

CATALOGO METALLI • KATALOG METALLPRODUKTE

METAL CENTER

a Trento dal 1991

in Trient seit 1991

Profili
Barre
Lamiere
Nastri
Sistemi

Alluminio
Ottone
Rame
Bronzo
Inox

Profile
Stangen
Bleche
Bänder
Systeme

Aluminium
Messing
Kupfer
Bronze
Edelstahl

A TRENTO DAL 1991
IN TRIENT SEIT 1991



L'Azienda Metal Center srl, nasce a Trento nel 1991 per la volontà del suo titolare, il Sig. Giorgi Luciano che già da anni operava in zona come venditore di alluminio per conto di grosse traflerie italiane. Metal Center nasce come azienda familiare, infatti Luciano insieme alle figlie, Annalisa e Laura, rispettivamente operanti nel settore amministrativo e commerciale iniziarono insieme "questa avventura".

"E' da allora che con tanta costanza, serietà e fatica, portiamo avanti il nostro impegno per fornire ai nostri clienti prodotti di alta qualità a prezzi concorrenziali.

Vogliamo dire grazie a tutti i nostri preziosi collaboratori, clienti, fornitori e chiunque in qualsiasi modo ha interagito con noi aiutandoci a crescere in questi anni.

Quello che siamo diventati oggi, gratifica le nostre fatiche e ci sprona ad impegnarci per migliorare ancora."

Die Firma Metal Center srl entstand 1991 in Trient auf Betreiben ihres Inhabers, Luciano Giorgi, der schon seit Jahren im Gebiet als Verkäufer von Aluminium-Material für große italienische Ziehereien tätig war. Metal Center entstand als Familienbetrieb. Luciano begann dieses „Abenteuer“ zusammen mit seinen Töchtern Annalisa und Laura, die jeweils in der Verwaltung und im Vertrieb tätig sind.

„Seitdem arbeiten wir mit viel Beharrlichkeit, Ernsthaftigkeit und Mühe daran, unseren Kunden hochwertige Produkte zu wettbewerbsfähigen Preisen zu liefern. Wir möchten unseren werten Mitarbeitern, Kunden, Lieferanten und allen, die in diesen Jahren mit uns zusammen gearbeitet und zu unserem Wachstum beigetragen haben, herzlich danken.“

Was wir heute sind, ist der Lohn für unsere Mühe und spornt uns an, uns auch künftig um weitere Verbesserungen zu bemühen.“



Il potenziamento attuato dal 1991 ad oggi permette di offrire ai clienti un servizio a 360° a partire dalla consulenza per la scelta del materiale idoneo ad ogni esigenza, la possibilità di proporre lavorazioni personalizzate e consegna a domicilio del prodotto richiesto. Per fare ciò l'azienda dispone di: personale costantemente impegnato per garantire un servizio celere e preciso; sette linee telefoniche e collegamenti internet; un magazzino di oltre 5000 mq coperti per stoccare una media di 800 tonnellate di merci, suddivise in oltre 3000 articoli sempre disponibili a stock; quattro mezzi propri adibiti alle consegne.

Molteplici sono le lavorazioni ed i servizi che può proporre, nell'ottica di offrire un servizio completo: tagli a misura, tagli in serie, forature, finiture estetiche di varia natura come ossidazione, verniciatura, lucidatura...

La filosofia aziendale dedica massima disponibilità al cliente, per raggiungere la sua piena soddisfazione.

Die Erweiterung, die von 1991 bis heute stattgefunden hat, ermöglicht es uns, den Kunden einen Rundum-Service zu bieten, angefangen bei der Beratung zur Wahl des richtigen Materials für jeden Anspruch, bis hin zum Angebot individuell gestalteter Bearbeitungen und Lieferung frei Haus des gewünschten Produkts. Zu diesem Zweck verfügt das Unternehmen über: Personal, das stets darauf bedacht ist, einen prompten und präzisen Service zu bieten; sieben Telefonleitungen und Internet-Anschlüsse, über 5000 m² überdachte

Lagerfläche für die Einlagerung von durchschnittlich 800 Tonnen Waren, aufgeteilt in über 3000 jederzeit im Lager vorrätige Artikel, vier eigene Lieferfahrzeuge.

Darüber hinaus bietet das Unternehmen Verarbeitungen und Leistungen im Sinne eines kompletten Services: Zuschnitt nach Maß, Zuschnitt in Serien, Bohrungen, Oberflächen-behandlungen unterschiedlicher Art wie Oxydation, Lackierung, Polierung usw.

Die Unternehmensphilosophie widmet dem Kunden höchste Disponibilität, um seine volle Zufriedenheit zu erzielen.





Oltre 5000 mtq coperti di capannone dove vengono stoccati più di 3000 articoli in pronta consegna per una giacenza media di 800 tonnellate.

In einer überdachten Lagerhalle mit über 5000 m² Fläche werden mehr als 3000 sofort lieferbare Artikel mit einem durchschnittlichen Gesamtbestand von 800 Tonnen gelagert.

7 linee telefoniche e collegamenti internet.

7 Telefonleitungen und Internetanschlüsse.

4 mezzi adibiti alle consegne.

4 Auslieferungs-Fahrzeuge.

LAVORAZIONI personalizzate come tagli a misura, tagli in serie, foratura, asolatura, verniciature, ossidazioni e altri trattamenti speciali.

Individuelle Bearbeitungen wie zum Beispiel Zuschnitt nach Maß, Zuschnitt in Serien, Bohrungen, Langlochbohrungen, Oberflächenbehandlungen unterschiedlicher Art wie Lackierungen, Oxydation und andere Sonderbearbeitungen.





INDICE - Inhaltsverzeichnis

SISTEMI PER COSTRUIRE

Sistema modulare per recinzioni, cancelli, parapetti...in alu Tinta legno

Sistema modulare per Segnaletica e arredo urbano

Sistema modulare per strutture Meccaniche

Profili e accessori per allestimenti di automezzi

Sistema modulare "Porsa" per stand, bacheche vetrine, scaffalature, acquari...

ALLUMINIO

presentazione e applicazioni dell'alluminio

profili speciali / matrici a disegno

schede tecniche

elenco materiali a stock - profilati

elenco materiali a stock - laminati

OTTONE

presentazione

schede tecniche

manuale dei pesi e delle misure - laminati

manuale dei pesi e delle misure - profilati

RAME

presentazione

schede tecniche

manuale dei pesi e delle misure - laminati

manuale dei pesi e delle misure - profilati

BRONZO

presentazione

schede tecniche

manuale dei pesi e delle misure - barre forate

manuale dei pesi e delle misure - barre tonde / quadre / piatte

ACCIAIO INOX

presentazione

schede tecniche

manuale dei pesi e delle misure - profilati

manuale dei pesi e delle misure - laminati

PIOMBO

presentazione / manuale dei pesi e delle misure - laminati

GHISA

presentazione

manuale dei pesi e delle misure - barre tonde e quadre

manuale dei pesi e delle misure - barre piatte

SCALE

elenco prodotti

BAUKASTENSYSTEME

Baukastensystem für Einzäunungen, Tore, Brüstungen... aus holzfarbenem Aluminium

Baukastensystem für Straßenschilder und die Ausstattung von öffentlichen Bereichen

Baukastensystem für mechanische Strukturen

Profile und Zubehör für Fahrzeugaufbauten

Baukastensystem „Porsa“ für Stände, Schaukästen, Vitrinen, Regale, Aquarien...

4

6

8

10

11

12

14

15

20

28

ALUMINIUM

Präsentation und Anwendungen von Aluminium

Sonderprofile/ Matrizen nach Zeichnung

Technische Datenblätter

Liste des im Lager vorrätigen Materials - Profile

Liste des im Lager vorrätigen Materials - Walzprodukte

34

35

36

37

MESSING

Präsentation

Technische Datenblätter

Handbuch der Maße und Gewichte - Profile

Handbuch der Maße und Gewichte - Walzprodukte

KUPFER

Präsentation

Technische Datenblätter

Handbuch der Maße und Gewichte - Walzprodukte

Handbuch der Maße und Gewichte - Profile

40

41

42

43

BRONZE

Präsentation

Technische Datenblätter

Handbuch der Maße und Gewichte - Lochteile

Handbuch der Maße und Gewichte - Rund-/Vierkant-/Flachteile

46

47

48

50

EDELSTAHL

Präsentation

Technische Datenblätter

Handbuch der Maße und Gewichte - Profile

Handbuch der Maße und Gewichte - Walzprodukte

52

53

54

59

BLEI

Präsentation/Handbuch der Maße und Gewichte - Walzprodukte

60

GUSSEISEN

Präsentation

Handbuch der Maße und Gewichte - Rund- und Vierkantstangen

Handbuch der Maße und Gewichte - Flachstangen

61

62

63

LEITERN

Liste der Produkte

64

SISTEMA MODULARE IN TINTA LEGNO

BAUKASTENSYSTEM IN HOLZFARBE



PRESENTAZIONE - PRÄSENTATION

Metal Center Vi presenta il sistema in ALUMINIO con verniciature speciali "TINTA LEGNO" garantite nel tempo per recinzioni, staccionate, fioriere, cancelli, aree ecologiche, parapetti, rivestimenti... e tutto ciò la Vostra fantasia vede duraturo e bello nel tempo!

Questo sistema è stato studiato per permettere la costruzione di strutture di vario tipo secondo le esigenze più disparate. Non sono previsti moduli fissi e precostruiti ma i profili e gli accessori possono essere assemblati in modo diverso e adattabile ad ogni esigenza.

È un prodotto ECOLOGICO in quanto l'alluminio è completamente RICICLABLE e quindi risparmia i nostri alberi, inoltre con queste verniciature che simulano perfettamente il legno potrete dire "BASTA!" a costose e faticose MANUTENZIONI senza perdere il gradevole effetto del legno curato e sempre nuovo.

A richiesta è possibile la fornitura del sistema anche in tinte RAL.

Richiedete informazioni e consultate il catalogo completo presso il nostro ufficio commerciale. Tel **0461-961117**

Metal Center präsentiert Ihnen das ALUMINIUM-System mit garantiert dauerhafter Speziallackierung „HOLZFARBE“ für Einzäunungen, Lattenzäune, Blumenkübel, Tore, Öko-Bereiche, Brüstungen, Verkleidungen... und alles, was sich Ihre Phantasie an Dauerhaftem und bleibend Schöinem vorstellen kann!

Dieses System wurde ausgearbeitet, um die Herstellung unterschiedlicher Strukturen für verschiedenste Ansprüche zu ermöglichen. Es sind keine fixen, vorgefertigten Module vorgesehen. Stattdessen können die Profile und Zubehörteile auf unterschiedliche Weise zusammen gesetzt werden, um allen Erfordernissen zu genügen.

Es handelt sich um ein ÖKOLOGISCHES Produkt, da Aluminium vollständig WIEDERVERWERTBAR ist, so dass wir unsere Baumwelt schonen. Außerdem können Sie dank dieser Lackierung, die Holz perfekt imitiert, mit den kostspieligen und mühsamen INSTANDHALTUNGSSARBEITEN SCHLUSS MACHEN, ohne deshalb auf den schönen Effekt von gepflegtem und stets wie neu aussehendem Holz verzichten zu müssen.

Auf Anfrage ist die Lieferung des Systems auch in RAL- Farben möglich.

Fragen Sie nach Informationen und schlagen Sie in unserem Gesamtkatalog in unserem Verkaufsbüro nach - Tel. **0461.961117**



STOP

**ALLE MANUTENZIONI
DEN INSTANDHALTUNGSSARBEITEN**

**L'ALLUMINIO protegge, il LEGNO arreda...
noi gli abbiamo uniti!**

**ALUMINIUM schützt, HOLZ ist gemütlich ...
wir haben beides miteinander verbunden!**

**Legno dopo 2 anni
Holz nach 2 Jahren**



**Alluminio "tinta legno" dopo 10 anni
"Holzfarbenes" Aluminium
nach 10 Jahren**



APPLICAZIONI - ANWENDUNGEN

**Recinzioni** - Zäune**Cancelli** - Tore**Balconi / Poggioli** - Balkons / Loggien**Rivestimenti** - Verkleidungen**Aree ecologiche** - Ökobereiche**Fioriere** - Blumenkübel

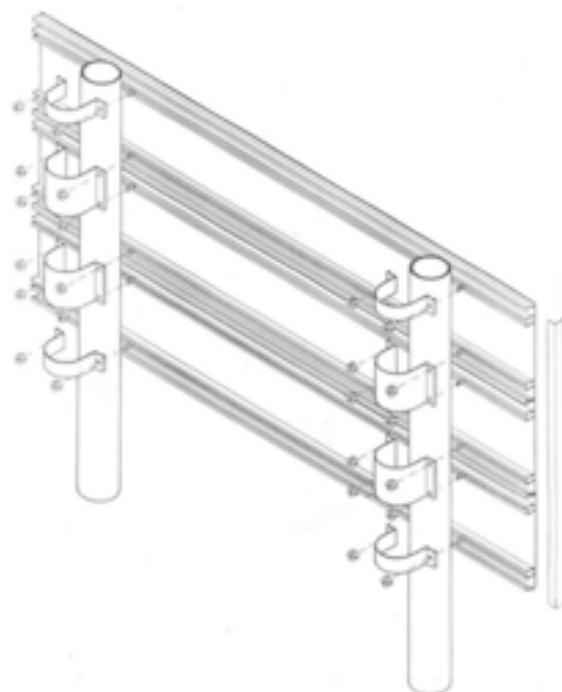
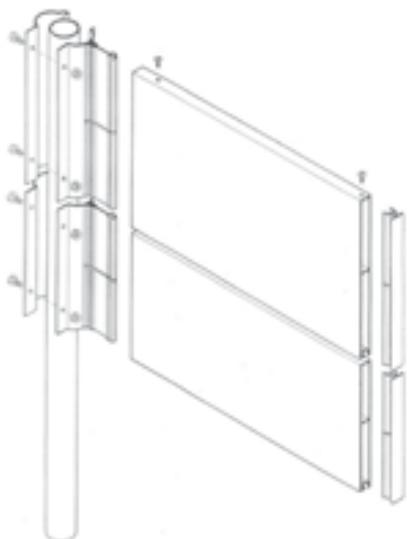
PRESENTAZIONE - PRÄSENTATION

Sistema modulare composto da vari profili ed accessori per segnaletica stradale verticale e arredo urbano. La serie si compone di profili estrusi in alluminio monofacciali e bifacciali in varie altezze, da fissare con gli idonei accessori sul classico palo per la segnaletica stradale o su pali più eleganti per l'arredo urbano che trovano largo utilizzo dove l'utilità di segnalare deve unirsi ad una certa eleganza di presentazione per inserirsi in contesti quali parchi, campi da golf, comuni, spazi aperti o interni di grosse aziende,...

Richiedete informazioni e consultate il catalogo completo presso il nostro ufficio commerciale - Tel **0461.961117**

Baukastensystem mit verschiedenen Profilen und Zubehörteilen für vertikale Straßen-Schilder und die Ausstattung von öffentlichen Bereichen. Die Reihe umfasst ein- und zweiseitige Aluminiumpressprofile in unterschiedlichen Höhen, die mit geeigneten Zubehörteilen an den klassischen Straßen-Schildermasten oder an eleganten Pfählen für die Ausstattung von öffentlichen Bereichen werden können. Sie finden breite Verwendung, wo sich der Nutzen des Hinweisschilds mit einer gewissen Eleganz verbinden soll, um sich gefälliger in Parkanlagen, Golfplätze, Ortschaften, in Frei- oder Innenräumen großer Unternehmen, u.s.w. einzufügen.

Fragen Sie nach Informationen und schlagen Sie in unserem Gesamtkatalog in unserem Verkaufsbüro nach - Tel. **0461.961117**



APPLICAZIONI - ANWENDUNGEN



Segnaletica bifacciale - Zweiseitige Schilder



Segnaletica monofacciale
Einseitige Schilder



Arredo urbano
Ausstattung von öffentlichen Bereichen



PRESENTAZIONE - PRÄSENTATION

Sistema modulare composto da profili ed accessori per creare strutture di ogni genere, molto robuste e resistenti, strutture portanti per meccanica e robotica. Questo sistema viene utilizzato spesso per la costruzione di protezioni antinfortunistiche, carrelli, scaffali e strutture di vario genere destinati ad officine e zone produttive. Il sistema è dotato di una vasta gamma di articoli che lo rendono estremamente completo ed articolato. Tra gli accessori, infatti, potete trovare: rotelle, piedini, maniglie, giunti con varie angolazioni, cerniere, tappi, viti di fissaggio, squadrette, magneti, fermaporte, molle, ruote girevoli, staffe di ancoraggio, serrature, guarnizioni, pannelli in policarbonato, pannelli compositi in alluminio e in pvc espanso, interruttori di sicurezza, ... Con questo sistema si possono costruire anche nastri trasportatori che possiamo fornire anche già montati.

Richiedete informazioni e consultate il catalogo completo presso il nostro ufficio commerciale - Tel. **0461.961117**

Baukastensystem aus Profilen und Zubehörteilen zur Herstellung von äußerst robusten und widerstandsfähigen Strukturen jeglicher Art und Tragstrukturen für Mechanik und Robotik. Dieses System wird häufig verwendet zur Herstellung von Unfallschutzeinrichtungen, Wagen, Regalen und Strukturen unterschiedlicher Art für Werkstätten und Produktionsbereiche. Das System umfasst ein reiches Sortiment von Artikeln, dank denen es äußerst vollständig und vielseitig ist.

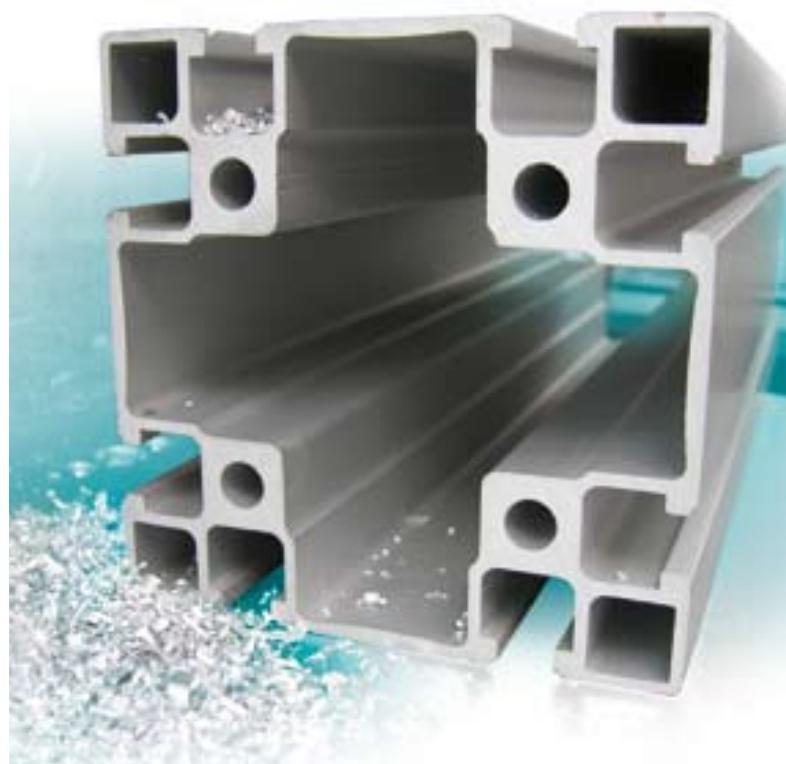
Unter den Zubehörteilen finden Sie:
Rollen, Füße, Griffe, Verbindungselemente mit unterschiedlichen Winkeln, Scharniere, Deckel, Befestigungsschrauben, Befestigungswinkel, Magneten, Türstopper, Federn, drehbare Räder, Verankerungsbügel, Schlosser, Dichtungen, Polycarbonatplatten, Verbundplatten aus Aluminium und PVC-Schaum, Sicherheitsschalter...

Mit diesem System können auch Förderbänder gebaut werden, die wir auch vormontiert liefern können.

