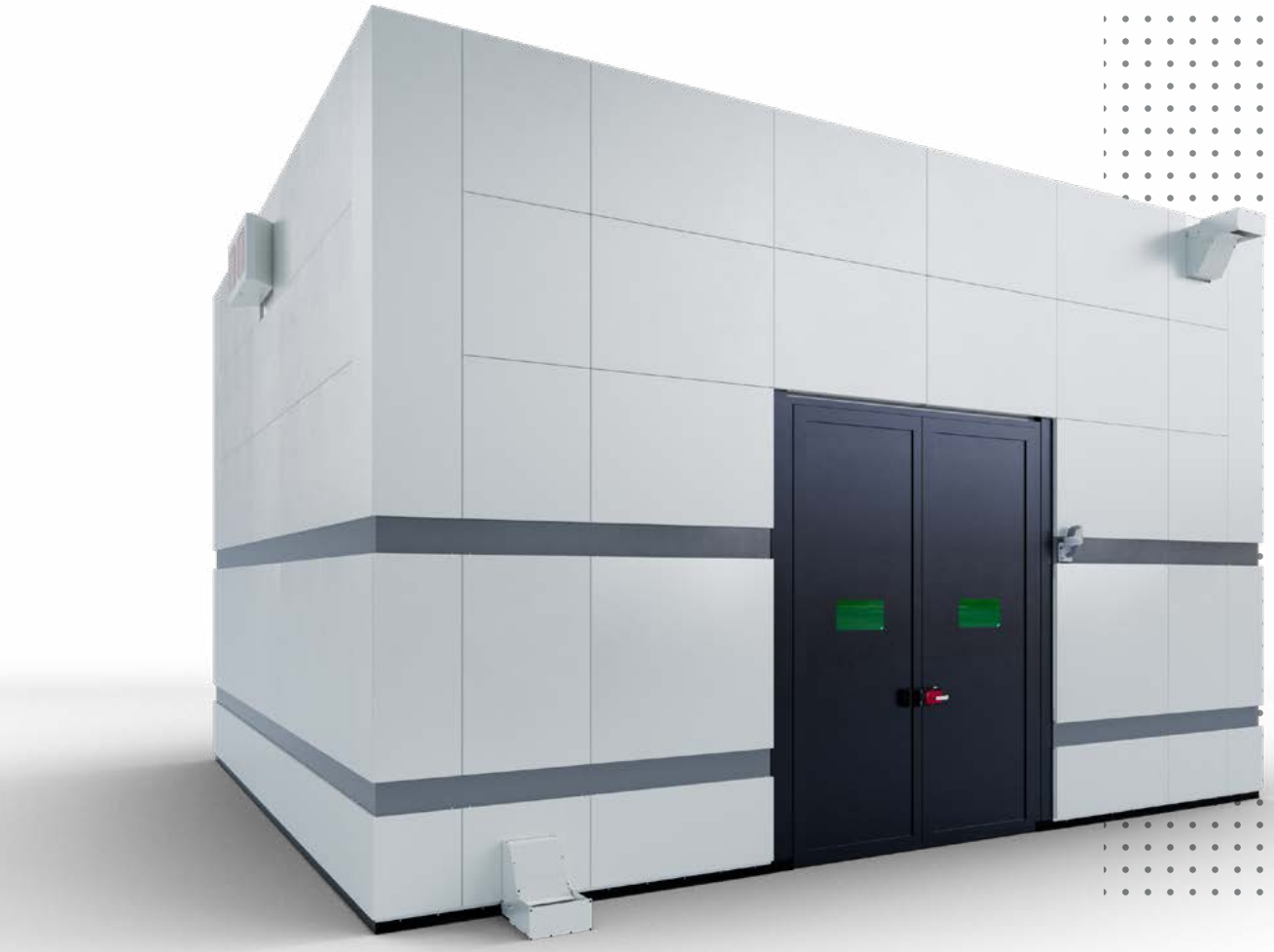
TPM.SAFESPACE

Maßgeschneiderte Einhausungen für sichere Prozesse

INDIVIDUELL GEPLANT.
DESIGN OPTIMIERT.
HOCHWERTIG GEFERTIGT.



