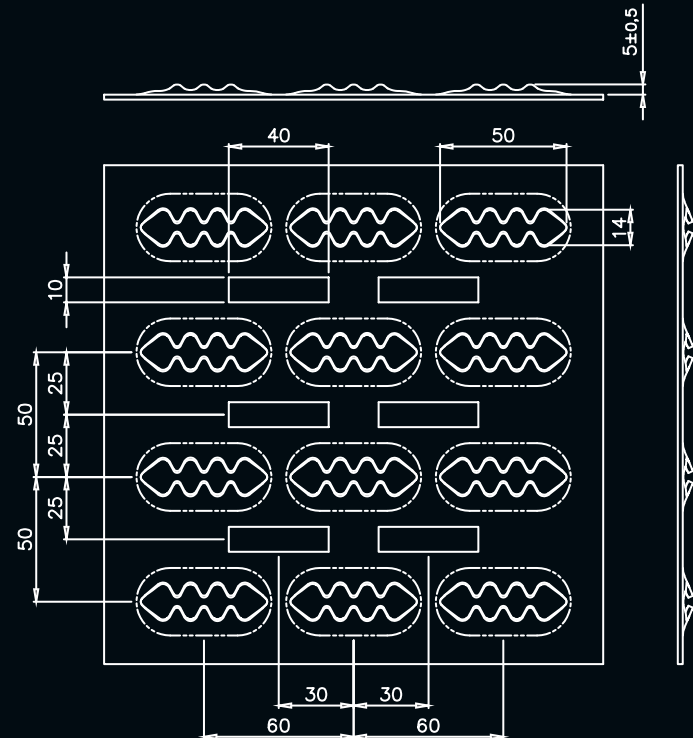


Full Grip

BL

Die rutschhemmenden Profile BL stellen eine Lösung für alle Situationen dar, in denen besondere Stabilität und Sicherheit nötig sind: Die dichte Kammverzahnung garantiert nämlich optimalen Grip und ist ideal für Auftraggeber, die hohe Haftung und Arbeitssicherheit brauchen.

Les profilés antidérapants représentent la solution idéale à toutes les situations qui requièrent des éléments particuliers de stabilité et de sécurité : en effet, la denture prononcée à peigne garantit une excellente tenue et est idéale pour les clients à la recherche d'une forte adhérence et d'une sécurité optimale.



MATERIAL - MATERIAL	BLECHDICKE - ÉPAISSEUR DE LA TÔLE
Rohstahl, feuerverzinkter Stahl UNI EN ISO 1461 Acier brut, acier galvanisé à chaud UNI EN ISO 1461	1,5 / 2 / 2,5
Vorverzinkter Stahl - Acier pré-galvanisé	1,5 / 2 / 2,5
Edelstahl - Acier inox	1,5 / 2*
Aluminium - Aluminium	1,5 / 2 / 2,5
Maximaler Arbeitsbereich 4000x1500 - Champ de travail maximum 4000x1500	

* CMM behält sich vor, die Machbarkeit je nach Größe der erforderlichen Platten von Fall zu Fall zu beurteilen.

* CMM se réserve le droit d'évaluer, au cas par cas, la faisabilité du projet en fonction des dimensions des panneaux à produire.



Anti-Rutsch-Profil mit hoher Dicke

Profils antidérapants à forte épaisseur

CMM bietet einen sehr personalisierten Service, mit dem nach spezifischen Anfragen jedes einzelnen Kunden rutschsichere Profile mit einer Blechdicke bis 5 mm hergestellt werden können.

Die Anti-Rutsch-Profil mit hoher Dicke von CMM zeichnen sich durch die vielfältigen Anwendungsbereiche aus, für die sie eingesetzt werden können: Von der Industrie- bis zur Architekturbranche garantiert jeder Artikel Stabilität, Sicherheit und Grip.

Die maßgeschneiderte Personalisierung der dicken Profile von CMM betrifft sowohl die Art der Stanzung als auch das verwendete Material. Die Perforation kann in runder, quadratischer oder gemusterter Form bearbeitet werden.