Fragen Sie nach Informationen und schlagen Sie in unserem Gesamtkatalog in unserem Verkaufsbüro nach - Tel. **0461.961117**

Profilo 90x90 mm

Profil 90x90 mm



Profilo 45x45 mm

Profil 45x45 mm



Profilo 45x90 mm

Profil 45x90 mm



APPLICAZIONI - ANWENDUNGEN



Struttura meccanica - Mechanische Struktur



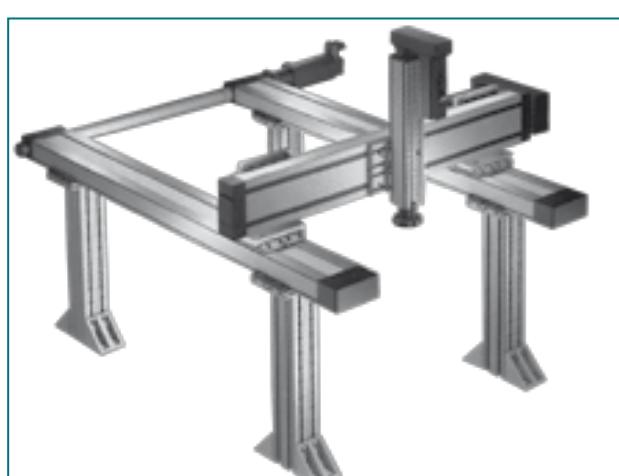
Struttura meccanica
Mechanische Struktur



Protezioni antinfortunistiche
Unfallschutzeinrichtungen



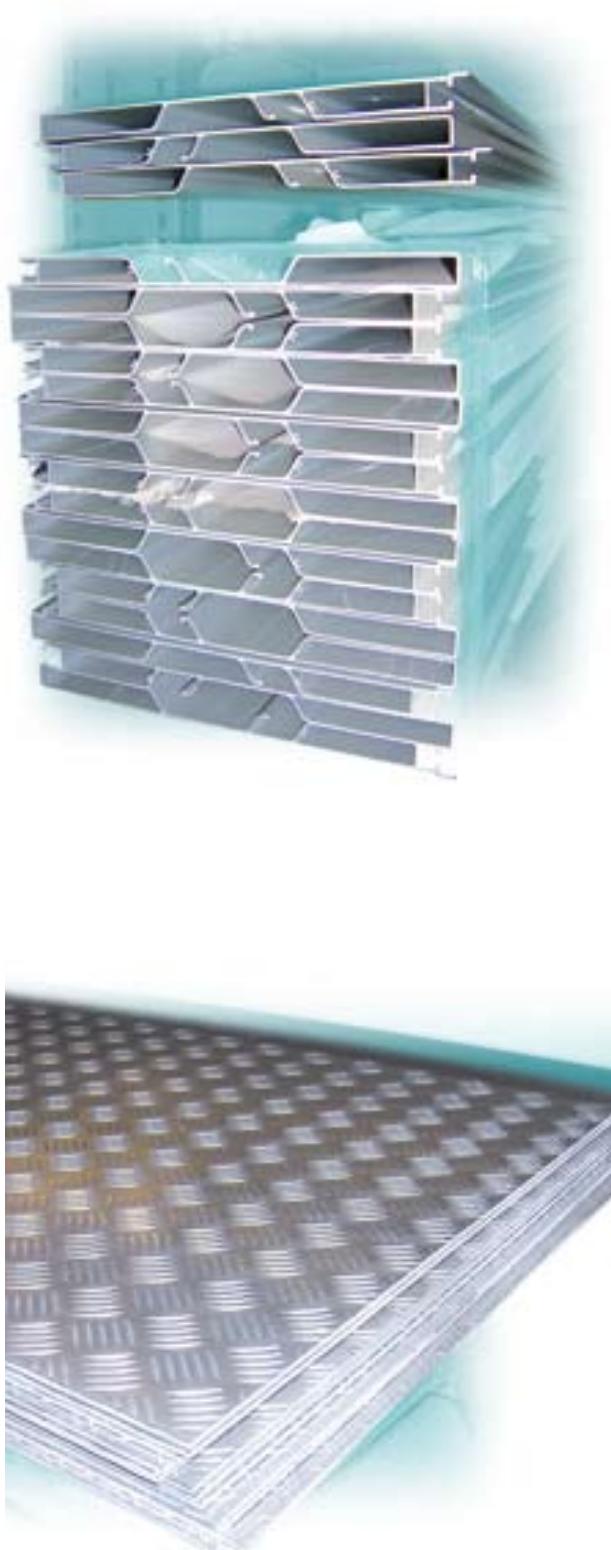
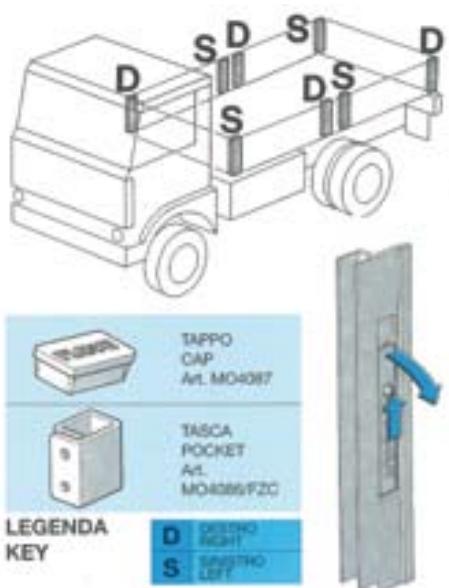
Strutture per pannelli
Rahmen für Solarpaneele

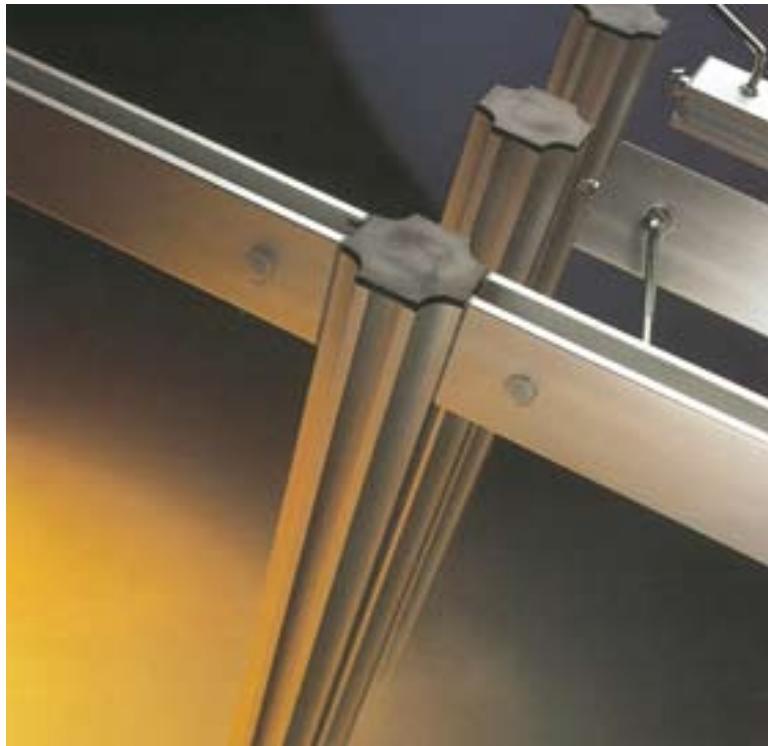


Esempio sistema - Systembeispiel

Per la manutenzione dei vostri mezzi potete trovare, sempre disponibili a stock presso il nostro magazzino, profili in alluminio per sponde, paraciclisti, centine, accessori di chiusura, e vari tipi di materiali per pianali e cassoni.

Für die Instandhaltung Ihrer Fahrzeuge finden Sie in unserem Lager stets vorrätig Aluminiumprofile für LKW-Bordwände, seitliche Unterfahrschutzvorrichtungen, Spiegel, Verschlusszubehör und verschiedene Materialtypen für Pritschen und Bordwandfahrzeuge.





Sistema modulare in alluminio che permette la progettazione e la realizzazione, con la massima flessibilità, di strutture che trovano impiego in molteplici settori: arredamento, allestimenti fieristici, segnaletica interna e arredo urbano, protezione di sicurezza... Sono quindi molteplici i prodotti che si possono realizzare come vetrine, stand espositivi, tavoli e banconi di negozi o aziende, divisorie, cornici e bacheche; in particolare per queste ultime siamo in grado di fornire il prodotto già montato pronto per l'installazione.

La peculiarità di questo sistema è un metodo di assemblaggio rapido e semplice che permette la costruzione di strutture con la sola unione di profili ed accessori specifici.

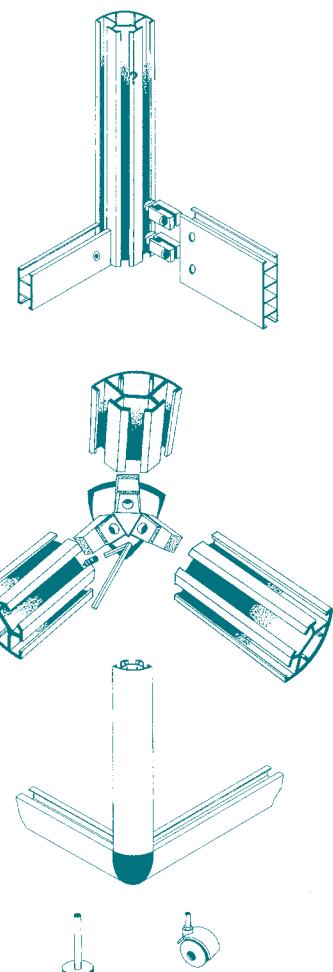
Richiedete informazioni e consultate il catalogo completo presso il nostro ufficio commerciale - Tel. **0461.961117**

Aluminium-Baukastensystem, das eine äußerst flexible Planung und Realisierung von Strukturen ermöglicht, die in zahlreichen Sektoren Anwendung finden: Einrichtung, Aufbau von Messeständen, interne Beschilderung und die Ausstattung von öffentlichen Bereichen, Sicherseinrichtungen...

Es lassen sich daher vielfältige Produkte herstellen, wie beispielsweise Vitrinen, Ausstellungsstände, Tische und Tresen für Geschäfte und Unternehmen, Trennwände, Rahmen und Schaukästen. Insbesondere im letzteren Fall sind wir in der Lage, das fertig montierte, installationsbereite Produkt zu liefern.

Die Besonderheit dieses Systems ist der rasche und einfache Zusammenbau, der die Herstellung von Strukturen durch einfache Verbindung von Profilen und spezifischen Zubehörteilen ermöglicht.

Fragen Sie nach Informationen und schlagen Sie in unserem Gesamtkatalog in unserem Verkaufsbüro nach - Tel. **0461.961117**



PRESENTAZIONE - PRESENTATION

L'alluminio è un metallo "giovane" in quanto divenne industrialmente producibile solo nel 1890, grazie all'ideazione di Bayer del processo di estrazione dal minerale bauxite. Molti sono i motivi che inducono a scegliere un metallo come l'alluminio:

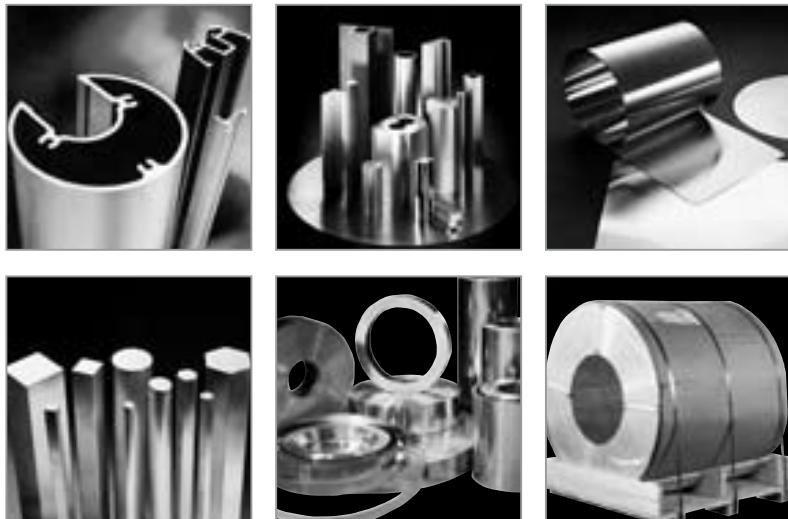
è LEGGERO (peso specifico 2.7)
 ha una buona LAVORABILITÀ, PLASTICITÀ, e FORMABILITÀ
 è un buon CONDUTTORE elettrico e termico
 ha una buona RESISTENZA meccanica
 è resistente agli AGENTI ATMOSFERICI
 ha un gradevole ASPETTO ESTETICO

Le numerose leghe dell'alluminio che Vi illustreremo di seguito, con le loro svariate caratteristiche, hanno permesso l'impiego di questo metallo negli utilizzi più vari: lampade, pentole, parti meccaniche, serramenti, automobili, navi aerei, box doccia, tende, serre, coperture, accessori e complementi d'arredo ...

Aluminium ist ein „junges“ Metall, da es erst seit 1890 industriell hergestellt wird, dank der Erfindung des Prozesses zur Gewinnung aus Bauxit durch die Fa. Bayer. Zahlreiche Gründe sprechen für die Wahl eines Metalls wie Aluminium:

Es ist LEICHT (spezifisches Gewicht 2.7)
 Es besitzt gute VERARBEITUNGS-, PLASTIZITÄTS- UND FORMBARKEITSMERKMALE
 Es besitzt eine gute elektrische und thermische LEITFÄHIGKEIT
 Es besitzt gute mechanische FESTIGKEIT
 Es ist WETTERBESTÄNDIG
 Es besitzt ein GEFÄLLIGES AUSSEHEN

Die zahlreichen Aluminiumlegierungen, die wir Ihnen im Folgenden erläutern werden, haben es mit ihren unterschiedlichen Merkmalen ermöglicht, dass dies Metall heute für unzählige Zwecke eingesetzt wird (Lampen, Töpfe, mechanische Teile, Fenster und Türen, Automobilindustrie, Schiffs- und Flugzeugbau, Duschboxen, Sonnenschutzblenden, Treibhäuser, Abdeckungen, Zubehörteile und Einrichtungsgegenstände...)



PROFILO SPECIALI	SPEZIALPROFILE	PAG.
profilati speciali / matrici a disegno	Spezialprofile / Matrizen nach Zeichnung	14

PROFILO STANDARD	STANDARDPROFILE	PAG.
tubi tondi	Rundrohre	20
tubi quadri	Rohre mit quadratischem Querschnitt	21
tubi rettangolari	Rohre mit rechteckigem Querschnitt	21
angolari tipo 1	Winkelstücke Typ 1	22
angolari tipo 2	Winkelstücke Typ 2	22
profili "T"	T - Profile	23
profili "U" tipo 1 (canalini)	U - Profile Typ 1 (Hohlhalbrundstange)	23
profili "U" tipo 2 (canalini)	U - Profile Typ 2 (Hohlhalbrundstange)	23
barre tonde	Rundstangen	24
barre quadre	Vierkantstangen	25
barre piatte	Flachstangen	26
barre piatte con spigoli arrotondati	Flachstangen mit abgerundeten Kanten	27

LAMIERE	BLECHE UND BÄNDER	PAG.
lamiere grezze in lega: 1050-5005	Rohbleche aus Aluminiumlegierung 1050 - 5005	28
lamiere e piastre in lega: 5754,5083, 5154, 6082,7075	Bleche und Platten aus Aluminiumlegierung 5754,5083, 5154, 6082,7075	29
preverniciate	Vorlackiertes Blech	30
anodizzate	Eloxiertes Blech	31
mandorlate	Riffelblech	32
forate e stirate	Loch - und gestrecktes Blech	33

Le **dimensioni** riportate di seguito sono disponibili a magazzino salvo venduto. Per le dimensioni non a catalogo vi preghiamo di contattare il nostro ufficio commerciale al numero **0461.961117**.

Nonostante la cura nel redarre questo elenco, ci riserviamo il diritto di variare l'assortimento degli articoli a magazzino in base alle diverse e nuove esigenze del mercato, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso. Decliniamo ogni responsabilità per eventuali errori di stampa.

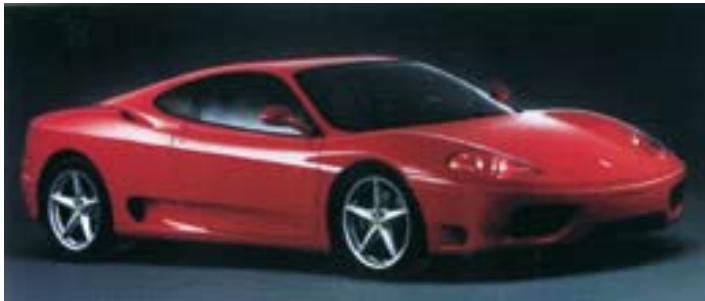
Die nachstehend aufgeführten **Abmessungen** sind im Lager verfügbar, soweit der Vorrat reicht.

Für nicht im Katalog aufscheinende Abmessungen setzen Sie sich bitte mit unserem Verkaufsbüro unter der Nummer **0461.961117** in Verbindung.

Trotz der Sorgfalt, die auf die Erstellung dieser Liste verwendet wurde, behalten wir uns das Recht vor, das auf Lager gehaltene Artikelsortiment aufgrund abweichender und neuer Markterfordernisse jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Wir haften nicht für eventuelle Druckfehler.



APPLICATIONS - ANWENDUNGEN



PROFILO SPECIALI - SPEZIALPROFILE

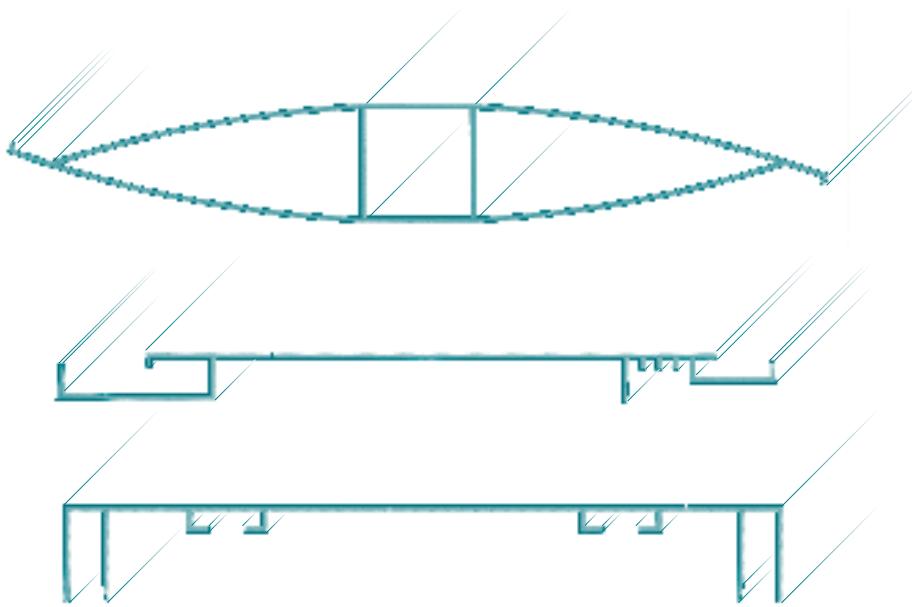
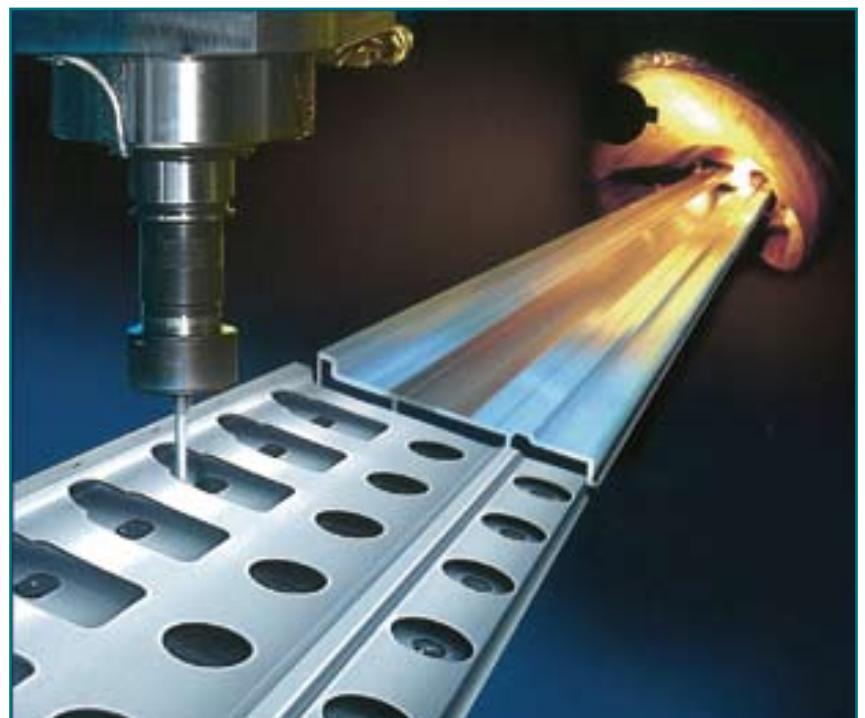
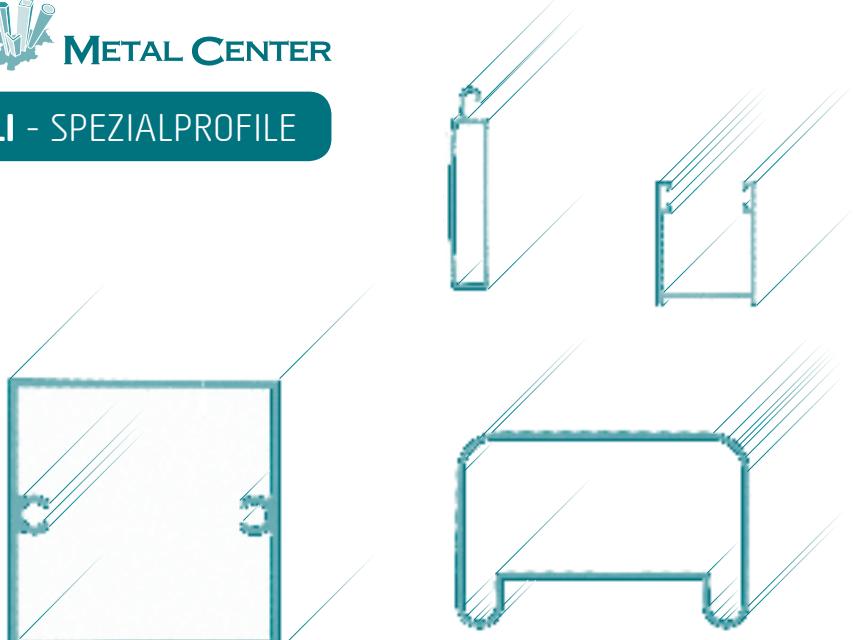
Oltre ai profili presentati nei precedenti capitoli, inseriti nei "sistemi" e che comprendono estrusi strutturali di vario genere utilizzabili con i relativi accessori, disponiamo anche, sia a stock che con la possibilità di scelta da catalogo, di molti profili a disegno per gli utilizzi più vari: profili per serre, per tapparelle, per u-glass, per frangisole, per passamano, per edilizia...