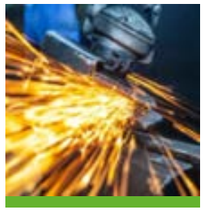
TPM.SAFESPACE

ERLEBEN SIE INNOVATIVEN SCHUTZ











SCHUTZ NEU DEFINIERT:
EINE EINHAUSUNG, UNENDLICHE MÖGLICHKEITEN!

Eine saubere und nachhaltige Produktion ist kein Trend, sondern die Zukunft. Die TPM. SAFESPACE Schutzeinhausungen bringen Ihre Produktion auf das nächste Level: sauber, sicher und effizient.

Mit Fokus auf Zero Emission und Green Factory senken sie Emissionen, steigern die Effizienz und sorgen für maximale Sicherheit. So setzen Sie neue Standards und machen Ihre Fertigung fit für die Zukunft.

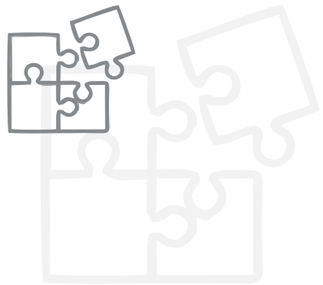
“LASSEN SIE UNS GEMEINSAM IHRE OPTIMALE LÖSUNG FINDEN – VEREINBAREN SIE JETZT IHR BERATUNGSGESPRÄCH!”



WARUM TPM.SAFESPACE

INDIVIDUELLE ANPASSUNG

Das SAFESPACE System bietet maßgeschneiderte Lösungen, die genau auf die spezifischen Anforderungen und räumlichen Gegebenheiten Ihrer Produktion abgestimmt sind. Dies ermöglicht eine optimale Nutzung des verfügbaren Platzes und eine passgenaue Integration in bestehende Produktionsprozesse.





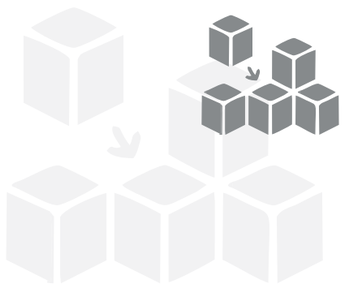
HOHE EFFIZIENZ UND NACHHALTIGKEIT

Mit einem starken Fokus auf Zero Emission und Green Factory trägt das SAFESPACE System erheblich zur Reduzierung von Emissionen und zur Verbesserung der Energieeffizienz bei. Durch innovative Technologien wie Wärmerückgewinnung wird der Energieverbrauch signifikant gesenkt.

UMFASSENDER SCHUTZ

Das System bietet einen umfassenden Schutz vor gefährlichen Stoffen, Lärm und mechanischen Risiken. Durch gezielte Absaugung und Filterung der Luft werden Schadstoffe effektiv entfernt, was die Gesundheit der Mitarbeiter schützt, und die Umweltbelastung minimiert.





MODULARITÄT UND FLEXIBILITÄT

Das SAFESPACE System ist modular aufgebaut und kann leicht erweitert oder angepasst werden, um sich verändernden Produktionsanforderungen gerecht zu werden. Dies bietet eine hohe Flexibilität und Zukunftssicherheit.

INTEGRATION VON AUTOMATISIERUNG UND DIGITALER ÜBERWACHUNG

Durch die Einbindung von IoT-Lösungen und vernetzten Sensoren ermöglicht das SAFESPACE System eine kontinuierliche Überwachung und Optimierung von Energieverbrauch, Temperatur, Luftqualität und Emissionen in Echtzeit.





HOCHWERTIGE MATERIALIEN UND VERARBEITUNG

Das SAFESPACE System verwendet robuste und langlebige Materialien, die eine hohe Stabilität und Sicherheit gewährleisten. Die hochwertige Verarbeitung sorgt für eine lange Lebensdauer und geringe Wartungskosten.