Zu den Vorteilen der Verwendung von dicken Anti-Rutsch-Profilen gehören:

1. **Größere Tragfähigkeit auf struktureller Ebene:** Durch dieses Merkmal kann die Struktur oder der Rahmen, die diese Profile aufnehmen, in den Abmessungen reduziert werden.
2. **Verstärkung der mechanischen Struktur des Profils:** Durch diese Eigenschaft kann der Schwingungseffekt des Profils beim Begehen verringert werden.

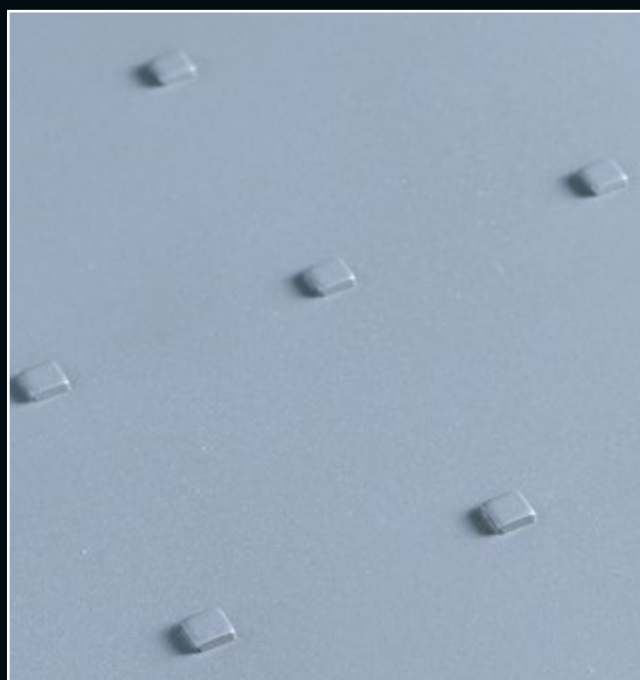
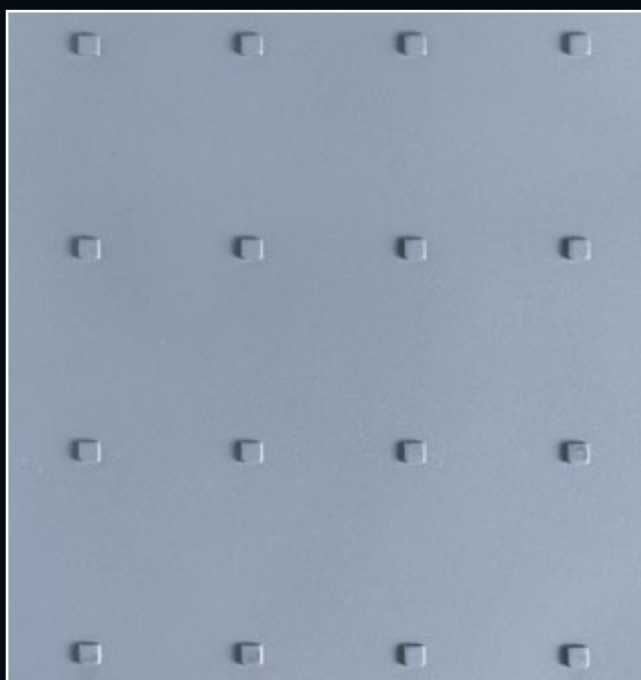
Le service hautement personnalisé offert par CMM permet, en fonction des demandes spécifiques de chaque client, de réaliser des profilés antidérapants avec une épaisseur de la tôle allant jusqu'à 5 mm. Les profilés antidérapants à forte épaisseur réalisés par CMM se distinguent par le vaste éventail de secteurs d'application dans lesquels ils peuvent être utilisés.

De l'industrie à l'architecture, chaque produit manufacturé réalisé se caractérise par une garantie de stabilité, sécurité et adhérence.

La personnalisation sur mesure des profilés à forte épaisseur réalisés par CMM concerne à la fois le type des trous réalisés et le matériau utilisable. L'usinage des trous peut se faire avec une forme ronde, carrée et fantaisie.