Abbiamo anche la possibilità di creare profili a disegno su richiesta del cliente, secondo un suo disegno tecnico. Offriamo quindi un servizio a 360° che parte dalla consulenza per la progettazione del profilo, passa all'estruzione esclusiva, fino alla cura di eventuali lavorazioni aggiunte per offrire un prodotto finito secondo le esigenze del cliente.

Neben den in den vorausgegangenen Abschnitten beschriebenen Profilen, die zu den „Systemen“ gehören und Struktur-stranggepresste Profile verschiedener Art mit entsprechenden Zubehörteilen umfassen, verfügen wir auch sowohl als Lagerware als auch mit Auswahlmöglichkeit aus dem Katalog, über zahlreiche Profile nach Zeichnung für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke:

Profile für Treibhäuser, für Rollläden, für U-Glas, für Sonnenschutz blenden, für Geländer, für das Bauwesen usw.

Auf Anfrage haben wir auch die Möglichkeit, Profile nach einer technischen Zeichnung des Kunden herzustellen. Wir bieten also einen Rundum-Service, der von der Beratung bei der Entwicklung von Profilen über den exklusiven Strangpressprozess bis zu eventuellen Zusatzbearbeitungen reicht, um ein Endprodukt zu bieten, das den Anforderungen des Kunden voll entspricht.



SCHEDE TECNICHE - TECHNISCHE DATENBLÄTTER

Tabella comparativa delle leghe di alluminio - Vergleichstabelle der Aluminiumlegierungen

Designazione Convenzionale Handelsbezeichnung	Italia Italien		U.S.A.	Francia Frankreich	Germania Deutschland		G.B.	Applicazioni tipiche	Typische Anwendungen
	Designazione numerica Numerische Bezeichnung	Precedenti tabelle UNI Bisherige Bezugstabellen nach UNI			Attuali tabelle UNI Aktuelle UNI-Tabellen	Designazione A.A. Numerische Bezeichnung A.A.	Designazione alfanumerica AFNOR Alphanumerische Bezeichnung nach AFNOR	Designazione alfanumerica Alphanumerische Bezeichnung	
P-Al 99.0	1200	3567	9001/1	(1100)	A4	Al99	3.0205	1C	Parti scarsamente sollecitate con buona resistenza alla corrosione. Coperture e rivestimenti, pentolame. Imballaggi, minuteria. Particolari applicazioni nell'industria chimica.
P-Al 99.5	1050A	4507	9001/2	(1050)	A5	Al99.5	3.0255	1B	
P-Al 99.7	1070A	4508	9001/3	(1070)	A7	Al99.7	3.0275	-	
P-Al 99.8	1080A	4509	9001/4	(1080)	A8	Al99.8	3.0285	1A	
-	-	-	-	1099	A99	Al99.98R	3.0385	1	
P-AlCu2.6Mg0.05	2117	3577	9002/1	2117	A-U2G	AlCu2.5Mg0.5	3.1305	L86	Fili per ribattini. Parti resistenti fermamente. Parti meccaniche. Componenti aeronautici. Strutture notevolmente sollecitate. Barre per torneria.
P-AlCu4MgMn	2017A	3579	9002/2	(2017)	A-U4G	AlCuMg1	3.1325	-	
P-AlCu4.4SiMnMg	2014	3581	9002/3	2014	A-U4SG	AlCuSiMn	3.1255	H15	
P-AlCu4.5MgMn	2024	3583	9002/4	2024	A-U4G1	AlCuMg2	3.1355	L97	
P-AlCu5.5PbBi	2011	6362	9002/5	2011	A-U5PbBi	AlCuBiPb	3.1655	FC1	
P-AlCu4Mg1Pb	2007	-	9002/8	-	-	AlCuMgPb	3.1645	-	
P-AlCu2.3Mg1.5FeNi	2618A	3578	9002/6	2618	A-U2GN	-	-	H16	
P-AlCu4PbMg	2030	-	-	-	A-U2GN	AlCuMgPb	3.1645	H16	
PAIMn1.2	3103	3568	9003/3	(3003-3103)	-	AlMn1	3.0515	N3	Pannellature Pentolame Imballaggi Coperture Tubi Lavori di imbutitura Pannellature.
PAIMn1.2Mg0.4	3005	-	9003/4	3005	A-MG0.5	AlMn1Mg0.5	3.0525	-	
PAIMn1.2Mg	3004	6361	9003/2	3004	A-M1G	AlMn1Mg1	3.0526	-	
PAIMn1.2Cu	3003	7788	9003/1	3003	A-M1	AlMnCu	3.0517	-	
P-AIMg0.8	5005	5764	9005/1	5005	A-G0.6	(AlMg1)	(3.3315)	N41	Pannellature e coperture mediamente sollecitate resistenti alla corrosione. Strutture saldate sollecitate e resistenti alla corrosione marina (fasciami e tubazioni). Applicazioni navali, fili per ribattini, buttoneria speciale, accessori.
P-AIMg1.4	5050	3573	9005/7	5050	-	(AlMg1.5)	(3.3316)	-	
P-AIMg2.5	5052	3574	9005/2	5052	A-G2.5C	AlMg2.5	3.3523	-	
P-AIMg2.7Mn	5454	7789	9005/3	5454	A-G2.5MC	AlMg2.7Mn	3.3537	N51	
P-AIMg3.5Mn	5154B	3575	9005/8	5154-5254	-	(AlMg3)	(3.3535)	(N56)	
P-AIMg4.5	5083	7790	9005/5	5083	A-G4.5MC	AlMg4.5Mn	3.3547	N8	
P-AIMg4.4	5086	5452	9005/4	5086	A-G4MC	AlMg4Mn	3.3545	-	
P-AIMg5	5056A	-	-	5056	A-G5	AlMg5	3.3555	N6	
P-AIMg3	5754	-	-	-	-	AlMg3	3.3535	-	
P-AIMgSi	6060	3569	9006/1	6063	-	AlMgSi0.5	3.3206	(H9)	Strutture non sollecitate anodizzabili, serramenti, arredamenti. Applicazioni decorative che richiedono un ottimo aspetto unitamente a discrete caratteristiche meccaniche. Strutture medianamente sollecitate con buona resistenza alla corrosione.
P-AIMgSiCu	6763	6359	9006/5	6463	A-GS	-	-	-	
P-AIMgSi0.5Mg	6101	3570	9006/3	-	-	-	-	-	
P-AIMg1SiCu	6061	6170	9006/2	6061	-	AlMgSiCu	3.3211	H20	
P-AlSi1MgMn	6082	3571	9006/4	-	A-GSUC	AlMgSi1	3.2315	H30	
P-AlMg0.6Si0.7MnCr	6005/A	-	9006/6	6005A	A-SGM0.7	AlMgSi0.7	3.3210	-	
P-AIMgSiPb	6012	-	-	-	A-SG0.5	-	-	-	
P-AlZn5.8Mg0.8Zr	7003	-	9007/5	7003	-	-	-	-	Strutture saldate ad elevata resistenza (leghe senza rame). Strutture fortemente sollecitate. Pannellatura ad altissima resistenza meccanica.
-	-	-	-	7079	-	(AlZnMgCu0.5)	(3.4345)	-	
P-AlZn4.5Mg	7020	7791	9007/1	7020	A-Z4Gu A-Z5G	AlZn4.5Mg1	3.4335	H17	
P-AlZn5.8MgCu	7075	3735	9007/2	7075	A-ZGU	AlZnMgCu1.5	3.4365	2L95/L160	
P-AlZn6Mg2Cu1Zr	7012	-	9007/3	7012	-	-	-	-	
P-AlZn6.2Mg2.3Cu1.8Zr	7010A	-	9007/4	-	-	-	-	(DTD 513)	
P-AlFe0.6Si0.4	8005	-	9008/1	-	-	-	-	-	Conduttori elettrici. Parti da sottoporre ad imbutitura.
P-AlFe1Si0.2	8079	-	9008/2	-	-	-	-	-	Stromleiter. Teile für Tiefziehprozesse.

SCHEDA TECNICA - TECHNISCHE DATENBLÄTTER

Composizione chimica % delle leghe d'alluminio - Prozentuelle chemische Zusammensetzung der Alluminiumlegierungen

Denominazione Bezeichnung		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ga	V	Altri elementi Sonstige Elemente	Ti	Impurezze / Verunreinigungen		Alluminio minimo Aluminium- Mindestgehalt
														ciascuna / einzeln	totale / gesamt	
SERIE 1000 AL	1050A	0.25	0.40	0.05	0.05	0.05	-	-	0.07	-	-	-	0.05	0.03	-	99.50
	1070A	0.20	0.25	0.03	0.03	0.03	-	-	0.07	-	-	-	0.03	0.03	-	99.70
	1080A	0.15	0.15	0.03	0.02	0.02	-	-	0.06	0.03	-	-	0.02	0.02	-	99.80
	1100	0.9Si+Fe	-	0.05-0.20	0.05	-	-	-	0.10	-	-	-	-	0.05	0.15	99.00
	1200	1.0Si+Fe	-	0.05	0.05	-	-	-	0.10	-	-	-	0.05	0.05	0.15	99.00
	1250	0.20	0.40	0.10	0.01	0.01	0.01	-	0.05	-	-	0.02V+Ti	-	0.03	-	99.50
	1350	0.10	0.40	0.05	0.01	-	0.01	-	0.05	0.03	-	0.05B, 0.02V+Ti	-	0.03	0.10	99.50
SERIE 2000	2007	0.8	0.8	3.3-4.6	0.50-1.0	0.40-1.8	0.10	0.20	0.08	-	-	0.20Bi	0.20	0.10	0.30	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8-1.5Pb	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20Zn	-	-	-	-
	2011	0.40	0.7	5.0-6.0	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	0.05	0.15	-
	2014	0.50-1.2	0.7	3.9-5.0	0.40-1.2	0.20-0.8	0.10	-	0.25	-	-	-	0.15	0.05	0.15	-
AL-CU	2017A	0.20-0.8	0.7	3.5-4.5	0.40-1.0	0.10	0.4-1.0	-	0.25	-	-	0.25Zr+Ti	-	0.05	0.15	-
	2117	0.8	0.7	2.2-3.0	0.20	0.20-0.50	0.10	-	0.25	-	-	-	-	0.05	0.15	-
	2618	0.10-0.25	0.9-1.3	1.9-2.7	-	1.3-1.8	-	0.9-1.2	0.10	-	-	0.40-0.10	0.05	0.15	-	-
	2219	0.20	0.30	5.8-6.8	0.20-0.40	0.02	-	-	0.10	-	0.05-0.15	0.10-0.25	0.02-0.10	0.05	0.15	-
	2024	0.50	0.50	3.8-4.9	0.30-0.9	1-1.8	0.10	-	0.25	-	-	-	0.15	0.05	0.15	-
SERIE 3000 AL-MN	2030	0.8	0.7	3.5-4.5	1.0	0.50-1.3	0.10	0.20	0.50	-	-	0.20Bi, 0.8-1.5Pb	0.20	0.05	0.15	-
	3003	0.6	0.7	0.05-0.20	1.0-1.5	-	-	-	0.10	-	-	-	-	0.05	0.15	-
	3103	0.50	0.7	0.10	0.9-1.5	0.30	0.10	-	0.20	-	-	0.10Zr+Ti	-	0.05	0.15	-
	3004	0.30	0.7	0.25	1.0-1.5	0.8-1.3	-	-	0.25	-	-	-	-	0.05	0.15	-
	3104	0.6	0.8	0.05-0.25	0.8-1.4	0.8-1.3	-	-	0.25	-	0.05	0.05	0.10	0.05	0.15	-
SERIE 4000 L-SI	3005	0.6	0.7	0.30	1.0-1.5	0.20-0.6	0.10	-	0.25	-	-	-	-	0.10	0.05	0.15
	3105	0.6	0.7	0.30	0.30-0.8	0.20-0.8	0.20	-	0.40	-	-	-	-	0.10	0.05	0.15
SERIE 5000 AL-MG	4032	11.0-13.5	0.1	0.50-1.3	-	0.8-1.3	0.10	0.50-1.3	0.25	-	-	-	-	0.05	0.15	-
	4043A	4.5-6.0	0.6	0.30	0.15	0.20	-	0.10	-	-	-	-	0.15	0.05	0.15	-
	5005	0.30	0.7	0.20	0.20	0.50-1.1	0.10	-	0.25	-	-	-	-	0.05	0.15	-
	5050	0.40	0.7	0.20	0.10	1.1-1.8	0.10	-	0.25	-	-	-	-	0.05	0.15	-
	5150	0.08	0.10	0.10	0.03	1.3-1.7	-	-	0.10	-	-	-	0.6	0.03	0.10	-
	5251	0.40	0.50	0.15	0.10-0.05	1.7-2.4	0.15	-	0.15	-	-	-	0.15	0.05	0.15	-
	5052	0.25	0.40	0.10	0.10	2.2-2.8	0.15-0.35	-	0.10	-	-	-	-	0.05	0.15	-
	5083 F	0.40	0.40	0.10	0.40-1	4.4-9.0	0.05-0.25	0.05	0.25	-	-	-	0.05-0.10	-	-	-
	5154A	0.50	0.50	0.10	0.10-0.50	3.1-3.9	0.25	-	0.20	-	-	0.10-0.5Mn+Cr	0.20	0.05	0.15	-
	5154B	0.35	0.45	0.05	0.15-0.45	3.2-3.8	0.10	0.01	0.15	-	-	-	0.15	0.05	0.15	-
	5454	0.25	0.40	0.10	0.50-1.0	2.4-3.0	0.05-0.20	-	0.25	-	-	-	0.20	0.05	0.15	-
	5754	0.40	0.40	0.10	0.50	2.6-3.6	0.30	-	0.20	-	-	0.10-0.6Mn+Cr	0.15	0.05	0.15	-
	5056	0.30	0.40	0.10	0.05-0.20	4.5-5.6	-	-	0.10	-	-	-	-	0.05	0.15	-
	5456	0.25	0.40	0.10	0.50-1.0	4.7-5.5	0.50-0.20	-	0.25	-	-	-	0.20	0.05	0.15	-
	5556	0.25	0.40	0.10	0.50-1.0	4.7-5.5	0.50-0.20	-	0.25	-	-	-	0.05-0.20	0.05	0.15	-
SERIE 6000 AL-MG-S	5182	0.20	0.35	0.15	0.20-0.50	4.0-5.0	0.10	-	0.25	-	-	-	0.10	0.05	0.15	-
	5083	0.40	0.40	0.10	0.40-1.0	4.0-4.9	0.05-0.25	-	0.25	-	-	-	0.15	0.05	0.15	-
	5086	0.40	0.50	0.10	0.20-0.7	3.5-4.5	0.05-0.25	-	0.25	-	-	-	0.15	0.05	0.15	-
	6101	0.30-0.7	0.50	0.10	0.03	0.35-0.8	0.03	-	0.10	-	-	0.06B	-	0.03	0.10	-
	6005A	0.50-0.09	0.35	0.30	0.50	0.40-0.7	0.30	-	0.20	-	-	0.12-0.5Mn+Cr	0.10	0.05	0.15	-
	6105	0.6-1.0	0.35	0.10	0.10	0.45-0.8	0.10	-	0.10	-	-	-	0.10	0.05	0.15	-
	6060	0.30-0.6	0.10-0.30	0.10	0.10	0.35-0.6	0.05	-	0.15	-	-	-	0.10	0.05	0.15	-
SERIE 7000 AL-ZN	6061	0.40-0.8	0.7	0.15-0.40	0.15	0.8-1.2	0.04-0.35	-	0.25	-	-	-	0.15	0.05	0.15	-
	6262	0.40-0.8	0.7	0.15-0.40	0.15	0.8-1.2	0.04-0.14	-	0.25	-	-	0.40-0.7Bi; 0.40-0.7Pb	0.15	0.05	0.15	-
	6063	0.20-0.6	0.35	0.10	0.10	0.45-0.9	0.10	-	0.10	-	-	-	0.10	0.03	0.10	-
	6763	0.20-0.6	0.08	0.04-0.16	0.03	0.45-0.9	-	-	0.03	-	0.05	-	-	0.03	0.10	-
	6082	0.7-1.3	0.50	0.10	0.40-1.0	0.6-1.2	0.25	-	0.20	-	-	-	0.10	0.05	0.15	-
	6012	0.6-1.4	0.50	0.10	0.40-1.0	0.6-1.2	0.3	-	0.3	-	-	0.4-2Pb; 0.7Bi	0.20	0.05	0.15	-
	6026	0.6-1.4	0.70	0.20-0.50	0.20-1.0	0.6-1.20	0.30	-	0.30	-	-	0.05Sn; 0.5-1.5Bi; 0.40Pb	0.20	-	-	-
SERIE 8000	7003	0.30	0.35	0.20	0.30	0.50-1.0	0.20	-	5.0-6.5	-	-	0.05-0.25Zr	0.20	0.05	0.15	-
	7010	0.12	0.15	1.5-2.0	0.10	2.1-2.6	0.05	0.05	5.7-6.7	-	-	0.11-0.17Zr	-	0.05	0.15	-
	7012	0.15	0.25	0.8-1.2	0.08-0.15	1.8-2.2	0.04	-	5.8-6.5	-	-	0.10-0.18Zr	0.04-0.08	0.05	0.15	-
AL-FE	7017	0.35	0.45	0.20	0.05-0.50	2.0-3.0	0.35	0.10	4.0-5.2	-	-	0.10-0.25Zr	0.15	0.05	0.50	-
	7020	0.35	0.40	0.20	0.05-0.50	1.0-1.4	0.10-0.35	-	4.0-5.2	-	-	-	-	0.05	0.15	-
	7075	0.40	0.50	1.2-2.0	0.30	2.1-2.9	0.18-0.28	-	5.1-6.1	-	-	-	0.20	0.05	0.15	-
	7079	0.30	0.40	0.40-0.8	0.10-0.30	2.9-3.7	0.10-0.25	-	3.8-4.8	-	-	-	0.10	0.05	0.15	-
SERIE 8000	8005	0.20-0.50	0.40-0.8	0.05	-	0.05	-	0.10	-	-	-	-	-	0.05	0.15	-
	8079	0.05-0.30	0.7-1.3	0.05	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	0.05	0.15	-
AL-FE																