VERBESSERTE STANDARDS

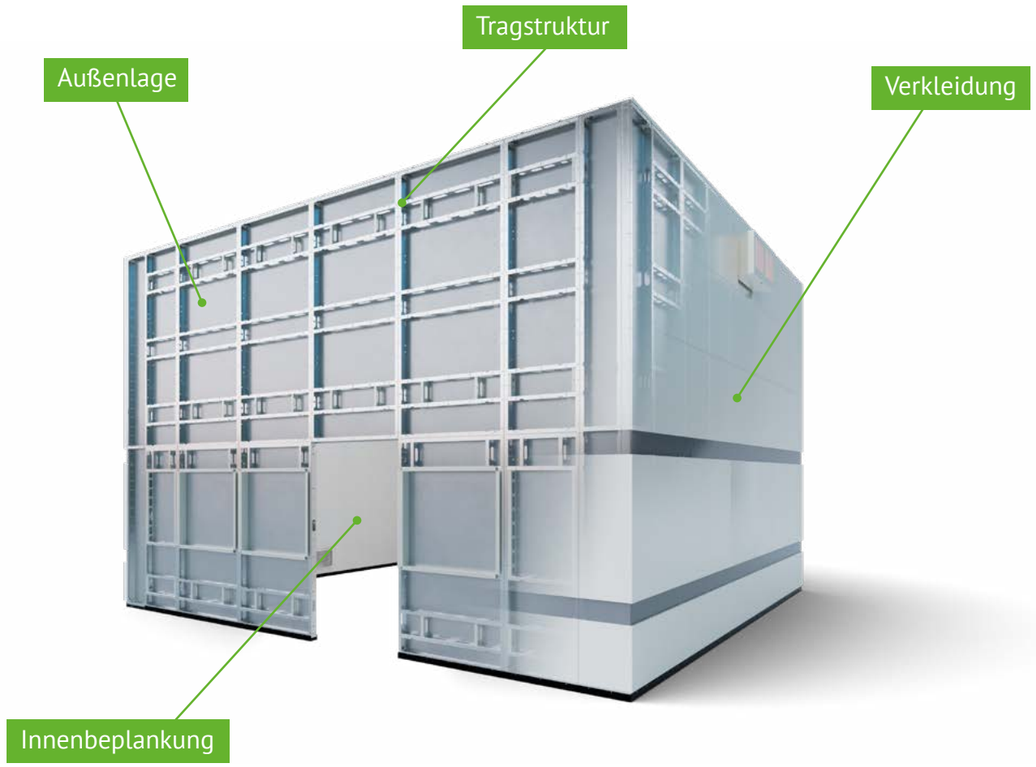
Besonders in sensiblen Industrien wie der Halbleiterfertigung bietet das SAFESPACE System höchte Standards und verhindert Kontaminationen, was entscheidend für die Produktqualität und Sicherheit ist.

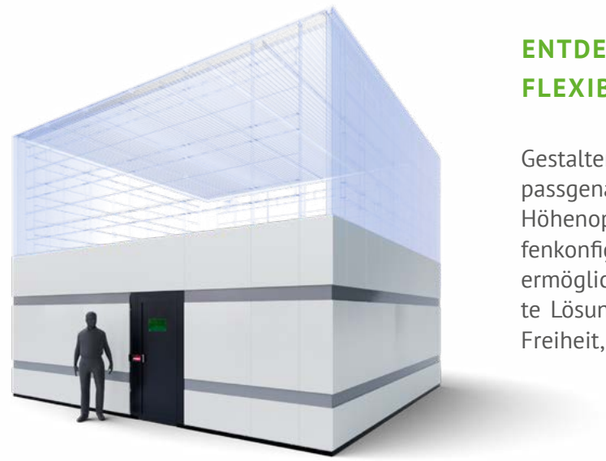


AUFBAU & AUSSTATTUNG

INDIVIDUELLE ANPASSUNG

Das SAFESPACE System bietet maßgeschneiderte Lösungen, die genau auf die spezifischen Anforderungen und räumlichen Gegebenheiten Ihrer Produktion abgestimmt sind. Dies ermöglicht eine optimale Nutzung des verfügbaren Platzes und eine passgenaue Integration in bestehende Produktionsprozesse.