Parmi les avantages liés à l'utilisation des profilés antidérapants à forte épaisseur, il convient de citer:

1. *La plus grande capacité de charge au niveau structurel : cette caractéristique permet de réduire dimensionnellement la structure et le châssis portant de ces profilés.*
2. *Le renforcement de la structure mécanique du profilé : cette qualité permet de réduire l'effet oscillatoire du profilé au moment de son piétinement.*

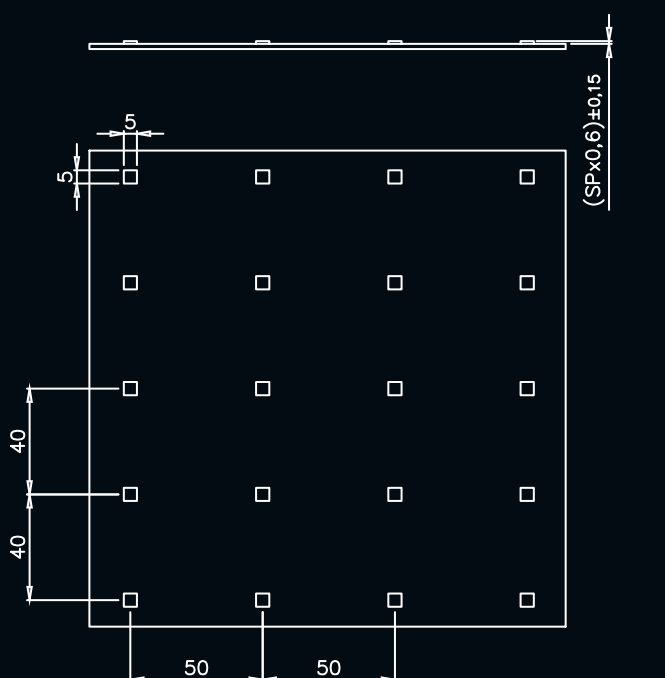


Hoher Dicke - Forte Épaisseur

GZ5

Die Anti-Rutsch-Profile GZ5 zeichnen sich durch eine gute Rutsicherheit aus. Durch die nicht zu invasive Textur eignen sie sich hervorragend für Innenräume. Es besteht auch die Möglichkeit, den Abstand zwischen den Stanzungen zu ändern.

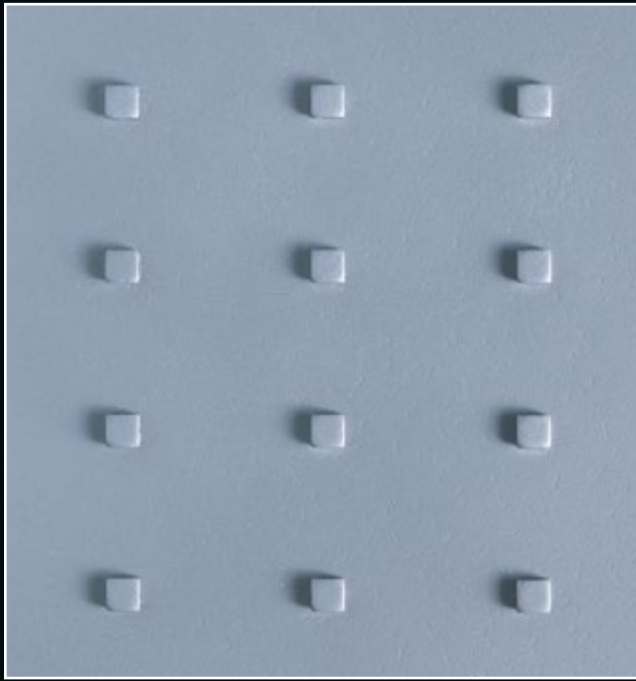
Les profilés antidérapants GZ5 sont caractérisés par une résistance élevée à la glissance. De plus, ils sont parfaitement adaptés aux espaces intérieurs grâce à leur trame pas trop invasive. Enfin, il est possible de modifier la distance entre les déformations.