SCHEDA TECNICA - TECHNISCHE DATENBLÄTTER

Caratteristiche Meccaniche - Mechanische Merkmale

Leghe Legie- rungen	Stato fisico Physikalischer Zustand	Resistenza a trazione Zugfestigkeit RM (N/mm²)	Carico di snervamento Streckgrenze Rp0.2	Allungamento Längendehnung su 50 mm		Durezza Härte HB	Leghe Legie- rungen	Stato fisico Physikalischer Zustand	Resistenza a trazione Zugfestigkeit tRM (N/mm²)	Carico di snervamento Streckgrenze Rp0.2	Allungamento Längendehnung su 50 mm		Durezza Härte HB
	secondo UNI 8278 nach UNI 8278			A% (1)	(2)			secondo UNI 8278 nach UNI 8278			A% (1)	(2)	
1050	0	80	35	38	-	21	5083	0	300	150	-	21	67
	H14	110	95	13	-	31		H32	330	255	-	10	84
	H18	155	140	6	-	40		H36	370	300	-	8	97
1070	0	70	30	35	-	18	5086	0	265	125	23	-	65
	H14	95	80	13	-	28		H24/H32	310	235	14	-	85
	H18	130	115	6	-	35		H26/H36	340	295	9	-	97
1080	0	65	30	38	-	18	5154	0	240	120	25	-	61
	H14	95	80	13	-	28		H34	280	225	14	-	76
	H18	130	115	6	-	35		H38	330	270	9	-	86
1100	0	90	35	35	45	23	5454	0	245	115	20	-	60
	H14	125	115	9	20	33		H32	275	205	11	-	70
	H18	165	150	5	15	45		H34	300	235	9	-	79
2011	T3	370	285	-	15	95	5456	0	310	165	-	23	-
	T6	380	240	-	17	96		H32	350	255	-	16	90
	T8	395	315	-	13	105							
2014	0	190	95	-	17	47	5754	0	205	100	20	-	50
	T4	405	280	-	18	110		H32	235	155	14	-	65
	T6	475	415	-	11	135		H34	260	195	8	-	75
2017	0	195	80	-	19	50	6005	0	170	105	16	-	-
	T4	425	275	-	18	110		T5	260	240	8	10	95
	T3	420	280	-	17	110							
2024	0	195	85	18	20	52	6026	T6	370	300	-	8	95
	T3	475	345	16	-	120		T8	345	315	-	4	95
	T36	485	395	12	-	130		T9	360	330	-	4	95
	T4/T351	465	325	18	-	120	6060- 6063	0	100	55	29	-	28
	T6	470	395	-	9	125		T1	155	95	19	-	44
2117	T8	475	450	-	6	128		T4	170	100	22	-	47
	T4	295	165	-	25	70		T5	205	165	12	-	65
								T6	230	200	12	-	72
3003	0	110	45	30	40	29	6061	T8	265	230	9	-	79
	H14	150	140	8	16	44		0	125	65	23	28	33
	H18	210	195	4	10	56		T4	235	140	21	24	62
3004	0	180	70	20	25	56	6061	T6	305	275	11	16	97
	H34	235	190	9	12	63		T9	405	390	10	-	-
	H38	280	240	4	5	77							
3105	0	115	55	24	-	-	6082	0	125	65	-	25	35
	H14	170	150	5	-	-		T4	240	140	-	23	60
	H18	215	195	3	-	-		T6	270	185	-	21	80
5005	0	125	40	27	-	30		T6	335	290	-	13	105
	H34	160	135	9	-	45		T9	385	335	-	4	115
	H38	200	190	5	-	51							
5050	0	145	55	24	-	36	6262	T9	400	380	-	10	120
	H34	195	165	8	-	53		0	195	85	20	-	-
	H38	200	200	5	-	63		T53	390	345	15	-	-
5052	0	195	95	25	27	49	7005	T63	370	315	12	-	-
	H34	250	210	10	12	66		0	200	95	-	20	50
	H38	280	255	7	8	77		T4	350	245	-	14	100
5056	0	290	150	27	35	69	7020	T6	200	95	-	12	117
	H34/H26	370	315	13	-	99		T4	350	245	-	12	154
	H38	410	345	10	15	104		T6	375	310	-	13	-

SCHEDE TECNICHE - TECHNISCHE DATENBLÄTTER

Designazione numerica Numerische Bezeichnung	Stato fisico Physikal. Zustand	Lavorabilità plastica a freddo Kaltumformbarkeit	Lavorabilità all'utensile Zerspanbarkeit	Saldabilità (gas inerte / scintillio) Schweißbarkeit (Inertgas/ Abbrennschweißen)	Lucidabilità Polierbarkeit	Attitudine all'ossidazione anodica Eignung für anodische Oxydation		Resistenza alla corrosione Korrosionsbeständigkeit	
						protettiva Als Schutz	decorativa Als Dekor	in atmosfera normale in Normalatmosphäre	in atmosfera marina ed ind. in See- und Industriearmosphäre
1200	0 H14 H18	2 3 4	4 3 3	2 2 2	3 3 3	2 2 2	2 2 2	2 2 2	3 3 3
1050A	0 H14 H18	2 3 4	4 3 3	2 2 2	3 3 3	2 2 2	2 2 2	2 2 2	3 3 3
1070A	0 H14 H18	2 3 4	4 3 3	2 2 2	3 3 3	2 2 2	2 2 2	2 2 2	3 3 3
1080A	0 H14 H18	2 3 4	4 3 3	2 2 2	3 3 3	2 2 2	2 2 2	2 2 2	3 3 3
3003	0 H22 H18	2 2 4	2 3 3	4 2 2	2 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3	4 4 4
5005	0 H34 H18	2 3 4	3 3 3	2 2 2	3 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2
5052	0 H34 H18	2 3 4	4 3 3	2 2 2	3 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2
5154B	0 H34 H36	3 4 5	3 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2
5086	0 H32 H36	3 4 5	3 2 2	2/2 2/2 2/2	2 2 2	2 2 2	3 3 3	2 2 2	2 2 2
5083	0 H32 H36	3 3 4	3 2 2	2/2 2/2 2/2	2 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2
6060	T1 T5	2 3	3 2	3/3 3/3	2 2	2 2	2 2	2 2	3 v
6005A	T5	3	2	3/3	2	2	2	2	3
6026	T6 T9	3 5	2 2	2 2	- -	2 2	2 2	2 2	3 3
6082	0 T4 T6	3 4 6	3 2 2	3/3 3/3 3/3	2 2 2	2 2 2	3 2 2	2 2 2	3 3 3
6061	0 T4 T6	2 2 4	4 4 2	3/2 3/2 3/2	4 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2
2017A	0 T4	4 6	2 2	5/2 5/2	3 2	4 4	5 5	5 5	6 6
2014	0 T4 T6	4 6 6	2 2 2	5/2 5/2 5/2	3 2 2	4 4 4	5 5 5	5 5 5	6 6 6
2024	0 T4	4 6	2 2	5/2 5/2	3 2	4 4	5 5	5 5	6 6
2011	T6	6	1	5/2	4	4	4	5	5
7075	0 T6	4 6	2 2	5/2 5/2	3 2	3 3	4 4	5 5	6 6
7020	0 T4 T6	3 4 5	3 2 2	2/2 2/2 2/2	4 2 2	2 2 2	4 3 3	3 3 3	4 4 4

1 ottima; 2 buona; 3 sufficiente; 4 mediocre; 5 insufficiente; 6 cattiva - 1 sehr gut; 2 gut; 3 ausreichend; 4 mäßig; 5 unzureichend; 6 schlecht

SCHEDE TECNICHE - TECHNISCHE DATENBLÄTTER

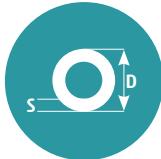
STATI FISICI LEGHE DA TRATTAMENTO TERMICO (serie 2000/6000/7000)		PHYSIKALISCHE ZUSTÄNDE - LEGIERUNGEN AUS WÄRMEBEHANDLUNGEN (Serie 2000/6000/7000)	
vecchie tabelle Alte Tabellen	nuove tabelle Neue Tabellen		
Hp	F	grezzo di estrusione	Pressrohling
R	O	ricotto	Rückgeglüht
TN	T1	raffreddato invecchiato naturalmente	Gekühlt, natürlich gealtert
THN	T2	raffreddato incrudito, invecchiato naturalmente	Kaltverfestigt, natürlich gealtert
THN	T3	solubilizzato, temprato, incrudito, invecchiato naturalmente	Lösungsgeglüht, gehärtet, verfestigt, natürlich gealtert
TN	T4	solubilizzato, temprato, invecchiato naturalmente	Lösungsgeglüht, gehärtet, natürlich gealtert
TaA	T5	raffreddato dopo lavorazione a caldo e invecchiato artificialmente	Gekühlt nach Heißverarbeitung und künstlich gealtert
TA16	T6	solubilizzato, temprato, invecchiato artificialmente	Lösungsgeglüht, gehärtet und künstlich gealtert
TS	T7	solubilizzato, temprato, stabilizzato	Lösungsgeglüht, gehärtet, stabilisiert
THA	T8	solubilizzato, temprato, incrudito, invecchiato artificialmente	Lösungsgeglüht, gehärtet, verfestigt, künstlich gealtert
TAH	T9	solubilizzato, temprato, invecchiato artificialmente, incrudito	Lösungsgeglüht, gehärtet, künstlich gealtert, verfestigt
TAH	T10	raffreddato dopo lavorazione a caldo, incrudito, invecchiato artificialmente	Gekühlt nach Heißverarbeitung, verfestigt, künstlich gealtert

STATI FISICI LEGHE DA INCRUIMENTO (serie 1000/3000/5000)		PHYSIKALISCHE ZUSTÄNDE - LEGIERUNGEN ZUR VERFESTIGUNG (Serie 1000/3000/5000)	
vecchie tabelle Alte Tabellen	nuove tabelle Neue Tabellen		
HL	F	grezzo di lavorazione	Verarbeitungsrohling
R	O	ricotto	Rückgeglüht
-	H111	ricotto e spianato	Rückgeglüht und gerichtet
-	H112	ricotto e spianato con caratteristiche meccaniche tra stato O e H11	Rückgeglüht und gerichtet mit mechanischen Merkmalen zwischen Zustand O und H11
H15	H12 H22 H32	1//4 crudo	1//4 hart
H30 H25 H20	H14 H24 H34	1/2crudo	1/2 hart
H50	H16 H26 H36	3/4 crudo	3/4 hart
H70	H18 H28 H38	crudo	Hart
-	H19	extracrudo	Extrahart



PROFILI STANDARD - STANDARDPROFILE

TUBI TONDI RUNDROHRE



DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO gr/ml GEWICHT gr/lfm
D	s	
6	1	44
8	1	60
10	1	76
10	2	136
12	1,5	134
14	1	110
15	2	221
16	1	127
16	2	238
16	3	331
18	1	144
19	1	153
20	1,5	235
20	2	306
25	1	203
25	1,5	299
25	2	391
25	3	560
25	5	848
27	1	220
28	2,5	540
30	1	246
30	2	475
30	3	687
30	5	1060
32	1	263
32	2	509
35	2	560
35	3	816
40	2	645
40	3	942
40	5	1485
42	3,5	1143
45	2	730
48	3	1145
50	1	416
50	2	814
50	3	1196
50	5	1909
50	10	3393
55	2	899
60	1,2	599
60	1,5	744
60	2	984
60	3	1451
60	5	2333
60	7,5	3343
60	10	4241

DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO gr/ml GEWICHT gr/lfm
D	s	
60	12,5	5035
70	2	1154
70	5	2757
70	8	4207
70	10	5090
75	2,5	1537
80	2	1323
80	3	1959
80	5	3181
80	8	4886
80	10	5938
80	20	10174
90	5	3604
90	10	6786
100	3	2471
100	5	4029
100	7	5522
100	10	7635
100	15	10809
100	20	13565
110	8	6922
110	15	12087
120	5	4875
120	8	7601
120	10	9332
120	20	16964
130	2,5	2703
140	5	5726
150	3	3740
150	5	6147
150	8	9630
170	5	6994
200	10	16117

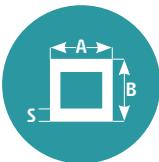




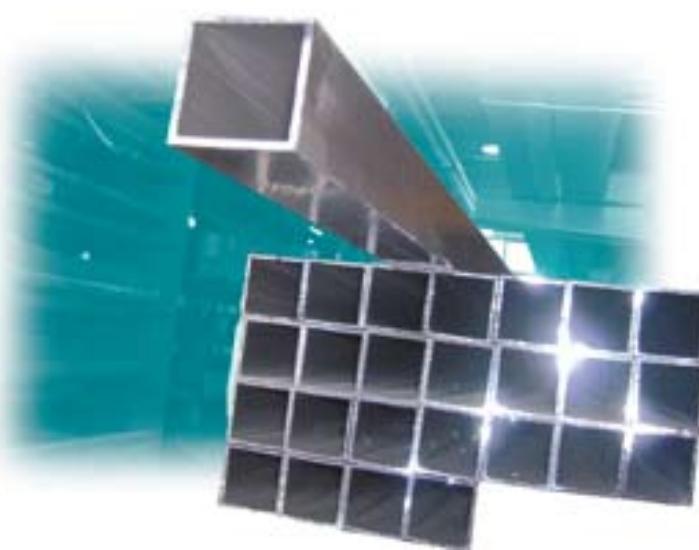
PROFILI STANDARD - STANDARDPROFILE

TUBI QUADRI

ROHRE MIT QUADRATISCHEM QUERSCHNITT

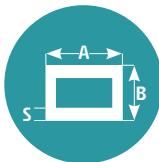


DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO gr/ml GEWICHT gr/lfm
A	B	S	
10	10	1,5	138
14	14	1	140
15	15	1	150
15	15	2	281
20	20	2	389
25	25	1,5	381
25	25	2	497
30	30	2	610
30	30	3	875
35	35	2	713
40	40	2	820
40	40	3	1202
40	40	4	1556
45	45	2	926
50	50	2	1037
50	50	3	1523
60	60	2	1252
60	60	3	1847
60	60	4	2420
70	70	2	1469
80	80	2	1684
80	80	4	3280
100	100	2	2116
100	100	4	4147



TUBI RETTANGOLARI

ROHRE MIT RECHTECKIGEM QUERSCHNITT



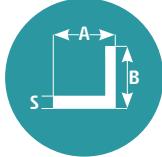
DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO gr/ml GEWICHT gr/lfm
A	B	S	
20	10	1,5	218
20	15	2	335
20	18	1,5	289
25	15	2	389
25	20	2	443
30	10	1,5	300
30	15	2	443
30	20	2	496
35	20	2	551
40	10	1,5	380
40	15	2	551
40	20	2	605
40	25	2	659
40	30	2	713
50	10	1,5	462
50	20	2	712
50	25	2	766
50	30	2	821
50	30	3	1195
50	40	2	929
60	15	2	770
60	20	2	820
60	30	2	930
60	30	3	1361
60	40	2	1037
60	40	3	1523
60	40	4	1988
70	20	2	928
70	30	2	1038
80	20	1	529
80	20	2	1040
80	30	2	1144
80	40	2	1252
80	40	4	2422
80	50	2	1360
80	60	4	2851
100	20	2	1252
100	25	1,4	924
100	30	2	1360
100	40	2	1468
100	50	2	1577
100	50	3	2333
120	20	2	1469
120	40	2	1684
120	60	2	1900
120	80	3	3143
150	20	2	1793
150	30	2,5	2363
150	50	2	2117
160	80	2,5	3173

Il **peso indicato** per ogni articolo è **teorico** e quindi puramente indicativo e non reale.

Die **Gewichtsangaben** für die einzelnen Artikel sind rein **theoretisch**. Sie sind daher als Richtwerte und nicht als reelle Werte zu betrachten.

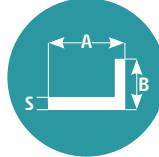
PROFILI STANDARD - STANDARDPROFILE

ANGOLARI WINKELSTÜCKE



DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO gr/ml GEWICHT gr/lfm
A	B	S	
10	10	1	51
15	15	2	151
20	20	1,5	156
20	20	2	205
20	20	3	300
25	25	2	260
25	25	3	381
30	30	2	313
30	30	3	462
30	30	4	605
35	35	2	367
40	40	2	421
40	40	3	623
40	40	4	820
40	40	5	1012
45	45	2	475
50	50	2	529
50	50	3	786
50	50	5	1282
60	60	2	637
60	60	3	947
60	60	4	1256
60	60	6	1847
80	80	6	2495
100	100	10	5130

ANGOLARI WINKELSTÜCKE



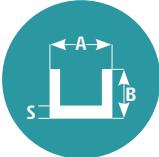
DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO gr/ml GEWICHT gr/lfm
A	B	S	
15	10	1,5	95
20	10	2	152
20	15	2	178
25	15	2	205
25	20	2	232
30	10	2	205
30	15	2	232
30	15	3	340
30	20	2	259
30	20	3	381
30	25	2	286
40	10	2	259
40	20	2	313
40	20	4	605
40	30	2	367
50	20	2	367
50	20	3	543
50	25	2	394
50	25	3	583
50	30	2	421
50	30	3	623
60	20	2	421
60	30	2	474
60	30	3	704
60	40	2	529
60	40	4	1036
60	40	5	1283
60	40	6	1522
70	20	2	475
80	20	2	529
80	30	3	866
80	40	2	637
80	40	3	948
80	40	6	1847
95	50	2	773
100	20	2	637
100	50	3	1190
100	50	5	1957
135	60	5	2565
150	50	5	2633
190	80	5	3578





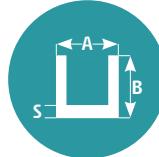
PROFILI STANDARD - STANDARDPROFILE

CANALINI HOHLHALBRUNDSTANGEN



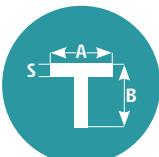
DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO gr/ml GEWICHT gr/lfm
A	B	S	
10	15	1	103
15	20	2	275
20	10	1,5	150
20	15	2	248
20	30	1,5	312
25	20	2	329
30	15	2	302
30	20	2	356
40	10	2	302
40	20	2	410
45	20	2	437
50	20	2	464
50	30	2	572
60	20	2	518
60	30	3	924
60	40	2	734
70	40	2	788
80	20	2	626
80	40	4	1642
100	20	2	734
100	50	5	2565

CANALINI HOHLHALBRUNDSTANGEN



DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO gr/ml GEWICHT gr/lfm
A	B	S	
8	8	1	59
10	10	1	76
12	12	1	92
15	15	1,5	170
15	15	2	221
20	20	2	302
25	25	2	383
30	30	2	464
35	35	2	545
40	40	2	626
40	40	3	923
50	50	2	788
50	50	4	1534

PROFILATI A "T" T- PROFILE

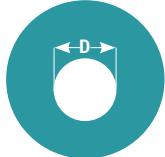


DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO gr/ml GEWICHT gr/lfm
A	B	S	
15	10	2	124
15	15	2	151
20	20	2	205
25	25	2	259
30	20	2	259
30	30	2	313
30	30	3	461
40	20	2	313
40	40	2	421
50	50	3	786
60	60	3	948
60	60	6	1847



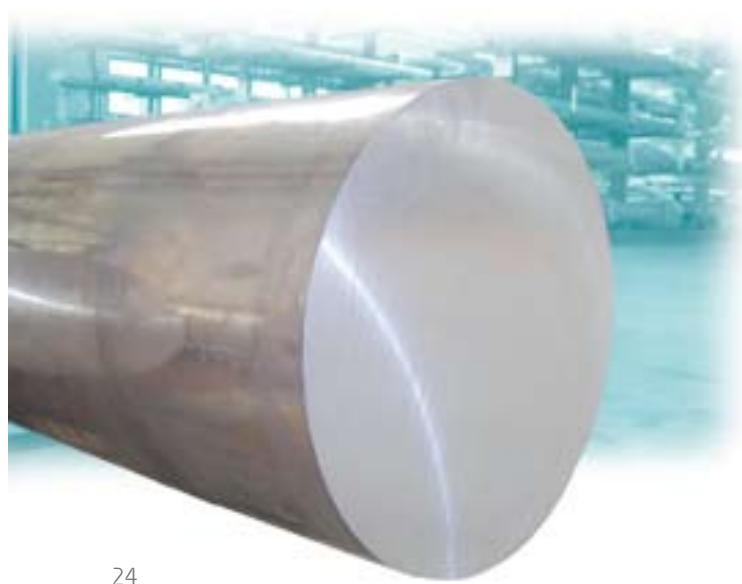
PROFILI STANDARD - STANDARDPROFILE

BARRE TONDE RUNDSTÄNGEN



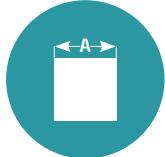
DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm	PESO gr/ml GEWICHT gr/lfm
D	
3	19
5	53
6	77
7	104
8	136
9	172
10	212
11	257
12	305
13	358
14	416
15	477
16	543
18	687
19	766
20	848
22	1026
23	1121
24	1223
25	1325
26	1433
28	1663
30	1909
32	2171
33	2308
35	2598
40	3393
42	3739
45	4294

DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm	PESO gr/ml GEWICHT gr/lfm
D	
50	5301
52	5730
55	6415
60	7634
65	8959
70	10391
75	11928
80	13572
85	15321
90	17177
95	19138
100	21206
110	25659
115	28031
120	30536
125	33120
130	35810
135	38650
140	41570
150	47720
160	54300
170	61300
180	68700
190	76514
200	84800
210	93470
220	102584
230	112200
240	122084
250	132600
260	143279
280	166200
300	190900
310	217037
330	231000
360	275000
450	429200