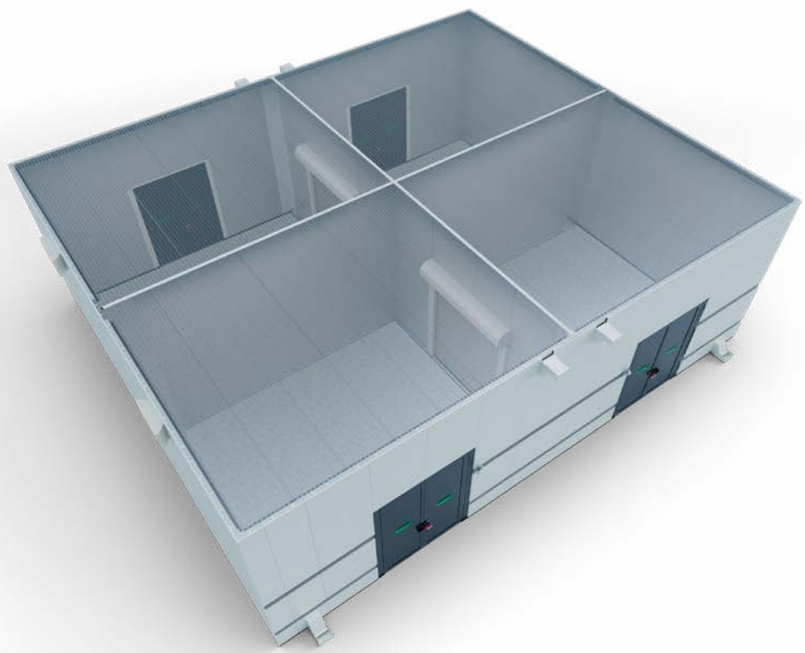


ENTDECKEN SIE UNBEGRENZTE FLEXIBILITÄT

Gestalten Sie Ihre Arbeitsumgebung flexibel und passgenau nach Ihren Bedürfnissen. Dank vielfältiger Höhenoptionen und einer variablen Breiten- und Tiefenkonfiguration, die freitragend bis zu 8 Meter reicht, ermöglichen unsere Einhausungen maßgeschneiderte Lösungen für jede Anwendung. Nutzen Sie diese Freiheit, um Ihre Anforderungen optimal zu erfüllen.

SIE BENÖTIGEN MEHR ALS NUR EINE EINHAUSUNG?

Neben den genannten Möglichkeiten besteht die Option, die Effizienz der Einrichtung durch den Einsatz von Trennwänden zu verbessern. Mit Trennwänden innerhalb der Einhausung lassen sich mehrere separate Schutzbereiche schaffen, was zu einer besseren Raumnutzung führt, und Kosten reduziert.

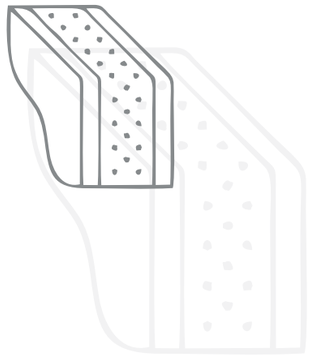


OPTIONALE AUSSTATTUNG & LEISTUNGEN

MEDIENDURCHFÜHRUNGEN

Die Mediendurchführung ist so konzipiert, dass trotz der Öffnung nach Außen nahezu keine Stoffe oder Strahlung nach Außen gelangen kann.



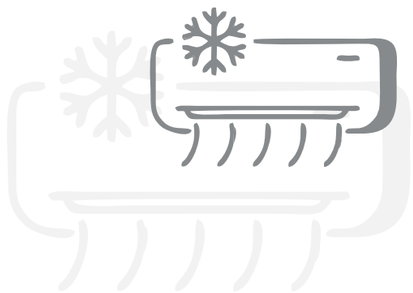


DÄMMUNG

Verbessern Sie den Schutz und die Effizienz Ihrer Schutzeinhausung durch gezielte Dämmoptionen. Innovative Materialien bieten zuverlässigen Schutz gegen Lärm, Temperaturschwankungen und Energieverluste. Diese Maßnahmen helfen, den Geräuschpegel zu senken, die Temperatur stabil zu halten und die Energieeffizienz der Einhausung zu steigern.