MATERIAL - MATERIAL	BLECHDICKE - ÉPAISSEUR DE LA TÔLE
Rohstahl, feuerverzinkter Stahl UNI EN ISO 1461 Acier brut, acier galvanisé à chaud UNI EN ISO 1461	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4
Vorverzinkter Stahl - Acier pré-galvanisé	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4
Edelstahl - Acier inox	1,5* / 2*
Aluminium - Aluminium	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4
Maximaler Arbeitsbereich 4000x1500 - Champ de travail maximum 4000x1500	

* CMM behält sich vor, die Machbarkeit je nach Größe der erforderlichen Platten von Fall zu Fall zu beurteilen.

* CMM se réserve le droit d'évaluer, au cas par cas, la faisabilité du projet en fonction des dimensions des panneaux à produire.

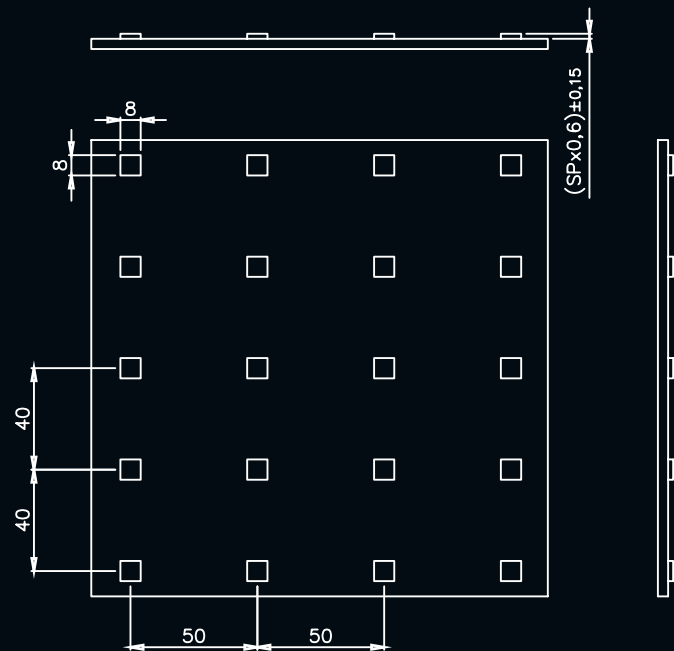


Hoher Dicke - Forte Épaisseur

GZ8

Die Anti-Rutsch-Profile GZ8 zeichnen sich durch eine optimale Rutschsicherheit aus, denn es besteht die Möglichkeit, sie bei besonders dicken Blechen anzuwenden.

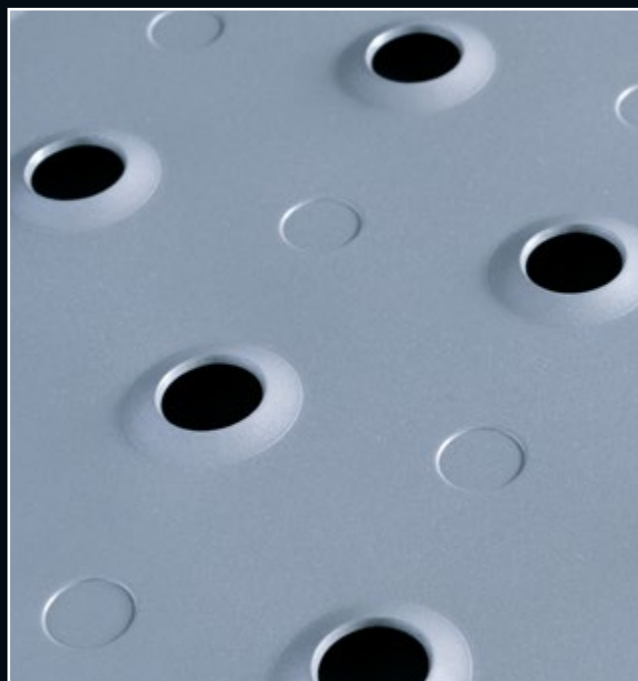
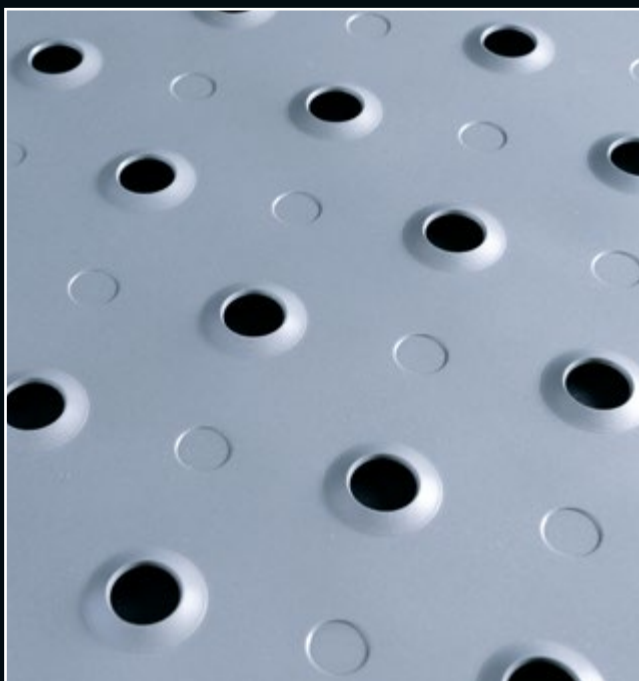
Les profilés antidérapants GZ8 sont caractérisés par une résistance élevée à la glissance obtenue grâce leur possibilité d'application sur de fortes épaisseurs.