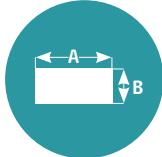
PROFILO STANDARD - STANDARDPROFILE

BARRE QUADRE
VIERKANTSTANGEN

DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm	PESO gr/ml GEWICHT gr/lfm
A	
10	270
12	389
15	608
16	692
20	1080
25	1688
30	2430
35	3307
40	4320
45	5468
50	6750
60	9720
65	11,830
70	13230
75	15187
80	17280
85	19508
90	21870
100	27000
110	32670
120	38880
130	45630
140	52920
150	60750
160	69120
170	78030
180	87480
200	108000

PROFILI STANDARD - STANDARDPROFILE

BARRE PIATTE FLACHSTÄNGEN



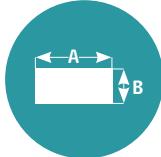
DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO gr/ml GEWICHT gr/lfm
A	B	
10	2	54
10	3	81
10	5	135
10	8	216
15	2	81
15	3	122
15	5	203
15	8	324
15	10	405
20	2	108
20	3	162
20	4	216
20	5	270
20	6	324
20	8	432
20	10	540
20	12	648
20	15	810
25	2	135
25	3	203
25	4	270
25	5	338
25	6	405
25	8	540
25	10	675
25	12	810
25	15	1012
25	20	1350
30	2	162
30	3	243
30	4	324
30	5	405
30	6	486
30	8	648
30	10	810
30	12	972
30	15	1215
30	20	1620
30	25	2030
35	2	189
35	5	473
35	15	1417
35	20	1890
35	25	2363
40	2	216
40	3	324

DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO gr/ml GEWICHT gr/lfm
A	B	
40	4	432
40	5	540
40	6	648
40	8	864
40	10	1080
40	12	1296
40	15	1620
40	20	2160
40	25	2700
40	30	3240
45	5	607
45	6	729
50	2	270
50	3	405
50	5	675
50	6	810
50	8	1080
50	10	1350
50	15	2025
50	20	2700
50	25	3375
50	30	4050
50	35	4725
50	40	5400
55	10	1485
60	2	324
60	3	486
60	4	648
60	5	810
60	6	972
60	8	1296
60	10	1620
60	12	1944
60	15	2430
60	20	3240
60	25	4050
60	30	4860
60	40	6480
60	50	8100
70	5	945
70	6	1134
70	10	1890
70	12	2268
70	15	2835
70	20	3780
70	30	5670

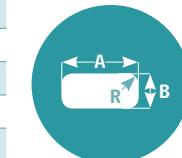


PROFILI STANDARD - STANDARDPROFILE

BARRE PIATTE FLACHSTÄNGEN



DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO gr/ml GEWICHT gr/lfm
A	B	
70	40	7560
70	50	9450
80	2	432
80	5	1080
80	8	1728
80	10	2160
80	12	2592
80	15	3240
80	20	4320
80	25	5400
80	30	6480
80	40	8640
80	50	10800
80	60	12960
90	10	2430
90	15	3645
90	20	4860
90	40	9720
90	60	14580
100	2	540
100	5	1350
100	6	1620
100	8	2160
100	10	2700
100	12	3240
100	15	4050
100	20	5400
100	25	6750
100	30	8100
100	40	10800
100	50	13500
100	60	16200
100	80	21600
120	8	2592
120	10	3240
120	15	4860
120	20	6480
120	25	8100
120	30	9720
120	40	12960
120	60	19440
120	80	25920
120	90	29160
150	10	4050
150	15	6075
150	20	8100



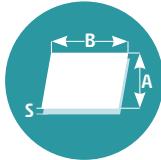
DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO gr/ml GEWICHT gr/lfm
A	B	
150	25	10125
150	30	12150
150	50	20250
150	60	24300
150	100	40500
200	5	2700
200	8	4320
200	10	5400
200	12	6480
200	15	8100
200	20	10800
200	25	13500
200	30	16200
200	50	27000
250	15	10125
250	20	13500

BARRE PIATTE CON SPIGOLI ARROTONDATI FLACHSTÄNGEN MIT ABGERUNDeten KANTEN

DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO gr/ml GEWICHT gr/lfm
A	B	R	
30	4	2	324
40	4	2	429
60	3	1,5	481

LAMIERE - BLECHE

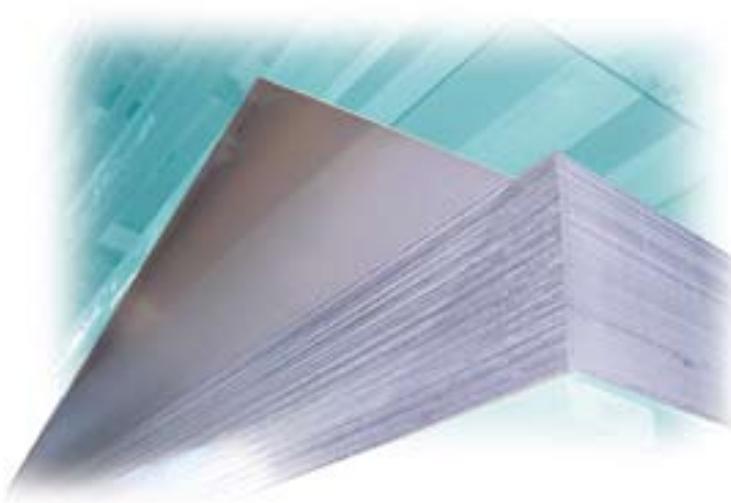
LAMIERE GREZZE ROHBLECHE



LEGA LEGIERUNG 1050 - 5005

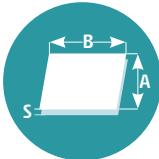
DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO kg/foglio GEWICHT kg/Blech
A	B	S	
1000	2000	0,5	2,07
1000	2000	0,6	3,3
1000	2000	0,8	4,4
1000	2000	1	5,4
1000	2000	1,2	6,5
1000	2000	1,5	8,1
1000	2000	2	10,8
1000	2000	2,5	13,5
1000	2000	3	16,2
1000	2000	4	21,6
1000	2000	5	27
1000	2200	3	17,9
1000	2200	4	23,8
1000	4000	2,5	27
1250	2500	1	8,5
1250	2500	1,2	10,2
1250	2500	1,5	12,7
1250	2500	2	16,9
1250	2500	2,5	21,1
1250	2500	3	25,4
1250	2500	5	42,2
1250	3000	1,2	12,2
1250	3000	2	20,3
1250	3000	3	30,4
1250	4000	1,2	16,2
1250	4000	1,5	20,3
1250	4000	2	27
1250	4000	3	40,5

DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO kg/foglio GEWICHT kg/Blech
A	B	S	
1500	3000	1	12,2
1500	3000	1,2	14,6
1500	3000	1,5	18,3
1500	3000	2	24,3
1500	3000	2,5	30,4
1500	3000	3	36,5
1500	3500	2	28,4
1500	3500	3	42,6
1500	3500	4	56,7
1500	3500	5	70,9
1500	4000	1	16,2
1500	4000	1,2	19,5
1500	4000	1,5	24,3
1500	4000	2	32,4
1500	4000	2,5	40,5
1500	4000	3	48,6
1500	4000	4	64,8
1500	5000	2	40,5
1500	5000	3	60,8
2000	3000	1	16,2
2000	4000	2	43,2
2000	5000	2	54,0
2000	6000	2	64,8



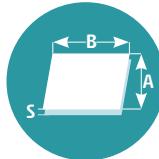


LAMIERE - BLECHE

LAMIERE E PIASTRE
BLECHE UND PLATTEN

LEGA LEGIERUNG 5754 5083 5154

DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO kg/foglio GEWICHT kg/Blech
A	B	S	
1000	2000	1,5	8,1
1000	2000	2	10,8
1000	2000	2,5	13,5
1000	2000	3	16,2
1000	2000	4	21,6
1000	2000	5	27,0
1000	2000	6	32,4
1250	2500	1,5	12,7
1250	2500	2	16,9
1250	2500	2,5	21,1
1250	2500	3	25,3
1250	2500	4	33,8
1250	2500	5	42,2
1250	3000	10	103,5
1250	3000	15	155,5
1500	2000	1,5	12,2
1500	2500	1,5	15,2
1500	3000	1	12,2
1500	3000	1,5	18,3
1500	3000	2	24,3
1500	3000	3	36,5
1500	3000	5	60,8
1500	3000	20	248,0
1500	3000	25	310,0
1500	3000	30	372,0
1500	3500	4	56,7
1500	3500	5	70,9
1500	3500	6	85,1
1500	4000	1,5	24,3
2000	6000	4	129,6
2000	6000	5	162
2000	6000	6	194,4
2000	6000	8	259,2



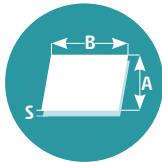
LEGA LEGIERUNG 6082 (ex 3571)

DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO kg/foglio GEWICHT kg/Blech
A	B	S	
1000	2000	1	5,4
1000	2000	1,5	8,1
1000	2000	2	10,8
1000	2000	3	16,2
1000	2000	4	21,6
1000	2000	5	27
1000	2000	6	32,4
1000	2000	8	43,2
1000	2000	10	54
1000	2000	12	64,8
1000	2000	15	81
1000	2000	20	108
1000	2000	50	270
1000	2000	60	324
1000	2000	80	432
1500	3000	10	124,0
1500	3000	12	149,0
1500	3000	15	184,0
1500	3000	20	248,0
1500	3000	25	310,0
1500	3000	30	372,0
1500	3000	35	434,0
1500	3000	40	496,0



LAMIERE - BLECHE

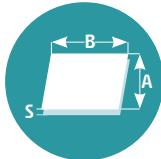
LAMIERE PREVERNICIATE VORLACKIERTE BLECHE



LP	SIGLA KURZBEZ.	DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			COLORE FARBE	PESO kg/foglio GEWICHT kg/Blech
		A	B	S		
L	AC1801	1000	2000	0,5	Bianco - Weiß	2,7
L	RAL 9010	1000	3000	1	Bianco - Weiß	8,1
L	RAL 9010	1000	4000	1	Bianco - Weiß	10,8
P	RAL 9010	1000	4000	1,2	Bianco - Weiß	13,0
P	RAL 9010	1250	2500	1,2	Bianco - Weiß	10,2
P	RAL 9010	1250	2500	2	Bianco - Weiß	16,9
P	RAL 9010	1250	3000	1,2	Bianco - Weiß	12,2
P	RAL 9010	1250	4000	1,2	Bianco - Weiß	16,2
P	RAL 9010	1250	4000	2	Bianco - Weiß	27,0
L	RAL 9010	1500	3000	1	Bianco - Weiß	12,2
P	RAL 9010	1500	3000	1,2	Bianco - Weiß	14,6
P	RAL 9010	1500	3000	1,5	Bianco - Weiß	18,,3
P	RAL 9010	1500	3000	2	Bianco - Weiß	24,3
L	RAL 9010	1500	4000	1	Bianco - Weiß	16,2
P	RAL 9010	1500	4000	1,2	Bianco - Weiß	19,5
P	RAL 9010	1500	4000	1,5	Bianco - Weiß	24,3
P	RAL 9010	1500	4000	2	Bianco - Weiß	32,4
L	RAL 9010	1500	5000	1	Bianco - Bianco	20,3
L	RAL 9002	1250	2500	1,2	Bianco Euro - Europa-Weiß	10,2
P	RAL 9002	1500	4000	1,2	Bianco Euro - Europa-Weiß	19,5
P	RAL 1013	1250	4000	2	Bianco beige - Weiß-beige	27,0
P	RAL 1013	1500	4000	1,2	Bianco beige - Weiß-beige	19,5
L	AC 4370	1500	4000	1,2	Bronzo III - Eletr. - Bronze III - Elektr.	19,5
P	RAL 5010	1500	4000	1,2	Blu - Blau	19,5
P	RAL 7001	1500	4000	1,2	Grigio - Grau	19,5
P	RAL 7016	1500	4000	1,2	Grigio - Grau	19,5
P	RAL 7035	1500	4000	1,2	Grigio - Grau	19,5
P	-	1500	4000	1,2	Grigio marezzato - Grau geflammt	19,5
L	AC 3856	1000	2000	0,5	Giallo - Gelb	2,7
P	RAL 8017	1500	4000	1,2	Marrone - Braun	19,5
L	AC 5832	1000	2000	0,5	Verde - Grün	2,7
P	RAL 6005	1500	4000	1,2	Verde - Grün	19,5
P	-	1000	2000	0,5	Rosso - Rot	2,7
P	RAL 9005	1500	4000	1,2	Nero - Schwarz	19,5
P	RAL 9006	1250	4000	2	Silver - Silber	27,0
L	-	1500	4000	1,2	Silver - Silber	19,5



LAMIERE - BLECHE

LAMIERE ANODIZZATE
ELOXIERTE BLECHE

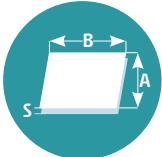
DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			COLORE FARBE	PESO kg/foglio GEWICHT kg/Blech
A	B	S		
1000	2000	1	Argento - Silber	5,4
1000	2000	1,2	Argento - Silber	6,5
1000	2000	1,5	Argento - Silber	8,1
1000	2000	2	Argento - Silber	10,8
1000	2000	2,5	Argento - Silber	13,5
1000	2000	3	Argento - Silber	16,2
1000	4000	1,5	Argento - Silber	16,2
1250	2500	1,2	Argento - Silber	10,2
1250	2500	1,5	Argento - Silber	12,7
1250	2500	2	Argento - Silber	16,9
1250	2500	2,5	Argento - Silber	21,1
1250	2500	3	Argento - Silber	25,4
1250	3000	2	Argento - Silber	20,3
1250	4000	1,2	Argento - Silber	16,2
1250	4000	2	Argento - Silber	27,0
1500	3000	1,2	Argento - Silber	14,6
1500	3000	1,5	Argento - Silber	18,3
1500	3000	2	Argento - Silber	24,3
1500	3000	3	Argento - Silber	36,5
1500	4000	1,2	Argento - Silber	19,5
1500	4000	1,5	Argento - Silber	24,3
1500	4000	2	Argento - Silber	32,4



Applicazione su lamiera alluminio anodizzata argento
Auftrag auf silberfarbenem, eloxiertem Aluminiumblech

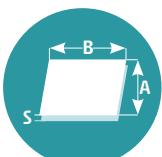
LAMIERE E NASTRI - BLECHE UND BÄNDER

LAMIERE MANDORLATE GREZZE (nr.5 mandorle alte) RIFFEL-ROHBLECHE (Quintett hoch)



DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO kg/foglio GEWICHT kg/Blech
A	B	S	
1000	2000	2 + mandorle Rippen	13
1000	2000	3 + mandorle Rippen	18,5
1000	2000	5 + mandorle Rippen	29
1250	2500	2 + mandorle Rippen	20
1250	2500	3 + mandorle Rippen	29
1250	2500	5 + mandorle Rippen	46
1250	3000	3 + mandorle Rippen	34,7
1500	3000	2 + mandorle Rippen	29,5
1500	3000	3 + mandorle Rippen	41
1500	3000	5 + mandorle Rippen	66
2000	6000	3 + mandorle Rippen	110
2100	4500	2 + mandorle Rippen	61,4
2100	6000	2 + mandorle Rippen	81,9

LAMIERE MANDORLATE GREZZE (nr.5 mandorle basse) RIFFEL-ROHBLECHE (Quintett niedrig)



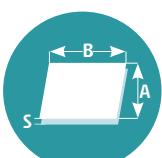
DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO kg/foglio GEWICHT kg/Blech
A	B	S	
1000	2000	1,5 + mandorle Rippen	9
1250	2500	1,5 + mandorle Rippen	13,00

LAMIERE MANDORLATE DECAPATE/SATINATE

(nr.5 mandorle basse)

GEBEIZTE/SATINIERTE RIFFELBLECHE

(Quintett niedrig)



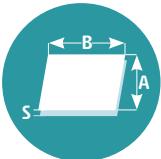
DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO kg/foglio GEWICHT kg/Blech
A	B	S	
1500	3000	1,5 + mandorle Rippen	18,5
1500	3000	2 + mandorle Rippen	24,5





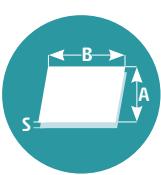
LAMIERE E NASTRI - BLECHE UND BÄNDER

LAMIERE GOFFRATE STUCCO
TRÄNENBLECHE STUCK



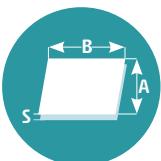
DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO kg/foglio GEWICHT kg/Blech
A	B	S	
1250	2500	1	17

LAMIERE GRANA RISO
REISKORNBLECH

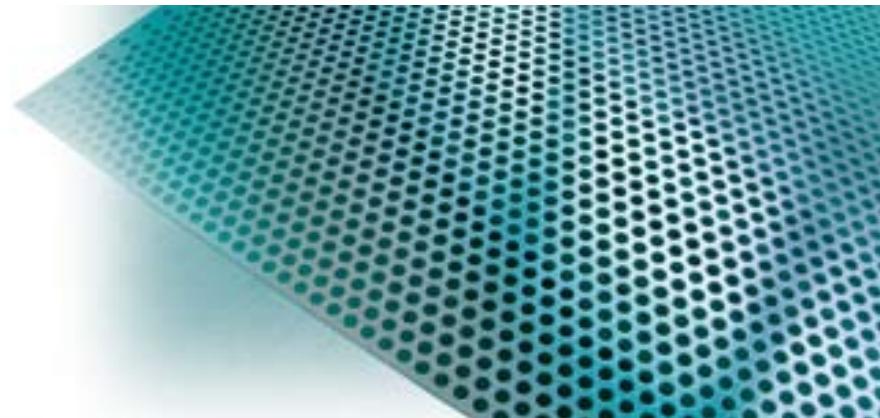


DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO kg/foglio GEWICHT kg/Blech
A	B	S	
1250	2500	2 + disegno Zeichnung	17

FORO TONDO
RUNDLOCHBLECH



DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			DESCRIZIONE DESCRIPTION	COLORE FARBE
A	B	S		
1000	2000	1	diametro foro 2 mm Lochdurchm. 2 mm	interasse 3,5 mm Achsabstand 3,5 mm
1000	2000	1	diametro foro 3 mm Lochdurchm. 3 mm	interasse 5 mm Achsabstand 5 mm
1000	2000	1	diametro foro 4 mm Lochdurchm. 4 mm	interasse 6 mm Achsabstand 6 mm
1000	2000	1	diametro foro 5 mm Lochdurchm. 5 mm	interasse 8 mm Achsabstand 8 mm
1000	2000	2	diametro foro 5 mm Lochdurchm. 5 mm	interasse 8 mm Achsabstand 8 mm
1000	2000	2	diametro foro 10 mm Lochdurchm. 10 mm	interasse 15 mm Achsabstand 15 mm



Il **peso indicato** per ogni articolo è **teorico** e quindi puramente indicativo e non reale.

Die **Gewichtsangaben** für die einzelnen Artikel sind rein **theoretisch**. Sie sind daher als Richtwerte und nicht als reelle Werte zu betrachten.

PRESENTAZIONE - PRÄSENTATION

L'ottone nasce dalla fusione del rame, zinco e piombo.

La nascita di alcune delle maggiori industrie italiane è data da metà dell'ottocento e si era sviluppata per la produzione delle armi bianche.

Oggi quelle industrie sono i primi produttori a livello europeo di barre e i secondi nel campo di laminati, tubi, fili e cavi.

peso specifico 8,5 circa



PROFILO	PROFILE	PAG.
barre fonde piene	Rundvollstangen	37
barre quadre	Vierkantvollstangen	37
barre esagonali	Sechskantvollstangen	37
profili angolari	Winkelprofile	38
barre piatte	Flachstangen	38
tubi fondi	Rundrohre	39

LAMIERE E NASTRI	BLECHE UND BÄNDER	PAG.
lastre cotte o crude grezze	Rohe Weich- und Hartmessingplatten	36

Messing entsteht aus der Verschmelzung von Kupfer, Zink und Blei.

Einige der größten Hersteller Italiens wurden Mitte des 19. Jahrhunderts gegründet und entwickelten sich dank der Produktion von Stichwaffen.

Heute stehen diese Industrien in Europa an erster Stelle in der Stangenproduktion und an zweiter Stelle auf dem Gebiet der Walzprodukte, Rohre, Drähte und Kabel.

Spezifisches Gewicht ca. 8,5

Di seguito sono riportati gli elenchi delle dimensioni esistenti sul mercato, per la disponibilità Vi preghiamo di contattare il nostro ufficio commerciale al numero **0461.961117**. Nonostante la cura nel redarre questo elenco, la **Metal Center** declina ogni responsabilità dovuta ad eventuali errori di stampa.

Nachstehend sind die auf dem Markt erhältlichen Abmessungen aufgelistet. Um die Verfügbarkeit im Lager zu erfahren, setzen Sie sich bitte mit unserem Verkaufsbüro unter der Nummer **0461.961117** in Verbindung. Trotz der Sorgfalt, die auf die Erstellung dieser Liste verwendet wurde, haftet **Metal Center** nicht für eventuelle Druckfehler.

