

Vergitterungen aus Manganhartstahl

Security Bars made of Austenitic Manganese Steel



Quality made in Germany.

Gitter aus Manganhartstahl

Für die kundenspezifische Vergitterung von Fenstern und Türen

Kundenspezifische Vergitterungen unter Berücksichtigung sicherheitsrelevanter Anforderungen

Manganhartstahl X120Mn12 / 1.3401 ('Hadfield Stahl')

- Zusammensetzung: ca. 1 - 1,2 % Kohlenstoff, 12 – 14% Mangan
- Austenitisches Gefüge
- Zäh, bruchstabil und verschleißfest
- Steigerung der Oberflächenhärte bis zu 600 HB durch Kaltverformung
- Optimale Lösung für Verschleißbeanspruchungen in Form von starker Schlag- oder Druckbelastung

Vorbereitung und Fertigung

- Baustellenbesichtigung
- Aufmaßerstellung
- Umfassungsrahmen, Vertikal- und Rundstäbe aus Hartmangan in verschiedenen Ausführungen
- Vertikalstäbe ein- oder beidseitig verschweisst
- Schweissausführung nach DIN EN ISO 13920 BF
- Korrosionsschutz gem. DIN EN ISO 1461 (Feuerverzinken)

Montage

- Maßgenaues Einpassen und Verschweißen
- Bearbeitung und Kaltverzinken der Schweißstellen nach DIN EN ISO 1461
- Installation durch erfahrenes Fachpersonal

Weitere Optionen

- Kundenspezifische Vergitterungen aus Stahl, Edelstahl, Panzerstahl, Aluminium und weiteren Metallen auf Anfrage

Referenzprojekte

Vergitterungen in diversen Justizvollzugsanstalten (JVA), Jugendanstalten (JA), Forensiken, Polizeidienststellen, Gerichten und weiteren Institutionen im In- und Ausland:

JVA Frankfurt am Main

JVA Hamburg-Billwerder

JVA Stuttgart

JVA Hannover

JVA Brandenburg

JA Halle

JA Raßnitz

Forensik Essen

Forensik Viersen

Polizeiinspektion Rostock

Polizeifachhochschule Oranienburg

Landgericht Halle

Bundesnachrichtendienst Berlin

Prison Vendin-le-Vieil, Frankreich

Prison Annœullin, Frankreich

Prison Réau, Frankreich

Prison Nantes, Frankreich

Prison Poitiers-Vivonne, Frankreich

Prison Rennes, Frankreich

Prison Bourg-en-Bresse, Frankreich

Prison Alençon, Frankreich

Prison Le Mans, Frankreich



Security Bars made of Austenitic Manganese Steel

For customized window and door gratings

Customized security bars in consideration of security-relevant requirements and standards

Austenitic Manganese Steel X120Mn12 / 1.3401 ('Hadfield Steel')

- Composition: ca. 1 - 1,2 % Carbon, 12 – 14% Manganese
- Austenitic structure
- Tough, break-resistant, and good resistance to wear
- High work-hardening capacities (surface hardness up to 600 HB)
- Ideal solution for wear stress resulting from strong impact or compressive load

Preparations and Production

- Inspection of construction site
- Gathering measurements on-site
- Enclosing frame, vertical and round rods in different sizes and dimensions
- Vertical rods welded on one or both sides
- Execution of weld according to DIN EN ISO 13920 BF
- Corrosion protection as per DIN EN ISO 1461 (hot-dip galvanizing)

Installation

- Accurate fitting and welding
- Treatment and cold galvanizing of welding points as per DIN EN ISO 1461
- Installation done by experienced staff

Further Options

- Customized bars made of steel, stainless steel, armor steel, aluminum and other metals available upon request

Reference Projects

Security bars in various prisons, juvenile prisons, forensic hospitals, police stations, court facilities, and further institutions in Germany and abroad:

Prison Frankfurt am Main

Prison Hamburg-Billwerder

Prison Stuttgart

Prison Hannover

Prison Brandenburg

Juvenile Prison Halle

Juvenile Prison Raßnitz

Forensics Essen

Forensics Viersen

Police Station Rostock

Police Academy Oranienburg

District Court Halle

Federal Intelligence Service BND Berlin

Prison Vendin-le-Vieil, France

Prison Annœullin, France

Prison Réau, France

Prison Nantes, France

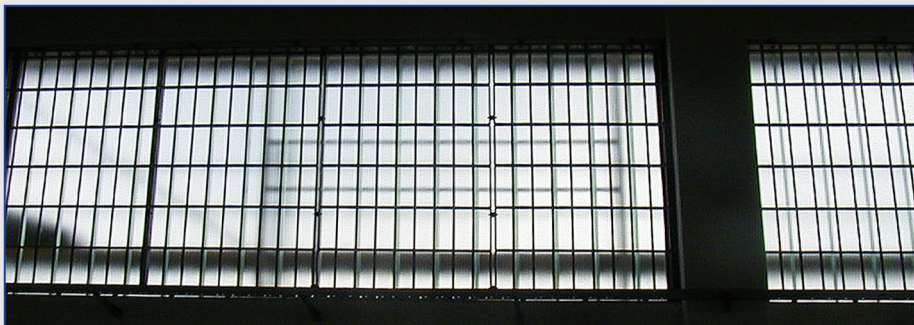
Prison Poitiers-Vivonne, France

Prison Rennes, France

Prison Bourg-en-Bresse, France

Prison Alençon, France

Prison Le Mans, France



Getreu dem Motto 'Qualität made in Germany' entwickelt und fertigt die MGT Maschinen- und Gerätebau GmbH seit 1990 innovative sicherheitstechnische Produkte und Sonderlösungen.

Auf der Basis von Know-how in der Feinblechverarbeitung hat sich die MGT GmbH einen Namen in der Metallverarbeitung gemacht. Das Unternehmen gehört mittlerweile zu den führenden Herstellern von schweißintensiven Produkten und Komponenten aus Stahl, Edelstahl, Aluminium, Panzerstahl, Manganhartstahl und weiteren Bau- und Sonderstählen für den Maschinen- und Anlagenbau, den Fahrzeug- sowie Behälterbau. Wir arbeiten für Unternehmen und Einrichtungen im In- und Ausland, u.a. in den Bereichen Sicherheitstechnik, Wehrtechnik, Bahnindustrie, Post und Logistik, Strafvollzug, Polizei und Zoll.

Neben einer breiten Palette an Standardprodukten besteht bei MGT ebenfalls die Möglichkeit der Entwicklung und Umsetzung kundenspezifischer Lösungen. Unsere Kunden profitieren vom umfangreichen Know-how unserer Mitarbeiter. Von Maschinenbaukonstruktoren mit langjähriger CAD-Erfahrung über zertifizierte Fachkräfte der Schweißtechnik und Experten in der Panzerstahlverarbeitung bis hin zu erfahrenen Mitarbeitern in der eigenen Lackiererei setzt MGT seit jeher auf beste Ausbildung und das umfangreiche Wissen seines Teams. Durch Flexibilität und Innovation werden kundenspezifische Anforderungen mit höchster Kompetenz und Engagement ausgeführt.

Als leistungsstarkes, mittelständisches Industrieunternehmen ist die MGT Maschinen- und Gerätebau GmbH längst nicht nur ein zuverlässiger Partner in der Herstellung und Lieferung von Produkten, sondern auch als fachkompetenter Berater eine gute Adresse.

Mit kontinuierlicher Modernisierung und Erweiterung des Betriebes im Gewerbegebiet Neu Wokern und der Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001 sowie DIN EN ISO 14001 sind optimale Voraussetzungen für die Entwicklung geschaffen.

True to the motto 'Quality made in Germany' MGT Maschinen- und Gerätebau GmbH has been manufacturing innovative safety-related products and special designs since 1990.

Based on know-how in handling thin sheet metal MGT has made its mark in metal processing. Our company is among the leading manufacturers of welding-intensive products and components made of steel, stainless steel, aluminum, armor steel, austenitic manganese steel, and various other grades of structural and special purpose steel for machine building industry, plant engineering and construction, vehicle manufacturing and container construction industries. We serve businesses and institutions in Germany and abroad in the field of safety engineering, defense engineering, railway supply industry, postal industry and logistics, penal institutions, police and customs.

Besides offering a large range of standard products, MGT is particularly experienced in developing and producing customized designs and solutions. Our customers benefit from our employee's exceptional know-how. From mechanical design engineers with many years of CAD experience and certified welding professionals to experts in armor steel processing and skilled workers in the company's own paint shop – at MGT we have always been counting on our well-educated staff and their extensive knowledge. Through flexibility and innovation, customer specific requirements are achieved with highest expertise and engagement.

MGT being a high-performing medium-sized industrial company, we are not only a reliable partner in the production and delivery of safety-related products, but also an advisor with professional competence.

With continuous modernization and expansion of our company facilities in Neu Wokern, Germany and DIN EN ISO 9001 as well as ISO 14001 certifications, the stage for development and growth is set.



MGT Maschinen- und Gerätebau GmbH
Am Steinbrink 11
17166 Neu Wokern
Germany

Fon +49 39978 551-0
Fax +49 39978 551-55
info@mgt-mv.de
www.mgt-mv.de