MATERIAL - MATERIAL	BLECHDICKE - ÉPAISSEUR DE LA TÔLE
Rohstahl, feuerverzinkter Stahl UNI EN ISO 1461 <i>Acier brut, acier galvanisé à chaud UNI EN ISO 1461</i>	3 / 4 / 5*
Vorverzinkter Stahl - <i>Acier pré-galvanisé</i>	3 / 4 / 5*
Edelstahl - <i>Acier inox</i>	1,5* / 2*
Aluminium - <i>Aluminium</i>	3 / 4 / 5*
Maximaler Arbeitsbereich 4000x1500 - <i>Champ de travail maximum 4000x1500</i>	

* CMM behält sich vor, die Machbarkeit je nach Größe der erforderlichen Platten von Fall zu Fall zu beurteilen.

* CMM se réserve le droit d'évaluer, au cas par cas, la faisabilité du projet en fonction des dimensions des panneaux à produire.

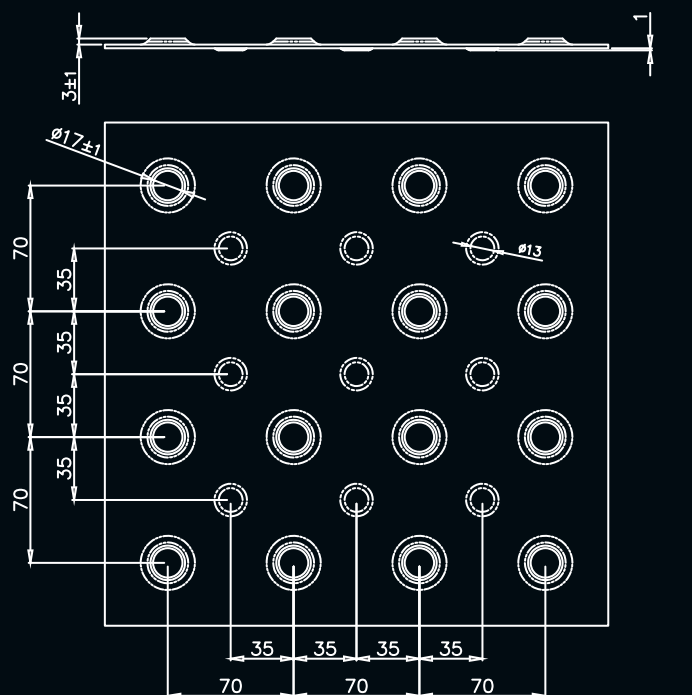


Hoher Dicke - Forte Épaisseur

USV

Die Anti-Rutsch-Profile USV zeichnen sich durch ihre gute Rutschsicherheit aus. Sie eignen sich auch hervorragend für Innenräume, Treppen und Übergänge im Freien.