SCHEDA TECNICA - TECHNISCHE DATENBLÄTTER

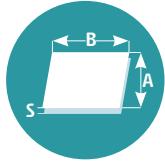
TABELLA DI COMPARAZIONE DELLE LEGHE DI OTTONE - VERGLEICHSTABELLE DER MESSINGLEGIERUNGEN

DESIGNAZIONI ITALIANE ITALIENISCHE BEZEICHNUNGEN			USA	GERMANIA DEUTSCHLAND		FRANCIA FRANKREICH	REGNO UNITO ENGLAND
DESIGNAZIONE COMMERCIALE HANDELSBEZEICHNUNG	DESIGNAZIONE ALFANUMERICA UNI 6898-71 ALPHANUMERISCHE BEZEICHNUNG NACH UNI 6898-71	CODIFICA UNI CODIERUNG NACH UNI	CODIFICA ASTM CODIERUNG NACH ASTM	DESIGNAZIONE ALFANUMERICA DIN 17660 ALPHANUMERISCHE BEZEICHNUNG NACH DIN 17660	CODIFICA DIN CODIERUNG NACH DIN	CODIFICA AFNOR CODIERUNG NACH AFNOR	CODIFICA B.S. CODIERUNG NACH B.S.
OT 70	P-Cu Zn 30	4895-62	-	-	-	-	-
OT 67	P-Cu Zn 33	4894-62	-	-	-	-	-
OT 63	P-Cu Zn 37	4892-62	C 27400	Cu Zn 37	2.0321	Cu Zn 36	CZ 108
OT 60	P-Cu Zn 40	4891-62	C 28000	Cu Zn 40	2.0360	Cu Zn 40	CZ 109
OT 63 Pb	P-Cu Zn 35 Pb2	5707-65	C 36000	Cu Zn 36 Pb 1.5	2.0331	Cu Zn 36 Pb 3X	CZ 121 3 Pb
OT 58 Pb	P-Cu Zn 40 Pb2	5705-65	C 37000	Cu Zn 37 Pb 0.5	2.0332	Cu Zn 39 Pb 2X	CZ 124
OT 59 Pb	P-Cu Zn 39 Pb2	5706-65	C 37700	Cu Zn 36 Pb3	2.0375	Cu Zn 40 Pb 3X	CZ 122
OT 58 Al	P-Cu Zn 39 Al1	6398-68	C 38500	Cu Zn 38 Pb 1.5	2.0371	Cu Zn 38 Pb2	CZ 119
OTS 58 Al Fe Mn	P-Cu Zn 39 Al1 Fe1 Mn1	6896-71	C 46400	Cu Zn 39 Pb 0.5	2.0372	-	-
OTS 60 Sn	P-Cu Zn 39 Sn1	6399-68	C 48200	Cu Zn 39 Pb2	2.0380	-	-
-	-	-	C 48500	Cu Zn 39 Pb3	2.0401	-	-
-	-	-	-	Cu Zn 40 Pb2	2.0402	-	-
-	-	-	-	Cu Zn 44 Pb2	2.0410	-	-
-	-	-	-	Cu Zn 38 Sn Al	2.0525	-	-
-	-	-	-	Cu Zn 40 Al1	2.0561	-	-
-	-	-	-	Cu Zn 40 Mn2	2.0572	-	-
-	-	-	-	Cu Zn 40 Mn 1 PB	2.0580	-	-

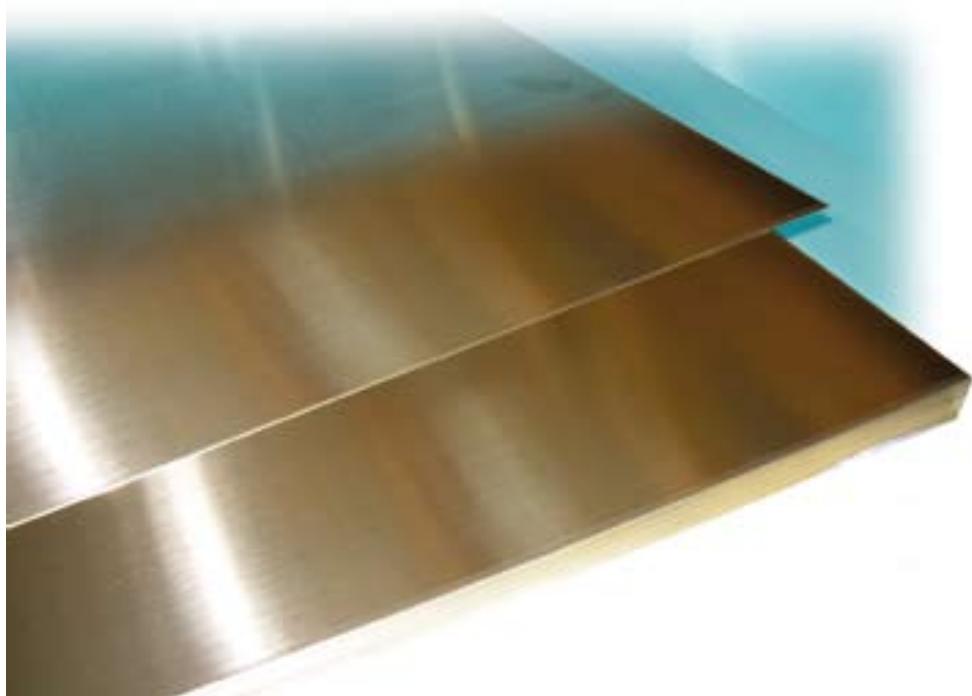
COMPOSIZIONE CHIMICA DELLE LEGHE DI OTTONE - CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG DER MESSINGLEGIERUNGEN

DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG	COMPOSIZIONE CHIMICA% CHEMISCHE ZU- SAMMENSETZUNG%			CARATTERISTICHE MECCANICHE NELLE QUALITÀ CRUDO MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN VON WEICHMESSING			APPLICAZIONI D'IMPRESO ANWENDUNGEN
	Cu	Zn	Pb	RESISTENZA A TRAZIONE ZUGFESTIGKEIT R 4Kg/mm ²)	ALLUNGAMENTO BRUCHDEHNUNG A%	DUREZZA HARTE HB	
OT 58 PB UNI 5705-65 P-Cu Zn 40 Pb2	58	40	2	53	4	140	Barre per torneria e stampaggio a caldo Stangen zum Drehen und Gesenkschmieden
OT 63 UNI 4892-62 P-Cu Zn 37	63	37	-	44	8	110	Laminati da media imbutitura, fusti commerciali Walzprodukte mit mittlerer Ziehgüte, handelsübliche Gebinde
OT 67 UNI 4894-62 P-Cu Zn 33	67	33	-	40	10	105	Laminati commerciali adatti ad imbutitura Handelsübliche Walz- produkte für das Ziehen geeignet
OT 70 UNI 4895-62 P-Cu Zn 30	70	30	-	40	10	105	Laminati per profonda imbutitura, minuterie metalliche, fusti, imbutitura e condensatori. Walzprodukte für Tiefziehen, Metall- Kleinteile, Gebinde, Ziehen und Kondensatoren

LASTRE COTTE O CRUDE GREZZE
ROHE WEICH- ODER HARTMESSINGPLATTEN



DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO Kg/foglio GEWICHT Kg/Blatt
A	B	S	
1000	2000	0,5	8,5
1000	2000	0,6	10,2
1000	2000	0,7	11,9
1000	2000	0,8	13,6
1000	2000	1	17
1000	2000	1,2	20,4
1000	2000	1,5	25,5
1000	2000	2	34
1000	2000	2,5	42,5
1000	2000	3	51
1000	2000	4	68
1000	2000	5	85
1000	2000	6	102
1000	2000	8	136
1000	2000	10	170



PROFILO STANDARD - STANDARDPROFILE

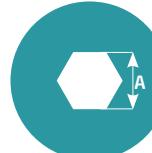
BARRE TONDE
RUNDSTÄNGEN



DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm	PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
A	
2	0,026
3	0,060
4	0,106
5	0,167
5,5	0,202
6	0,240
7	0,327
8	0,428
9	0,542
10	0,669
11	0,809
12	0,963
13	1,128
14	1,308
15	1,502
16	1,709
17	1,929
18	2,163
19	2,410
20	2,670
21	2,944
22	3,231
23	3,532
24	3,845
25	4,173
26	4,513
27	4,867
28	5,234
30	6,009
32	6,835
34	7,717
35	8,178
38	9,639
40	10,684
45	13,518
50	16,690
52	18,042
55	20,196
60	24,033
65	28,211
70	32,716
75	37,553
80	42,729
85	48,237
90	54,077
95	60,256
100	66,767
105	72,564
110	80,784
120	96,143
130	112,837
140	130,781
150	150,131

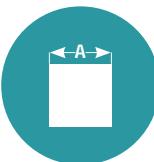
DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm	PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
A	
160	176,000
180	223,000
200	275,000
220	327,000
250	415,000
280	500,000
300	570,000

BARRE ESAGONALI
SECHSKANTSTÄNGEN



DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm	PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
A	
4	0,117
5	0,184
6	0,265
7	0,361
8	0,481
9	0,596
10	0,736
11	0,890
12	1,062
13	1,245
14	1,444
15	1,656
16	1,886
17	2,128
18	2,387
19	2,660
20	2,946
21	3,250
22	3,565
23	3,897
24	4,243
25	4,603
26	4,978
27	5,370
28	5,750
29	6,190
30	6,630
31	7,080
32	7,529
33	8,020
34	8,512
35	9,020
36	9,530
37	10,060
38	10,610
40	11,760
41	12,360
42	12,970
45	14,890
46	15,560
48	16,940
50	18,380
60	26,470
70	36,065
80	47,107

BARRE QUADRE
VIERKANTSTÄNGEN

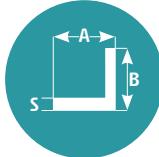


DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm	PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
A	
3	0,076
4	0,136
5	0,212
6	0,306
7	0,416
8	0,544
9	0,688
10	0,849
11	1,027
12	1,224
13	1,437
14	1,666
15	1,912
16	2,177
17	2,456
18	2,754
20	3,400
22	4,114
23	4,497
25	5,313
28	6,663
30	7,652
32	8,703
35	10,420
38	12,270
40	13,600
43	15,720
45	17,290
50	21,250
60	30,600
70	41,650
80	54,400
100	85,000
120	123,000

PROFILI STANDARD - STANDARDPROFILE

ANGOLARI A LATI UGUALI

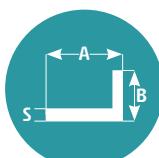
GLEICHSCHENKELIGE WINKELSTÜCKE



A x B mm	spessore S mm - Dicke S mm			
	2	3	4	5
peso in Kg/ml Gewicht in Kg/ml				
10 x 10	0,306	-	-	-
15 x 15	0,476	0,688	-	-
20 x 20	0,646	0,943	-	-
25 x 25	0,816	1,198	-	-
30 x 30	0,986	1,453	1,904	2,337
35 x 35	1,156	1,708	2,244	2,762
40 x 40	1,326	1,963	2,584	3,187
45 x 45	1,496	2,218	2,924	3,612
50 x 50	1,666	2,473	3,264	4,037
60 x 60	2,006	2,983	3,944	4,887

ANGOLARI A LATI DISUGUALI

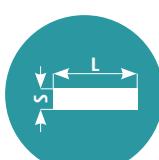
UNGLEICHSCHENKELIGE WINKELSTÜCKE



A x B mm	spessore S mm - Dicke S mm			
	2	3	4	5
peso in Kg/ml Gewicht in Kg/ml				
10 x 20	0,476	0,688	-	-
10 x 25	0,561	0,816	-	-
15 x 20	0,561	0,816	-	-
15 x 25	0,646	0,943	-	-
15 x 30	0,731	1,071	-	-

BARRE PIATTE

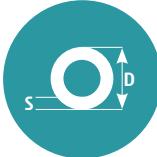
FLACHSTÄNGEN



Dimensioni Abmessungen mm	Larghezza L - Breite L													
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	80	100	120
Spessore S Dicke S	peso in Kg/ml - Gewicht in Kg/ml													
2	0,085	0,170	0,255	0,340	0,425	0,510	0,595	0,680	0,765	0,850	1,020	1,360	1,700	2,040
3	0,127	0,255	0,382	0,510	0,637	0,765	0,892	1,020	1,140	1,270	1,530	2,040	2,550	3,060
4	0,170	0,340	0,510	0,680	0,850	1,020	1,190	1,360	1,530	1,700	2,040	2,720	3,400	4,080
5		0,425	0,637	0,850	1,060	1,270	1,480	1,70	1,910	2,120	2,560	3,400	4,250	5,100
6		0,510	0,763	1,020	1,270	1,530	1,780	2,040	2,290	2,550	3,060	4,080	5,100	6,120
8		0,680	1,020	1,360	1,700	2,040	2,380	2,720	3,060	3,400	4,080	5,440	6,800	8,160
10			1,270	1,700	2,120	2,550	2,970	3,400	3,820	4,250	5,100	6,800	8,500	10,200
12			1,530	2,040	2,550	3,060	3,570	4,080	4,590	5,100	6,120	8,160	10,200	12,200
15				2,550	3,190	3,820	4,460	5,100	5,730	6,370	7,650	10,200	12,700	15,300
20					4,250	5,100	5,950	6,800	7,650	8,500	10,200	13,600	17,000	20,400
25						6,370	7,43	8,500	9,560	10,600	12,700	17,000	21,200	25,500
30							8,920	10,200	11,500	12,700	15,300	20,400	25,500	30,600
40									15,300	17,000	20,400	27,200	34,000	40,800
50											25,500	34,000	42,500	51,000



PROFILO STANDARD - STANDARDPROFILE

TUBI TONDI
RUNDROHRE

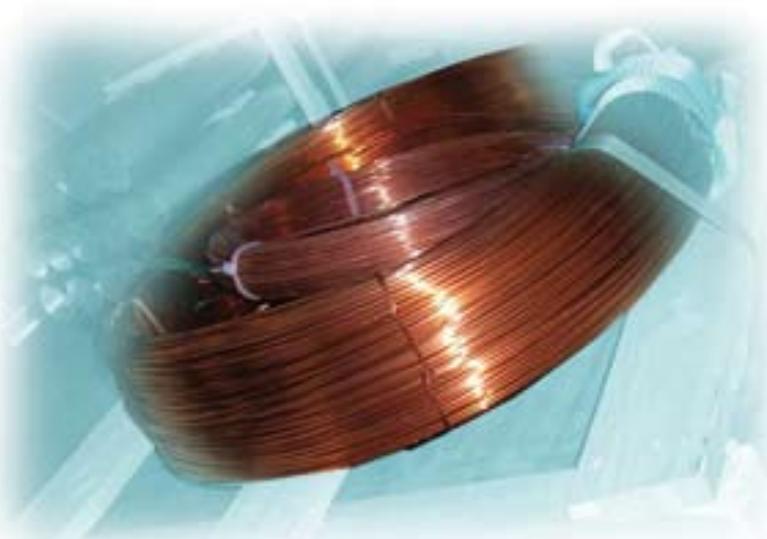
Diam. esterno D mm Außendurchm. D mm	Spessore S in mm - Dicke S in mm							
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5
	peso in Kg/ml - Gewicht in Kg/ml							
2	0,0201	-	-	-	-	-	-	-
3	0,0344	0,0534	-	-	-	-	-	-
4	0,0467	0,0801	-	-	-	-	-	-
5	0,0601	0,1070	0,1400	-	-	-	-	-
6	0,0734	0,1330	0,1800	-	-	-	-	-
7	0,0868	0,160	0,220	-	-	-	-	-
8	0,100	0,187	0,260	0,320	-	-	-	-
9	0,113	0,214	0,300	0,374	-	-	-	-
10	0,127	0,240	0,340	0,427	-	-	-	-
11	0,140	0,267	0,380	0,481	0,567	-	-	-
12	0,153	0,294	0,420	0,534	0,634	-	-	-
13	0,167	0,320	0,461	0,587	0,701	-	-	-
14	0,180	0,347	0,501	0,641	0,768	-	-	-
15	0,194	0,374	0,541	0,694	0,834	0,961	-	-
16	0,207	0,400	0,581	0,748	0,901	1,050	-	-
17	0,220	0,427	0,621	0,801	0,968	1,121	-	-
18	0,234	0,454	0,662	0,854	1,035	1,202	-	-
19	0,247	0,481	0,701	0,908	1,101	1,282	-	-
20	0,260	0,507	0,741	0,961	1,168	1,362	1,709	-
21	0,274	0,534	0,781	1,015	1,235	1,442	1,816	-
22	0,287	0,561	0,821	1,068	1,300	1,522	1,923	-
23	0,300	0,587	0,861	1,121	1,368	1,602	2,029	-
24	0,314	0,614	0,901	1,175	1,435	1,682	2,136	2,537
25	0,327	0,641	0,941	1,228	1,502	1,762	2,243	2,670
26	0,340	0,668	0,981	1,282	1,569	1,842	2,350	2,804
27	0,354	0,694	1,021	1,335	1,635	1,923	2,457	2,937
28	0,367	0,721	1,061	1,389	1,702	2,003	2,564	3,071
29	0,380	0,743	1,102	1,442	1,769	2,083	2,670	3,204
30	0,394	0,774	1,140	1,495	1,836	2,163	2,777	3,338
35	0,461	0,908	1,342	1,762	2,170	2,563	3,311	4,005
40	0,527	1,041	1,542	2,029	2,503	2,964	3,845	4,672
45	0,594	1,175	1,742	2,301	2,837	3,364	4,379	5,340
50	0,661	1,309	1,943	2,564	3,171	3,765	4,914	6,009
55	-	1,442	2,143	2,830	3,504	4,166	5,448	6,676
60	-	1,575	2,343	3,097	3,839	4,566	5,981	7,343
65	-	1,709	2,544	3,364	4,173	4,967	6,516	8,011
70	-	1,842	2,744	3,631	4,505	5,367	7,049	8,678
75	-	1,980	2,943	3,898	4,840	5,768	7,584	9,346
80	-	2,108	3,144	4,166	5,174	6,168	8,117	10,014
85	-	-	3,344	4,433	5,508	6,570	8,652	10,682
90	-	-	3,544	4,700	5,841	6,970	9,186	11,349
95	-	-	3,745	4,967	6,175	7,370	9,721	12,016
100	-	-	3,945	5,233	6,508	7,771	10,259	12,684
110	-	-	4,343	5,768	7,176	8,572	11,322	14,020

PRESENTAZIONE - PRÄSENTATION

Questo antico metallo, con le sue proprietà e qualità chimiche, fisiche, meccaniche ed estetiche estremamente varie, continua ad essere presente nella vita dell'uomo moderno così come è stato presente ed indispensabile in quella dell'uomo del passato. Con progressione costante, il rame ha accompagnato lo sviluppo industriale fin dagli inizi dell'ottocento.

Nei primi anni del novecento, l'industrializzazione dell'energia elettrica sconvolse letteralmente il nostro pianeta, gettando le basi per il progresso dell'umanità. Per l'applicazione industriale dei principi e delle scoperte esposte dal fisico inglese Clerk Maxwell, un buon conduttore elettrico era alla base di tutto: il rame divenne insostituibile.

peso specifico: 8,92



PROFILO	PROFILE	PAG.
barre piatte	Flachstangen	43
barre tonde	Rundstangen	44
barre quadre	Vierkantstangen	44
tubi cotti	Gehärtete Rohre	45
tubi tondi crudi in verghe e rotoli	Weichkupfer- Rundrohre in Stangen und Rollen	45

LAMIERE E NASTRI	BLECHE UND BÄNDER	PAG.
lamiere cotte crude	Weich- und Hartkupferbleche	42
lamiera martellata	Gehämmertes Blech	42

Dieses antike Metall ist mit seinen äußerst variablen chemischen, physikalischen, mechanischen und ästhetischen Merkmalen im Leben des modernen Menschen noch genau so präsent und unverzichtbar, wie in der Vergangenheit.

Mit einer konstanten Progression war Kupfer schon seit Anfang des neunzehnten Jahrhunderts an der industriellen Entwicklung beteiligt und heute werden pro Jahr weltweit fast zwölf Millionen Tonnen Raffinademetall verarbeitet.

Zu Beginn des zwanzigsten Jahrhunderts erschütterte die Industrialisierung der Elektroenergie im wahrsten Sinne des Worts unseren Planeten, und schuf die Grundlagen für den Fortschritt der Menschheit. Für die industrielle Anwendung der Grundsätze und Erkenntnisse des englischen Physikers Clerk Maxwell war ein guter elektrischer Leiter von ausschlaggebender Bedeutung: daher wurde Kupfer zu einem unersetzblichen Metall.