KLIMATISIERUNG

Neben der Belüftung bietet das SAFESPACE-System auch die Möglichkeit der Klimatisierung für Schutzeinhausungen. Mit dieser Option lassen sich Temperatur und Luftfeuchtigkeit präzise steuern, um optimale Arbeitsbedingungen zu schaffen. Dies trägt nicht nur zum Schutz der Ausrüstung bei, sondern verbessert ebenfalls die Arbeitsumgebung.



SICHTFENSTER

Einhausungen lassen sich bei Bedarf mit verschiedenen Arten von Sichtfenstern ausstatten. Zur Auswahl stehen einfache Sicherheitsfenster sowie spezielle Laserschutzfenster, die je nach Bedarf den gewünschten Schutz und die erforderliche Sicherheit bieten.



ZUGANGSMÖGLICHKEITEN

Zugangslösungen für Schutzeinhausungen können individuell angepasst werden, einschließlich Personentüren, Doppeltüren sowie Roll- und Sektionaltoren. Diese Optionen bieten sicheren und flexiblen Zugang für Personen sowie für den Transport großer Maschinen oder Materialien. Optional können alle Türsysteme mit Überwachungsfunktionen ausgestattet werden, um umfassende Sicherheitsstandards zu gewährleisten.









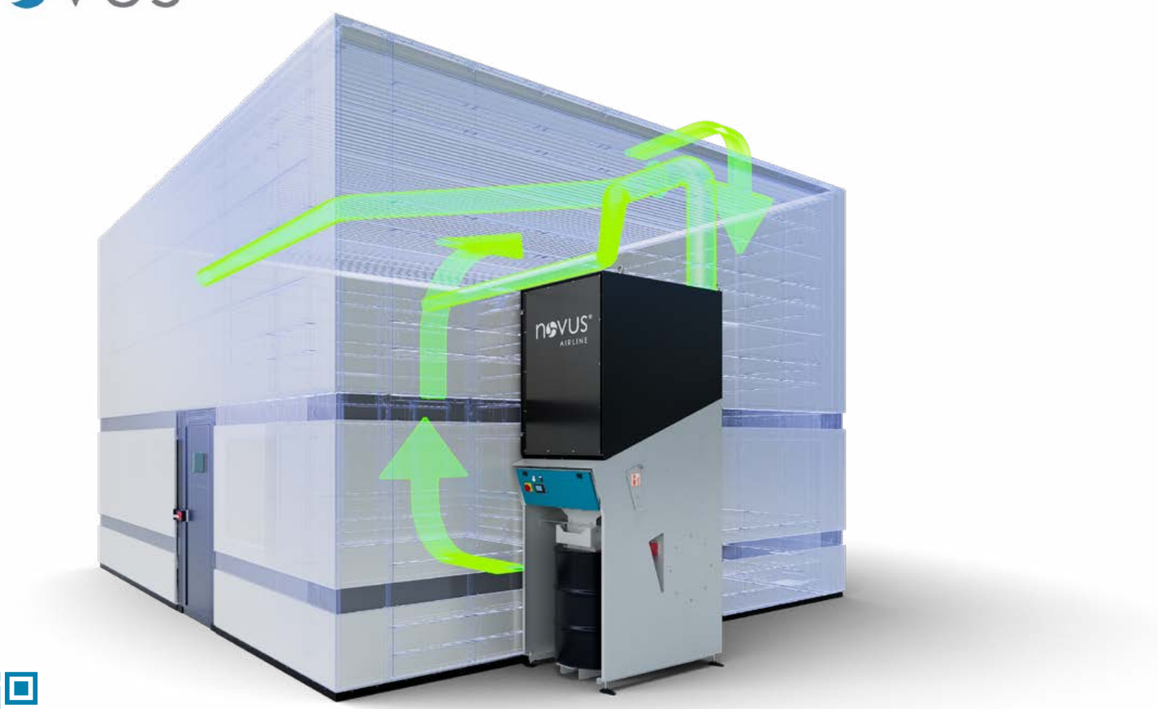


ABSAUG- UND FILTERTECHNOLOGIE INDUSTRIELLER LUFTSCHADSTOFFE

ABSAUGTECHNIK VOM SPEZIALISTEN

In enger Zusammenarbeit mit unserem Partner NOVUS Air bieten wir maßgeschneiderte Lösungen zur Absaugung industrieller Luftschadstoffe an. NOVUS Air ist ein führender Anbieter von lufttechnischen Anlagen und steht für höchste Effizienz und Zuverlässigkeit. Dank dieser Partnerschaft können wir modernste Technologien und individuell angepasste Systeme bereitstellen, die den spezifischen Anforderungen gerecht werden.