Les profilés antidérapants USV sont caractérisés par une résistance élevée à la glissance. De plus, ils sont parfaitement adaptés aux espaces intérieurs, ainsi qu'aux escaliers et aux passages extérieurs.



MATERIAL - MATERIAL	BLECHDICKE - ÉPAISSEUR DE LA TÔLE
Rohstahl, feuerverzinkter Stahl UNI EN ISO 1461 Acier brut, acier galvanisé à chaud UNI EN ISO 1461	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4**
Vorverzinkter Stahl - Acier pré-galvanisé	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4**
Edelstahl - Acier inox	1,5 / 2*
Aluminium - Aluminium	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4**
Maximaler Arbeitsbereich 4000x1500 - Champ de travail maximum 4000x1500	

* CMM behält sich vor, die Machbarkeit je nach Größe der erforderlichen Platten von Fall zu Fall zu beurteilen.

* CMM se réserve le droit d'évaluer, au cas par cas, la faisabilité du projet en fonction des dimensions des panneaux à produire.

** Ohne Profilierung auf der Gegenseite. ** Sans contrebossage sur le côté opposé.

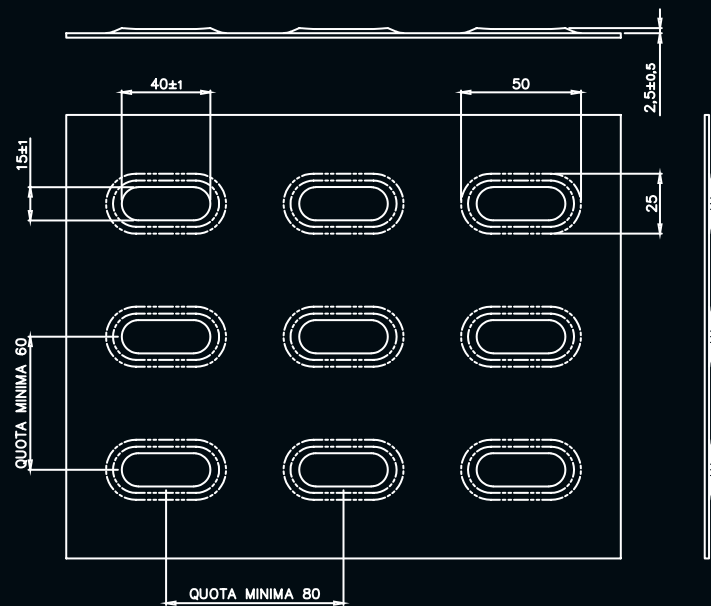


Hoher Dicke - Forte Épaisseur

BS1

Die Profile BS1 werden hauptsächlich verwendet, um Ladeflächen für den Transport von bereiften und unbereiften Fahrzeugen zu konstruieren. Es besteht auch die Möglichkeit, die Anordnung der Ausformungen sowie den Abstand dazwischen zu ändern.

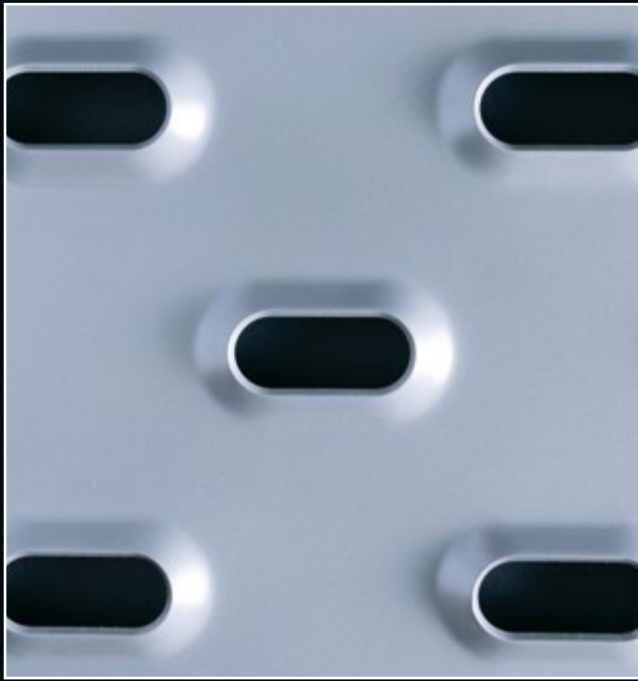
Les profilés BS1 sont utilisés principalement pour construire des plates-formes de transport d'engins avec ou sans pneus. IL est également possible de modifier la disposition des déformations et les distances entre ces dernières.