Spezifisches Gewicht: 8,92

Di seguito sono riportati gli elenchi delle dimensioni esistenti sul mercato, per la disponibilità Vi preghiamo di contattare il nostro ufficio commerciale al numero **0461.961117**. Nonostante la cura nel redarre questo elenco, la **Metal Center** declina ogni responsabilità dovuta ad eventuali errori di stampa.

Nachstehend sind die auf dem Markt erhältlichen Abmessungen aufgelistet. Um die Verfügbarkeit im Lager zu erfahren, setzen Sie sich bitte mit unserem Verkaufsbüro unter der Nummer **0461.961117** in Verbindung. Trotz der Sorgfalt, die auf die Erstellung dieser Liste verwendet wurde, haftet **Metal Center** nicht für eventuelle Druckfehler.

SCHEDA TECNICA - TECHNISCHE DATENBLÄTTER
CARATTERISTICHE MECCANICHE DELLE LEGHE DI RAME - MECHANISCHE MERKMALE DER KUPFERLEGIERUNGEN

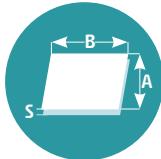
LEGA LEGIERUNG	SEMI LAVORATO HALBZEUG	STATO FISICO PHYSIKALISCHER ZUSTAND			DENSITÀ DI VOLUME VOLUMEN- DICHTE Kg/dm³	RESISTENZA A TRAZIONE ZUGFESTIGKEIT R (Kg/mm²)	ALLUNGAMENTO TO MINIMO MINDEST- BRUCHDEHNUNG A%	DUREZZA Härte HB
		Simbolo Symbol	Denominazione Bezeichnung	Spessore massimo Maximale Dicke mm				
ETP, OF, DLP, DHP, FRTP	Barre e profilati estrusi Stranggepresste Stangen und Profile	Hp	Grezzo Roh	-	8,89	20	18	50
ETP, OF, DLP, DHP, FRTP	Barre e profilati trafilati Gezogene Stan- gen und Profile	R	Ricotto Rückgeglüht	-	8,89	20	40	40 - 60
		H10	Incrudito 10 Verfestigt 10	6 - 20	8,89	25	10	60 - 75
		H20	Incrudito 20 Verfestigt 20	6 - 20	8,89	30	5	75 - 90
ETP, OF, DLP, DHP, FRTP	Lamiere, nastri,bandelle e piattine Bleche, Bänder, Bandseisen und Flachkabel	R	Ricotto Rückgeglüht	tutti alle	8,89	20	40	40 - 60
		H10	Incrudito 10 Verfestigt 10	7	8,89	26	15	60 - 85
		H20	Incrudito 20 Verfestigt 20	4	8,89	30	5	74 - 100
		H30	Incrudito 30 Verfestigt 30	2	8,89	37	2	min. 90
ETP, OF, DLP, DHP, FRTP	Tubi Rohre	R	Ricotto Rückgeglüht	<3	8,89	22	40	40
				>3	8,89	20	40	40
		H05	Incrudito 05 Verfestigt 05	3	8,89	23	35	45
		H10	superfic.Incrudito Oberflächenverfestigt	7	8,89	26	18	60
		H20	Incrudito 20 Verfestigt 20	5	8,89	30	8	75
		H30	Incrudito 30 Verfestigt 30	3	8,89	37	3	90
ETP, OF,DHP	Fili Drähte			Diametro Durchmesser			A100	A500
		R	Ricotto Rückgeglüht	0,3 - 0,5 0,5 - 1,5 1,5 - 8,0	8,89 8,89 8,89	22 22 22	20 20 25	15 - -
		H10	Incrudito 10 Verfestigt 10	1,5 - 8,0	8,89	28	6	-
		H20	Incrudito 20 Verfestigt 20	< 1,5 1,5 - 8,0	8,89 8,89	38 38	- 1	0,5 -

COMPOSIZIONE CHIMICA DELLE LEGHE DI RAME - CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG DER KUPFERLEGIERUNGEN

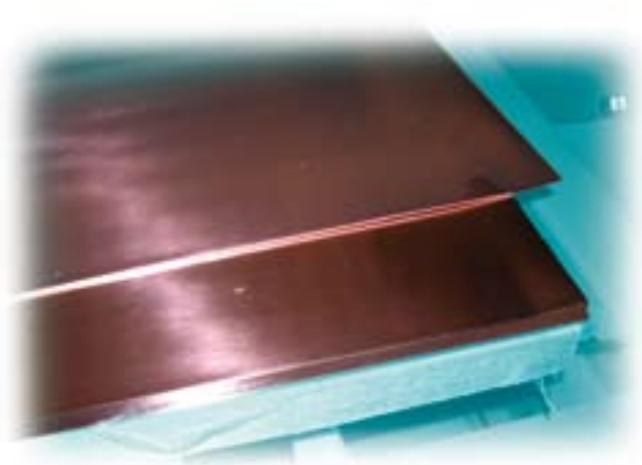
DENOMINAZIONI COMMERCIALI HANDELSBEZEICHNUNGEN	Cu +Ag (% Min)	Bi (% Max)	Pb (% Max)	O (% Max)	Ph (Min- Max)	As (% Max)	APPLICAZIONI D'IMPIEGO ANWENDUNGEN
Cu-CATH elettrolitico in catodi Cu-CATH Elektrolyt- Kathodenkupfer	99,90	0,001	0,005	-	-	0,0015	Fusioni e leghe Conduttori elettrici e parti Schmelzen und Legierungen, Stromleiter und Teile
CU-ETP da fusione di Cu-CATH CU-ETP aus Cu-CATH-Schmelze	99,90	0,001	0,005	0,04	-	-	eletriche in genere. Autoclavi e scambiatori di calore. Chiodi e rivetti Elektrik, allgemein. Druckkessel und Wärmeaustauscher. Nägel und Nieten
Cu-OF affinato esente da ossigeno Cu-OF Raffinadekupfer, OFHC- Kupfer	99,95	0,001	0,002	-	-	-	Coperture tetti, gronde, pluviali. Conduttori elettrici e parti elettriche in genere. Dachabdeckungen, Traufen, Regenfallrohre. Elektrische Leiter und Elektroteile allgemein.
Cu-DLP disossidato con basso tenore di fosforo Cu-DLP desoxydiert mit geringem Restphosphorgehalt	99,90	0,001	0,01	-	0,005 - 0,012	-	Recipienti per alimenti. Auto clavie scambiatori di calore. Parti Coperture tetti, gronde, pluviali. Recipienti per alimenti. Autoclavi Lebensmittelrechte Behälter. Druckkessel und Wärmeaustauscher Teile für Dachabdeckungen, Traufen, Regenfallrohre, Lebensmittelrechte Behälter. Druckkessel
Cu-DHP disossidato con alto tenore di fosforo Cu-DHP desoxydiert mit hohem Restphosphorgehalt	99,85	0,001	0,01	-	1,013 - 0,050	-	Coperture, tetti, gronde, pluviali.e scambiatori di calore. Parti stampate e imbutite. Impianti Dachabdeckungen, Dächer, Traufen, Regenfallrohre, und Wärmeaustauscher. Stanz- und Ziehteile. Anlagen
Cu-F RTP raffinato termicamente Cu-F RTP thermisch raffiniert	99,85	0,002	0,01	-	0,000 - 0,050	-	Recipienti per alimenti. Parti Lebensmittelrechte Behälter. Teile

LAMIERE - BLECHE

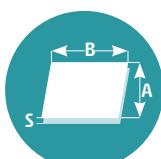
LAMIERE COTTE E CRUDE
WEICH- UND HARTKUPFERBLECHE



DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO (kg/foglio) PESO (kg/Blatt)
A	B	S	
600	1200	0,10	0,640
600	1200	0,15	0,960
600	1200	0,20	1,280
600	1200	0,30	1,92
1000	2000	0,4	7,12
1000	2000	0,5	8,89
1000	2000	0,6	10,67
1000	2000	0,7	12,45
1000	2000	0,8	14,23
1000	2000	1	17,78
1000	2000	1,2	21,34
1000	2000	1,5	26,67
1000	2000	2	35,56
1000	2000	2,5	44,45
1000	2000	3	53,34
1000	2000	4	71,12
1000	2000	5	89
1000	2000	6	107
1000	2000	8	145
1000	2000	10	180



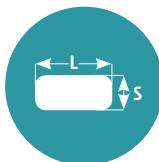
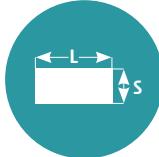
LAMIERA MARTELLATA
GEHÄMMERTES BLECH



DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO (kg/foglio) PESO (kg/Blatt)
A	B	S	
1000	2000	0,6	10,80



PROFILO STANDARD - STANDARDPROFILE

BARRE PIATTE
FLACHSTANGEN

Largh. B in mm Breite B in mm	Spessore S in mm - Dicke S in mm												
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	30	40	50
Lato - Seite	peso in Kg/ml - Gewicht in Kg/ml												
10	0,178	0,267	0,356	0,445	0,534	0,712	-	-	-	-	-	-	-
12	0,214	0,320	0,427	0,534	0,640	0,854	1,067	-	-	-	-	-	-
15	0,267	0,400	0,534	0,667	0,800	1,070	1,340	1,602	-	-	-	-	-
20	0,356	0,534	0,712	0,890	1,070	1,420	1,780	2,136	2,670	-	-	-	-
25	0,444	0,667	0,890	1,110	1,340	1,780	2,230	2,670	3,330	4,450	-	-	-
30	0,533	0,800	1,070	1,340	1,600	2,140	2,670	3,204	4,000	5,330	-	-	-
40	0,711	1,070	1,420	1,780	2,140	2,850	3,560	4,270	5,340	7,110	-	-	-
50	-	1,340	1,780	2,230	2,670	3,500	4,450	5,340	6,680	8,890	13,340	-	-
60	-	1,600	2,140	2,670	3,200	4,270	5,340	6,408	8,010	10,700	16,200	-	-
80	-	-	2,840	3,500	4,270	5,700	7,100	8,544	10,700	14,200	21,400	28,800	-
100	-	-	-	4,450	5,340	7,120	8,900	10,680	13,400	17,800	26,700	36,000	45,000
120	-	-	-	-	6,400	8,530	10,700	12,816	16,000	21,400	32,100	43,200	53,400
150	-	-	-	-	-	10,670	13,400	16,020	20,000	26,700	40,200	53,400	67,500
200	-	-	-	-	-	14,220	17,800	21,360	26,700	35,600	53,400	71,200	89,000



PROFILI STANDARD - STANDARDPROFILE

BARRE TONDE RUNDSTÄNGEN



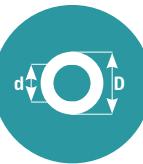
DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO Kg/ml GEWICHT Kg/lfm
D		
3		0,063
4		0,112
5		0,175
6		0,252
7		0,343
8		0,448
9		0,566
10		0,700
11		0,846
12		1,008
13		1,183
14		1,373
15		1,575
16		1,792
18		2,268
20		2,800
22		3,388
25		4,375
28		5,488
30		6,300
32		7,168
35		8,575
40		11,200
42		12,352
45		14,175
50		17,500
55		21,150
60		25,132
65		29,500
70		34,195
75		39,300
80		44,663
85		50,500
90		56,527
100		69,786
110		85,200
120		101,200
130		118,000
150		158,400
180		227,000
200		283,000
250		436,000
300		628,000

BARRE QUADRE VIERKANTSTÄNGEN



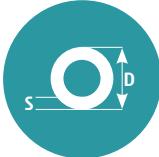
DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO Kg/ml GEWICHT Kg/lfm
A		
10		0,890
15		2,002
20		3,560
25		5,562
30		8,010
35		10,500
40		14,240
50		22,240
60		32,250
70		43,610
80		56,900
100		89,000
120		128,160

TUBI COTTI WEICHKUPFERROHRE



DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO Kg/ml GEWICHT Kg/lfm
d	D	
2	4	0,084
3	5	0,112
4	6	0,140
6	8	0,195
8	10	0,251
10	12	0,308
12	14	0,363
14	16	0,419
16	18	0,475
18	20	0,531
20	22	0,590

PROFILO STANDARD - STANDARDPROFILE

TUBI TONDI CRUDI IN VERGHE E ROTOLI
 WEICHKUPFER- RUNDROHRE IN STANGEN UND ROLLEN


Diametro esterno Außendurchmesser mm	Spessore S mm - Dicke S mm									
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	
2	0,0211	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0,0349	0,0557	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0,0489	0,0836	0,1047	-	-	-	-	-	-	-
5	0,0628	0,112	0,147	-	-	-	-	-	-	-
6	0,0768	0,140	0,188	0,223	-	-	-	-	-	-
7	0,091	0,168	0,230	0,279	-	-	-	-	-	-
8	0,105	0,195	0,272	0,335	0,384	-	-	-	-	-
9	0,119	0,223	0,314	0,391	0,454	-	-	-	-	-
10	0,133	0,251	0,356	0,447	0,524	0,586	-	-	-	-
11	0,147	0,279	0,398	0,502	0,594	0,670	-	-	-	-
12	0,161	0,308	0,440	0,558	0,663	0,754	-	-	-	-
13	0,174	0,335	0,482	0,615	0,733	0,838	-	-	-	-
14	0,188	0,363	0,524	0,670	0,804	0,921	1,026	-	-	-
15	0,198	0,391	0,565	0,726	0,873	1,004	1,124	-	-	-
16	0,216	0,419	0,607	0,782	0,942	1,089	1,222	-	-	-
17	0,231	0,447	0,649	0,838	1,012	1,173	1,284	-	-	-
18	0,345	0,475	0,692	0,892	1,081	1,257	1,417	1,564	-	-
19	0,258	0,502	0,732	0,949	1,152	1,341	1,515	1,676	-	-
20	0,272	0,531	0,776	1,005	1,222	1,424	1,613	1,787	-	-
21	0,286	0,559	0,817	1,061	1,291	1,508	1,711	1,899	-	-
22	0,299	0,587	0,860	1,117	1,360	1,591	1,808	2,014	2,374	-
23	0,314	0,614	0,901	1,173	1,434	1,676	1,906	2,122	2,514	-
24	0,328	0,642	0,943	1,229	1,501	1,760	2,004	2,234	2,653	-
25	0,343	0,670	0,984	1,285	1,571	1,843	2,102	2,347	2,793	-
26	0,356	0,698	1,026	1,340	1,641	1,927	2,199	2,458	2,932	-
27	0,369	0,726	1,068	1,396	1,710	2,010	2,297	2,569	3,072	-
28	0,384	0,753	1,111	1,452	1,780	2,095	2,395	2,681	3,211	-
29	0,398	0,782	1,152	1,508	1,850	2,178	2,492	2,793	3,351	-
30	0,412	0,809	1,192	1,564	1,920	2,262	2,590	2,904	3,491	-
35	0,482	0,950	1,403	1,843	2,268	2,681	3,078	3,463	4,189	-
40	0,551	1,089	1,613	2,122	2,618	3,109	3,567	4,022	4,887	-
45	0,622	1,228	1,822	2,402	2,967	3,519	4,056	4,580	5,585	-
50	0,692	1,369	2,032	2,681	3,317	3,939	4,545	5,139	6,284	-
55	-	1,509	2,241	2,960	3,665	4,357	5,033	5,698	6,982	-
60	-	1,647	2,450	3,239	4,015	4,776	5,522	6,256	7,680	-
65	-	1,788	2,660	3,519	4,364	5,195	6,020	6,815	8,279	-
70	-	1,926	2,870	3,798	4,712	5,613	6,500	7,372	9,077	-
75	-	2,067	3,079	4,077	5,062	6,033	6,988	7,933	9,774	-
80	-	2,206	3,288	4,357	5,411	6,451	7,477	8,490	10,473	-
85	-	-	3,498	4,636	5,761	6,871	7,967	9,049	11,172	-
90	-	-	3,707	4,915	6,109	7,290	8,455	9,6078	11,870	-
95	-	-	3,917	5,195	6,458	7,708	8,944	10,167	12,568	-

PRESENTAZIONE - PRÄSENTATION

Le diverse leghe del bronzo che Vi elenchiamo e descriviamo nella pagina seguente, permettono vari impieghi. Le buone qualità di questo metallo vengono ottimizzate utilizzando la tecnica di produzione a "collata continua", che permette di offrire un prodotto con vari vantaggi: nessun difetto di fabbricazione (soffature o inclusioni metalliche) nessuna impurità, caratteristiche meccaniche regolari, alte velocità di lavorazione struttura omogenea e grana sottile, tolleranze di poche decimi sulle dimensioni, durezza superiore.

peso specifico: 8,8



PROFILO	PROFILE	PAG.
boccole in bronzo: diam. ext. 30-100 mm	Bronzebuchsen: Außendurchm. 30-100 mm	48
boccole in bronzo: diam. ext. 105-200 mm	Bronzebuchsen: Außendurchm. 105-200 mm	49
barre fonde	Rundstangen	50
barre quadre	Vierkantstangen	51
barre piatte	Flachstangen	

Die verschiedenen Bronzelegierungen, die wir Ihnen auf den folgenden Seiten auflisten und beschreiben, gestatten unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten. Die guten Eigenschaften dieses Metalls werden durch die Herstellungstechnik im Stranggussverfahren noch optimiert, wodurch das Endprodukt verschiedene Vorteile bietet: keinerlei Fabrikationsfehler (Blasen oder Metalleinschlüsse), keine Verunreinigung, gleichbleibende mechanische Eigenschaften, hohe Bearbeitungsgeschwindigkeiten, homogene Struktur und Feinkörnigkeit, Toleranzen von wenigen Zehnteln auf die Nenn-Abmessungen, größere Härte.

Spezifisches Gewicht: 8,8

Di seguito sono riportati gli elenchi delle dimensioni esistenti sul mercato, per la disponibilità Vi preghiamo di contattare il nostro ufficio commerciale al numero **0461.961117**. Nonostante la cura nel redarre questo elenco, la **Metal Center** declina ogni responsabilità dovuta ad eventuali errori di stampa.

Nachstehend sind die auf dem Markt erhältlichen Abmessungen aufgelistet. Um die Verfügbarkeit im Lager zu erfahren, setzen Sie sich bitte mit unserem Verkaufsbüro unter der Nummer **0461.961117** in Verbindung. Trotz der Sorgfalt, die auf die Erstellung dieser Liste verwendet wurde, haftet **Metal Center** nicht für eventuelle Druckfehler.