novus®



TPM.SAFESPACE

LASERRAUCH
Laserbearbeitung von Metallen, Holz, Kunststoffen, Glas

SCHWEISS- UND LÖTRAUCH
Alle manuellen und automatisierten Lötvorgänge

STAUB UND RAUCH
Befüllen, Dosieren, Sintern, Schleifen, Schneiden, Fräsen

GERUCH, GASE, DÄMPFE
Kleben, Gießen, Laminieren, Reinigen, Beschichten, Dosieren

ÖL- UND EMULSIONSNEBEL

ADDITIVE FERTIGUNG

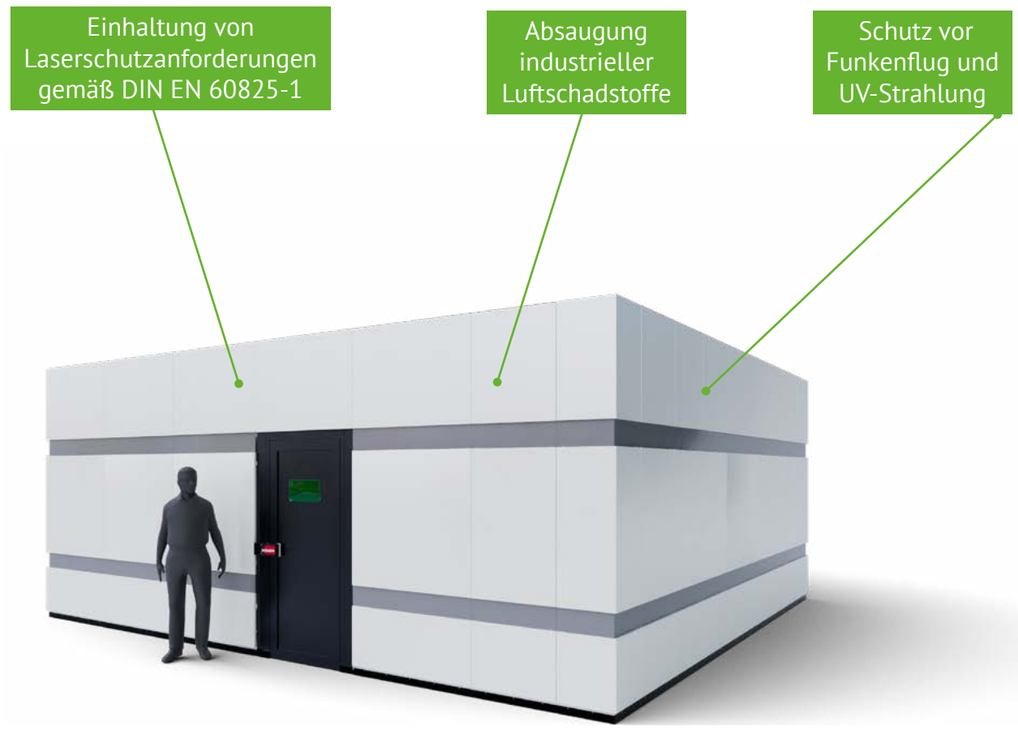
SAUBERE VON SCHADSTOFFEN UND PARTIKELN GEREINIGTE LUFT

TPM.SAFESPACE HANDS ON

PRAXISBEISPIEL:
SCHUTZEINHAUSUNGEN IN DER AUTOMATISIERTEN FERTIGUNG

HERAUSFORDERUNG
In der Industriellen Automatisierung und Robotik sind Laserschneid- und Schweißprozesse der Standard. Diese High-Tech-Verfahren erfordern strenge Laserschutzmaßnahmen, um die Sicherheit der Mitarbeiter zu gewährleisten und die Produktqualität auf höchstem Niveau zu halten. Dabei geht es um den Schutz vor direkter und indirekter Laserstrahlung sowie die effektive Kontrolle von Rauch und Dämpfen, die bei diesen Prozessen entstehen.