MATERIAL - MATERIAL	BLECHDICKE - ÉPAISSEUR DE LA TÔLE
Rohstahl, feuerverzinkter Stahl UNI EN ISO 1461 Acier brut, acier galvanisé à chaud UNI EN ISO 1461	1,5 / 2 / 2,5 / 3
Vorverzinkter Stahl - Acier pré-galvanisé	1,5 / 2 / 2,5 / 3
Edelstahl - Acier inox	1,5* / 2*
Aluminium - Aluminium	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4
Maximaler Arbeitsbereich 4000x1500 - Champ de travail maximum 4000x1500	

* CMM behält sich vor, die Machbarkeit je nach Größe der erforderlichen Platten von Fall zu Fall zu beurteilen.

* CMM se réserve le droit d'évaluer, au cas par cas, la faisabilité du projet en fonction des dimensions des panneaux à produire.

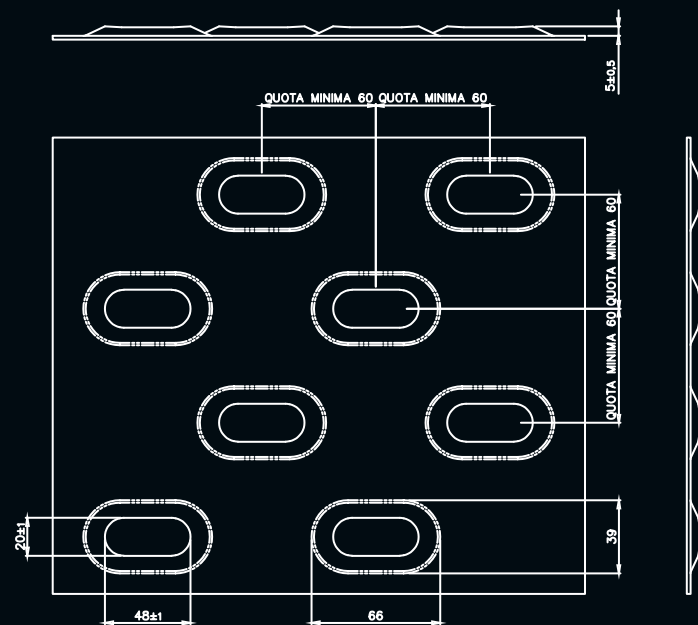


Hoher Dicke - Forte Épaisseur

BS2

Die Profile BS2 werden hauptsächlich verwendet, um Ladeflächen für den Transport von bereiften und unbereiften Fahrzeugen zu konstruieren. Es besteht auch die Möglichkeit, die Anordnung der Ausformungen sowie den Abstand dazwischen zu ändern.

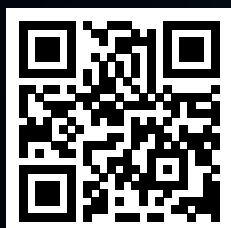
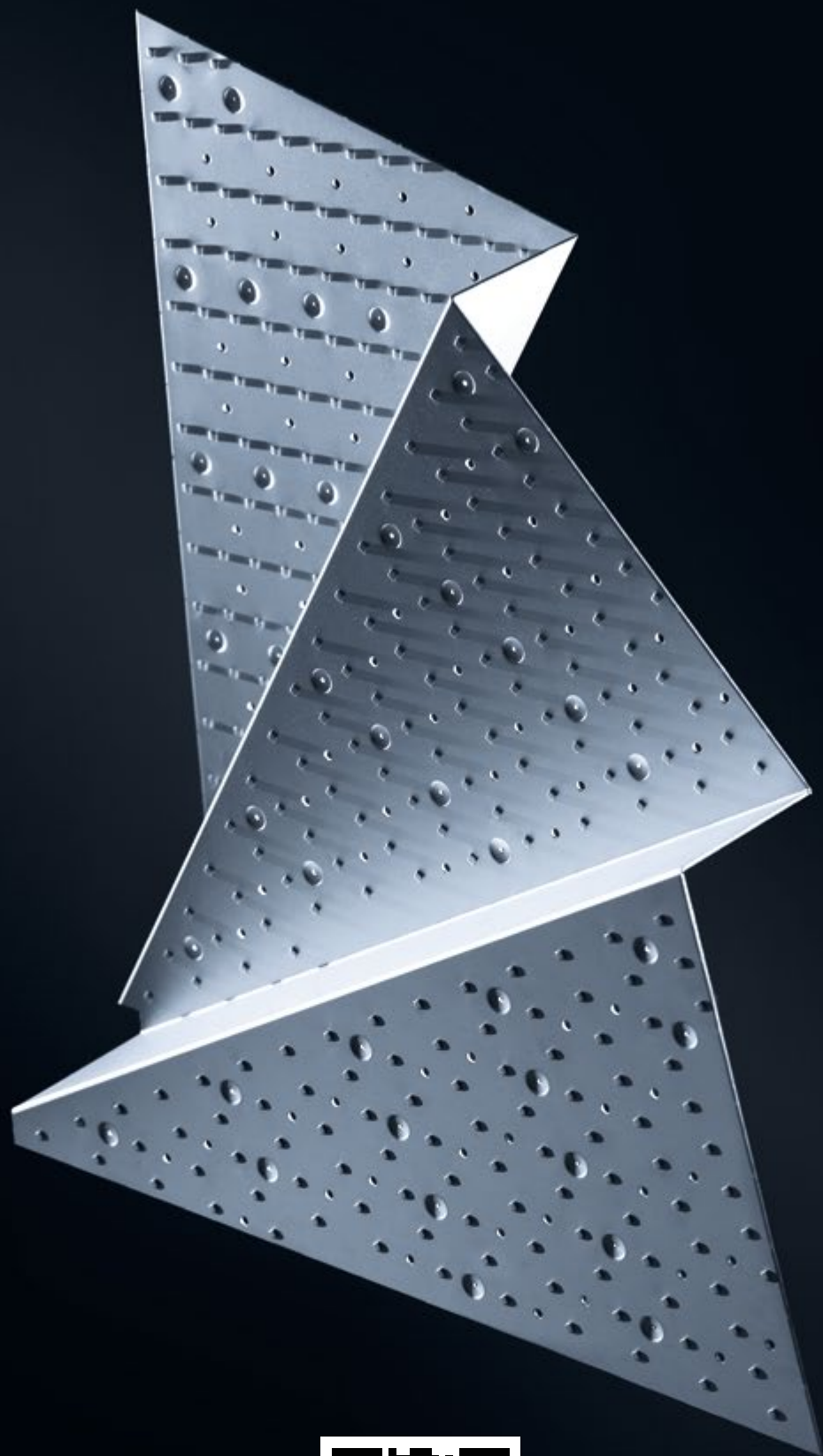
Les profilés BS2 sont utilisés principalement pour construire des plates-formes de transport d'engins avec ou sans pneus. Il est également possible de modifier la disposition des déformations et les distances entre ces dernières.



MATERIAL - MATERIAL	BLECHDICKE - ÉPAISSEUR DE LA TÔLE
Rohstahl, feuerverzinkter Stahl UNI EN ISO 1461 Acier brut, acier galvanisé à chaud UNI EN ISO 1461	1,5 / 2 / 2,5* / 3*
Vorverzinkter Stahl - Acier pré-galvanisé	1,5 / 2 / 2,5* / 3*
Edelstahl - Acier inox	1,5* / 2*
Aluminium - Aluminium	1,5 / 2 / 2,5* / 3* / 4*
Maximaler Arbeitsbereich 4000x1500 - Champ de travail maximum 4000x1500	

* CMM behält sich vor, die Machbarkeit je nach Größe der erforderlichen Platten von Fall zu Fall zu beurteilen.

* CMM se réserve le droit d'évaluer, au cas par cas, la faisabilité du projet en fonction des dimensions des panneaux à produire.



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