LÖSUNG
Das Safespace System von TPM.SAFESPACE bietet maßgeschneiderte Schutzeinhausungen, die speziell für die Anforderungen der Roboterfertigung im Maschinenbau entwickelt wurden. Diese Einhausungen gewährleisten eine kontrollierte Umgebung, die die Sicherheit und Effizienz der Produktionsprozesse sicherstellt.



TOBIAS PROMETALL

Die Tobias Prometall GmbH & Co. KG ist die erste Anlaufstelle für innovative Lösungen in der Feinblechverarbeitung sowie für komplexe Aufgabenstellungen im Sondermaschinenbau.

Seit über 30 Jahren entwickeln und fertigen wir als leistungsstarker Systemlieferant für den nationalen Sondermaschinenbau. Von der Microelektronik über die Cryo- und Medizintechnik bis hin zur Reinraum- und Vakuumtechnik:
Wir sind Ihr Partner, wenn es um innovative, zukunftsweisende Lösungen geht.

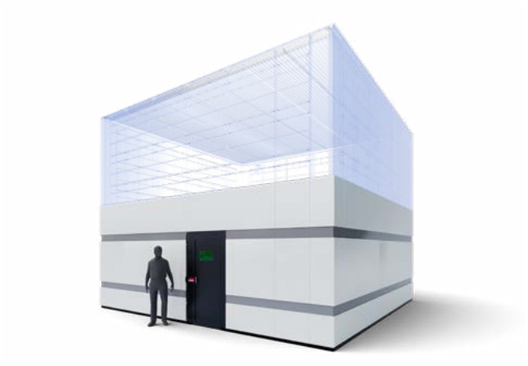
Damit aus einer Idee ein überzeugendes Produkt entsteht und dieses in hoher Maßgenauigkeit und Qualität hergestellt werden kann, braucht es Erfahrung, Know-how, Technologie und vor allem fachkundige und ambitionierte Mitarbeiter. Alles vereint und durch ein qualifiziertes Prozessmanagement strukturiert, finden Sie bei Tobias Prometall.





Tobias Prometall

TPM.SAFESPACE HANDS ON



Standard

Länge: > 20m
Breite: max. 8m
Höhe: 3/ 4/ 5/ 6 m

Material/ Farbvarianten

Stahlblechkonstruktion
Tragstruktur: 25 µm galvanisch bandverzinkte Rohbleche
Verkleidungsbleche & Dach: glatt bandbeschichtet mit 25µm Polyesterlack in RAL 9002 Grauweiß

Technische Normung

Pendeltest nach EN ISO 14119:2013 für Roboteranwendungen
Einhaltung TECSA nach VDA 19 Part 2
Laserschutzklasse 1 nach DIN EN 60825-1:2015-07
Laserschutzwände nach DIN EN 60825-4:2006
Brandschutz nur A1 Material; Türen in T30 RS

Zugangsmöglichkeiten (überwacht)

Personentür: 2125 x 1000 mm
Doppeltür: 2125 x 2250 / 3000 x 2250 mm
Sektional-/ Rolltor
Schiebetür

Anschlussoptionen

Absaugung (Novus air)
Be- und Entlüftung
Klimatisierung

Zusätzliche Optionen

Beleuchtung: 500 Lux LED
Schallschutz- und Wärmedämmung mit Steinwolle
Kameraüberwachung
Fenster (Laserschutzfenster, ...)

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Tobias Prometall

Tobias Prometall GmbH & Co. KG
An der Textimabrücke 3
D - 01558 Großenhain

Telefon +49 (0)3522 52298 – 00
Fax +49 (0)3522 52298 – 29
E-Mail info@tobias-prometall.de

www.tobias-prometall.de



Tobias Prometall

TPM.SAFESPACE

WWW.TOBIAS-PROMETALL.DE