SCHEDA TECNICA - TECHNISCHE DATENBLÄTTER

CARATTERISTICHE MECCANICHE DELLE LEGHE DI BRONZO - MECHANISCHE MERKMALE DER BRONZELEGIERUNGEN

DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG	Resistenza a trazione Zugfestigkeit R(Kg/mm ²)	Carico di snervamento Streckgrenze N/mm ²	Allungamento Bruchdehnung A%	Durezza Härte HB	Applicazioni d'impiego	Anwendungen
B14 INDUSTRIALE	24-29	13-18	6-11	75-90	Indicato per apparecchiature idrauliche e meccanismi soggetti ad attrito.	Geeignet für hydraulische Geräte und der Reibung unterliegende Mechanismen.
G Cu Sn10 UNI 7013.1-72	24-28	12-15	13-18	75-85	Destinato alla costruzione di supporti e boccole per alberi di acciaio incrudo o cromato, per ruote dentate in accoppiamento a viti senza fine di acciaio, per applicazioni idrauliche e meccanica generale.	Dient zur Herstellung von Lagern und Buschen für Wellen aus gehärtetem oder verchromtem Stahl, Zahnrädern in Verbindung mit Endlosschrauben aus Stahl, für hydraulische Anwendungen und Mechanik im Allgemeinen.
G Cu Sn12 UNI 7013.2-72	B14 UNI 27-32	15-17	6-10	90-110	Destinato alla costruzione di supporti e boccole per alberi di acciaio incrudo o cromato, per ruote dentate in accoppiamento a viti senza fine di acciaio, per applicazioni idrauliche e meccanica generale.	Dient zur Herstellung von Lagern und Buschen für Wellen aus gehärtetem oder verchromtem Stahl, Zahnrädern in Verbindung mit Endlosschrauben aus Stahl, für hydraulische Anwendungen und Mechanik im Allgemeinen.
G Cu Sn10 Pb10 UNI 7013.3-72	20-24	9-13	8-14	65-80	Indicato nelle applicazioni dove la lubrificazione è scarsa e si rendono necessari materiali con proprietà antifrizione e che si adattano alle superfici di contatto (laminato a freddo, macchine utensili).	Geeignet für Anwendungen mit beschränkter Schmierung, wo Materialien mit Leichtlaufegenschaften erforderlich sind, die sich an die Kontaktflächen anpassen (Kaltwalzwerke, Werkzeugmaschinen).
G Cu Sn8 Pb15 UNI 7013.4-72	17-23	10-13	6-11	65-75	Indicato nei laminatoi a caldo, per la costruzione di vagoni ferroviari per macchine agricole.	Geeignet für Warmwalzwerke, Bau von Eisenbahnwaggons und Landwirtschaftsmaschinen.
G Cu Sn5 Pb20 UNI 7013.5-72	15-21	7-11	5-9	50-65	Gli impieghi tipici sono i cuscinetti anti-frizione senza rivestimento a velocità non elevate e con scarsa lubrificazione (motori diesel, motori aeronautici e macchine agricole).	Typische Anwendungen sind Leichtlauflager ohne Verkleidung mit mäßigen Laufgeschwindigkeiten und beschränkter Schmierung (Dieselmotoren, Flugzeugmotoren und Landwirtschaftsmaschinen).
G Cu Sn10 Zn2 UNI 7013.6-72	28-31	14-17	7-11	85-100	Impiegato per impianti nei quali è richiesto un materiale con buone caratteristiche meccaniche anche a temperature elevate (300 °C).	Anwendung in Anlagen, wo Material erforderlich ist, das auch bei hohen Temperaturen (300°C) gute mechanische Eigenschaften aufweist.
G Cu Sn7 Zn4 Pb6 UNI 7013.7-72	26-30	13-15	12-21	70-85	Applicazioni analoghe al bronzo G Cu Zn10 Zn2 UNI 7013-72.	Anwendungen ähnlich wie Bronze G Cu Zn2 UNI 7013-72.
G Cu Sn5 Zn5 Pb5 UNI 7013.8-72	85,555 25-30	8-12	14-21	65-80	Indicato soprattutto per cuscinetti, boccole, bronzine, supporti, iniettori, parti di macchine in genere. Nell'applicazione per cuscinetti, solo per applicazioni modeste e alberi non induriti.	Besonders geeignet für Lager, Buchsen, Lagerbuchsen, Aufnahmen, Einspritzdüsen, mechanische Teile im Allgemeinen. Bei Verwendung für Lager, nur bei mäßiger Belastung und nicht gehärteten Wellen geeignet.
G Cu Al9 Fe3 UNI 5273-63	55-65	20-24	27-32	120-150	Applicato soprattutto negli impianti chimici e in genere laddove vengono richieste elevate caratteristiche plastiche.	Anwendung vorwiegend in chemischen Anlagen, sowie allgemein bei Notwendigkeit hoher Zähigkeitsmerkmale.
G Cu Al11 Fe4 UNI 5274-63	61-71	26-32	10-20	160-210	Indicato per componenti soggetti ad elevata sollecitazione ma che devono al tempo stesso garantire notevole precisione; macchinari che richiedono resistenza alla corrosione (ind. chimica).	Geeignet für Bauteile, die hohen Belastungen ausgesetzt sind, gleichzeitig aber hohe Präzision gewährleisten müssen. Maschinen, die Korrosionsbeständigkeit erfordern (chemische Industrie).
G Cu Al11 Fe4 Ni4 UNI 5275-63	Bronzo Alluminio Bronze-Aluminium 70-80	35-45	8-14	180-230	Adatto per cuscinetti fortemente sollecitati; le caratteristiche fondamentali sono un'ottima resistenza alla corrosione, anche marina e al logoramento.	Geeignet für stark belastete Lager. Die wesentlichen Merkmale sind ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit, Seefestigkeit und Verschleißbeständigkeit.

COMPOSIZIONE CHIMICA DELLE LEGHE DI BRONZO - CHEMISCHE ZUSAMMENSENTZUNG DER BRONZELEGIERUNGEN

DENOMINAZIONE - BEZEICHNUNG	Cu	Sn	Pb	Ni	Zn	Al	Fe	Mn
B14 INDUSTRIALE - INDUSTRIE	Resto - Rest	8-10	2-4	0,5	2-4	-	0,25	-
G Cu Sn10 UNI 7013.1-72	Resto - Rest	9-11	1	0,7	0,5	0,01	0,2	0,2
G Cu Sn12 UNI 7013.2-72	Resto - Rest	11-13	1	0,7	0,5	0,01	0,2	0,2
G Cu Sn10 Pb10 UNI 7013.3-72	Resto - Rest	9-11	9-11	1,5	1	0,01	0,25	0,2
G Cu Sn8 Pb15 UNI 7013.4-72	Resto - Rest	7-9	13-17	2	1	0,01	0,25	0,2
G Cu Sn5 Pb20 UNI 7013.5-72	Resto - Rest	4-6	19-23	2	1,5	0,01	0,25	0,2
G Cu Sn10 Zn2 UNI 7013.6-72	Resto - Rest	8,5-11	1,5	1	1-3	0,01	0,2	0,2
G Cu Sn7 Zn4 Pb6 UNI 7013.7-72	Resto - Rest	6-8	5-7	2	3-5	0,01	0,25	0,1
G Cu Sn5 Zn5 Pb5 UNI 7013.8-72	Resto - Rest	4-6	4-6	0-2	4-6	0,01	0,3	0,1
G Cu Al 9 Fe 3 UNI 5273-63	83-89	0	0,15	1,5	0,3	8,5-9,5	2,5-4,5	1,5
G Cu Al 11 Fe 4 UNI 5274-63	81-87	0	0,15	2,5	0,3	10-11,5	3-5	1
G Cu Al 11 Fe 4 Ni 4 UNI 5275-63	78-84	0	0,1	3-5,5	0,15	10-11,5	3-5	3,5

PROFILI STANDARD - STANDARDPROFILE

BOCCOLE IN BRONZO Produzione a colata continua BRONZEBUCHSEN Strangguss



DIM.EXT: DA 30 A 100mm - AUSSENABM. : VON 30 BIS100 mm

DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
De	DI	
30	15	4,718
35	15	6,990
35	20	5,767
40	15	9,611
40	20	8,388
40	25	6,815
45	15	12,582
45	20	11,359
45	25	9,786
45	30	7,864
50	15	15,902
50	20	14,679
50	25	13,106
50	30	11,184
50	35	8,912
55	15	19,572
55	20	18,349
55	25	16,776
55	30	14,854
55	35	12,582
55	40	9,961
60	20	22,368
60	25	20,795
60	30	18,873
60	35	16,601
60	40	13,980
60	45	11,009
65	20	26,737
65	25	25,164
65	30	23,242
65	35	20,970
65	40	18,349
65	45	15,378
65	50	12,060
70	20	31,455
70	25	29,882
70	30	27,960
70	35	26,688
70	40	23,067
70	45	20,096
70	50	16,776
70	55	13,106
75	25	34,950
75	30	33,028
75	40	28,135
75	45	25,164
75	50	21,844
75	55	18,174



DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
De	DI	
80	30	38,445
80	35	36,173
80	40	33,522
80	45	30,581
80	50	27,261
80	55	23,591
80	60	19,571
85	30	44,212
85	35	41,940
85	40	39,319
85	45	36,348
85	50	33,028
85	55	29,358
85	60	25,339
85	65	20,970
90	30	50,328
90	35	48,056
90	40	45,435
90	45	42,464
90	50	39,144
90	55	35,474
90	60	31,455
90	65	27,086
90	70	22,368
95	30	56,794
95	35	54,522
95	40	51,901
95	45	48,930
95	50	45,610
95	55	41,940
95	60	37,921
95	65	33,552
95	70	28,834
95	75	23,766
100	30	63,609
100	35	61,337
100	40	58,716
100	45	55,745
100	50	52,425
100	55	48,755
100	60	44,736
100	65	40,367
100	70	35,649
100	75	30,581
100	80	25,164



PROFILO STANDARD - STANDARDPROFILE

BOCCOLE IN BRONZO Produzione a colata continua
BRONZEBUCHSEN Strangguss

DIM.EXT: DA 105 A 200mm - AUSSENABM.: VON 105 BIS 200 mm

DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
De	DI	
105	30	70,774
105	40	65,881
105	50	59,590
105	60	51,901
105	70	42,814
105	80	32,329
110	40	73,396
110	45	70,425
110	50	67,105
110	55	63,435
110	60	59,416
110	65	55,047
110	70	50,329
110	75	45,261
110	80	39,844
110	85	34,077
110	90	27,961
115	40	81,259
115	45	78,288
115	50	74,968
115	55	71,298
115	60	67,279
115	65	62,910
115	70	58,192
115	75	53,124
115	80	47,707
115	85	41,940
115	90	35,824
120	40	89,472
120	45	86,501
120	50	83,181
120	55	79,511
120	60	75,492
120	65	71,123
120	70	66,405
120	75	61,337
120	80	55,920
120	85	50,153
120	90	44,037
125	40	98,035
125	45	95,064
125	50	91,744
125	55	88,074
125	60	84,055
125	65	79,686
125	70	74,968
125	75	69,900
125	80	64,483

DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
De	DI	
125	90	52,600
125	100	39,319
130	40	106,947
130	50	100,656
130	60	92,967
130	70	83,880
130	80	73,395
130	90	61,512
130	100	48,231
140	50	119,530
140	60	111,841
140	70	102,754
140	80	92,269
140	90	80,386
140	100	67,105
150	50	139,801
150	60	132,112
150	70	123,025
150	80	112,540
150	90	100,657
150	100	87,376
160	50	161,470
160	60	153,781
160	70	144,694
160	80	134,209
160	90	122,326
160	100	109,045
180	60	201,313
180	70	192,226
180	80	181,741
180	90	169,858
180	100	156,577
180	110	141,897
180	120	125,821
200	80	234,866
200	90	222,983
200	100	209,702
200	110	195,022
200	120	178,946
200	130	161,471
200	140	142,597
200	150	122,326
200	160	100,657

PROFILI STANDARD - STANDARDPROFILE

BARRE TONDE RUNDSTÄNGEN



DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm	PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
D	
15	1,573
18	2,265
20	2,796
22	3,383
25	4,369
27	5,096
30	6,291
32	7,158
35	8,563
37	9,570
40	11,184
42	12,330
45	14,155
47	15,440
50	17,475
52	18,901
55	21,145
57	22,711
60	25,164
65	29,533
70	34,251
75	39,319
80	44,736
85	50,503
90	56,619
95	63,085
100	69,900
105	77,065
110	84,580
115	92,443
120	100,656
125	109,219
130	118,131
135	127,394
140	137,005
145	146,966
150	157,276
155	167,936
160	178,945
165	190,304
170	202,012
175	214,070
180	226,477
185	239,235
190	252,341
195	265,797
200	279,602
205	293,757
210	308,261

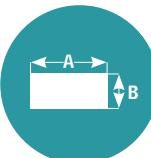
DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm	PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
D	
215	323,115
220	338,318
225	353,871
230	369,774
235	386,025
240	402,626
245	419,577
250	436,878
255	454,527
260	472,527
265	490,876
270	509,574
275	528,622
280	548,019
285	567,767
290	587,863
295	608,309
300	629,104
310	671,744
320	715,781
330	761,216
340	808,049
350	856,281
360	905,913



PROFILI STANDARD - STANDARDPROFILE

BARRE QUADRE
VIERKANTSTANGEN

DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm	PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
A	B
25	5,37
30	7,74
35	10,53
40	13,76
45	17,41
50	21,50
55	26,01
60	30,96
65	36,33
70	42,14
80	55,04
90	69,66

BARRE PIATTE
FLACHSTANGEN

DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm	PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm	
A	B	
25	15	3,22
27	16	3,72
32	12	3,30
32	22	6,05
42	12	4,33
42	16	5,78
42	22	7,94
42	32	11,56
52	16	7,16
52	22	9,83
52	32	14,31
60	40	20,64
62	13	6,93
62	16	8,53
62	22	11,73
62	32	17,06
70	30	18,06
70	40	24,08
72	16	9,91
73	23	14,44
80	40	27,52
80	50	34,40
82	13	9,17
82	16	11,28
82	22	15,51
82	32	22,57
85	45	32,90
90	20	15,48
100	40	34,40
102	16	14,03
102	22	19,30
102	22	21,20
122	22	23,08



PRESENTAZIONE - PRÄSENTATION

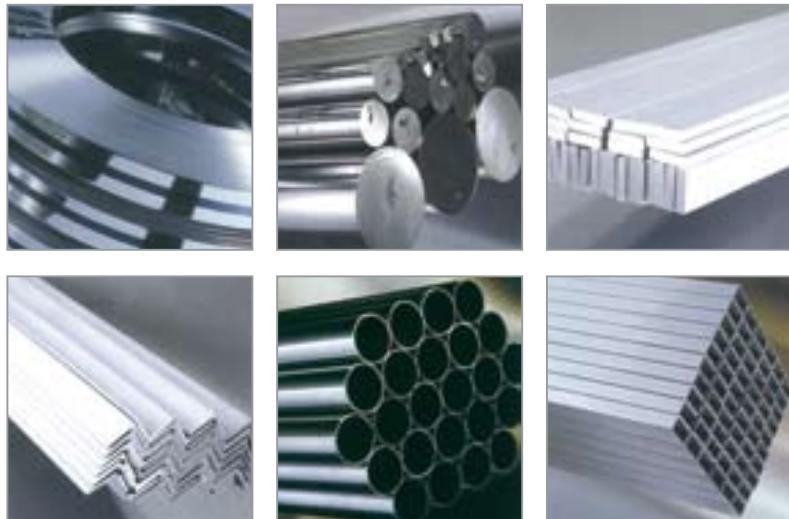
La scoperta dell'acciaio inossidabile si deve all'inglese Harry Brearly di Sheffield: nel 1913, sperimentando acciai per canne di armi da fuoco, scoprì che un suo provino di acciaio con il 13-14% di cromo e con un tenore di carbonio relativamente alto (0,25%) non arrugginiva quando era esposto all'atmosfera. Successivamente questa proprietà venne spiegata con la passivazione del cromo, che forma sulla superficie una pellicola di ossido estremamente sottile, continua e stabile. I successivi progressi della metallurgia fra gli anni '40 e '60 hanno ampliato il loro sviluppo e le loro applicazioni. Tuttora vengono perfezionati e adattati alle richieste dei vari settori industriali, come il petrolifero/petrolchimico, minerario, energetico, nucleare ed alimentare.

Il termine acciaio inossidabile (o inox) indica genericamente gli acciai ad alta lega contenenti cromo, generalmente in quantità fra l'11 ed il 30%. Altri leganti che aumentano la resistenza alla corrosione sono nichel, molibdено, rame, titanio e niobio; in ogni caso, perché si possa parlare propriamente di acciaio, il totale degli elementi leganti non deve superare il 50%....

Die Entdeckung des Edelstahls ist dem Engländer Harry Brearly aus Sheffield zu verdanken: bei Experimenten mit Stahlqualitäten für Schusswaffenläufe entdeckte er 1913, dass eines seiner Stahlmuster mit 13-14% Chrom und relativ hohem Kohlenstoffgehalt (0,25%) nicht rostete, wenn es den Wettereinflüssen ausgesetzt wurde.

Später wurde dieses Merkmal mit der Passivierung des Chroms erklärt, das auf der Oberfläche eine extrem dünne, durchgängige und stabile Oxydschicht bildet. Die nachfolgenden Fortschritte in der Metallurgie zwischen den 40er und den 60er Jahren haben die Entwicklung und Anwendung dieser Stähle erweitert. Noch heute werden sie perfektioniert und den Erfordernissen der verschiedenen Industriebranchen angepasst, wie beispielsweise der Erdöl- und petrochemischen Industrie, des Bergbaus, des Energiesektors, der Nuklear- und der Nahrungsmittelindustrie.

Die Bezeichnung Edelstahl (oder Inox) steht generell für hoch legierte Stähle, die im Allgemeinen einen Chromgehalt zwischen 11 und 30% aufweisen. Weitere Legierungsmittel zur Erhöhung der Korrosionsbeständigkeit sind Nickel, Molybdän, Kupfer, Titan und Niobium. Um von Stahl sprechen zu können, darf der Gesamtgehalt an Legierungselementen 50% nicht überschreiten.



PROFILO	PROFILE	PAG.
angolari	Winkel	54
barre tonde	Rundstangen	54
barre quadre	Vierkantstangen	55
barre esagonali	Sechskantstangen	55
barre piatte	Flachstangen	56 - 57
tubi fondi	Rundrohre	58

LAMIERE E NASTRI	BLECHE UND BÄNDER	PAG.
lamiere standard	Standardbleche	59

Di seguito sono riportati gli elenchi delle dimensioni esistenti sul mercato, per la disponibilità Vi preghiamo di contattare il nostro ufficio commerciale al numero **0461.961117**. Nonostante la cura nel redarre questo elenco, la **Metal Center** declina ogni responsabilità dovuta ad eventuali errori di stampa.

Nachstehend sind die auf dem Markt erhältlichen Abmessungen aufgelistet. Um die Verfügbarkeit im Lager zu erfahren, setzen Sie sich bitte mit unserem Verkaufsbüro unter der Nummer **0461.961117** in Verbindung. Trotz der Sorgfalt, die auf die Erstellung dieser Liste verwendet wurde, haftet **Metal Center** nicht für eventuelle Druckfehler.



SCHEDA TECNICA - TECHNISCHE DATENBLÄTTER

TABELLA DI COMPARAZIONE DELL'ACCIAIO INOSSIDABILE VERGLEICHSTABELLE FÜR EDELSTAHL

USA ANSI	Designazioni Italiane Italienische Bezeichnungen	Germania Deutschland	Francia Frankreich	Regno Unito England				
	Designazione numerica Numerische Bezeichnung	Codifica UNI Codierung nach UNI	DIN DIN	W.N. W.N.	AFNOR	CODIFICA B.S. CODIERUNG NACH B.S.	Applicazioni d' impiego	Anwendungen
303	X 10 Cr Ni S 18.09	6900-71	X 12 Cr Ni S 18.8	1.4305	Z 10 CNF 1809	303S21	Impiegato su macchine automatiche, produzione viti, bulloni, raccorderie	Verwendung an automatischen Maschinen, Herstellung von Schrauben, Muttern, Verschraubungen.
304	X 5 Cr Ni 18.10	6900-71	X 5 Cr Ni 18.9	1.4301	Z 6 CN 1809	304S15	Impiegato nell' industria chimica, farmaceutica e alimentare. Buona resistenza alla corrosione.	Verwendung in der chemischen, Arzneimittel- und Nahrungsmittelindustrie. Gute Korrosionsbeständigkeit.
304L	X 2 Cr Ni 18.11	6900-71	X 2 Cr Ni 18.9	1.4306	Z 2 CN 1810	304S12	Impiegato nelle costruzioni saldate, nell' industria chimica, alimentare, tessile, cartaria. Ottima resistenza alla corrosione intercristallina.	Verwendung in verschweißten Aufbauten, in der chemischen, Nahrungsmittel-, Textil- und Papierindustrie. Ausgezeichnete interkristalline Korrosionsbeständigkeit.
316	X 5 Cr Ni Mo 17.12	6900-71	X 5 Cr Ni Mo 18.10	1.4401	Z 6 CND 1711	315S16	Impiegato nell' industria chimica, tessile, plastica e nella conciatura.	Verwendung in der chemischen, Textil- und Kunststoffindustrie, sowie in der Gerberei.
316L	X 2 Cr Ni Mo 17.12	6900-71	X 2 Cr Ni Mo 18.10	1.4404	Z 2 CND 1712	316S12	Impiegato in costruzioni saldate nell' industria chimica e navale. Buona resistenza alla corrosione intergranulare.	Verwendung in verschweißten Aufbauten in der chemischen Industrie und im Schiffbau. Gute intergranulare Korrosionsbeständigkeit.
316 Ti	X 6 Cr Ni Mo Ti 17.12	6900-71	X 10 Cr Ni Mo 18.10	1.4571	Z 6 CNDT 1712	320S17	Impiegato nell' industria tessile per parti strumentali con buona resistenza meccanica a temperatura elevata.	Verwendung in der Textilindustrie für instrumentelle Teile mit guter mechanischer Festigkeit bei hoher Temperatur.

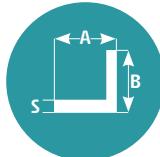
COMPOSIZIONE CHIMICA DELL'ACCIAIO INOSSIDABILE

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON EDELSTAHL

DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG	C (%MAX)	Ni	Cr	Mn (%MAX)	Si (%MAX)	P (%MAX)	S (%MAX)	Mo	VARI SONSTIGE
AISI 303	0,012	8,00 - 11,00	17,00 - 19,00	2,00	1,00	0,200	0,15 - 0,35	0,60	-
AISI 304	0,060	8,00 - 11,00	17,00 - 19,00	2,00	1,00	0,045	0,030	-	-
AISI 304L	0,030	9,00 - 12,00	17,00 - 19,00	2,00	1,00	0,045	0,030	-	-
AISI 316	0,060	10,50 - 13,50	16,00 - 18,50	2,00	1,00	0,045	0,030	2,00 - 2,50	-
AISI 316L	0,030	11,00 - 14,00	16,00 - 18,50	2,00	1,00	0,045	0,030	2,00 - 2,50	-
AISI 316 Ti	0,080	10,00 - 14,00	16,00 - 18,50	2,00	1,00	0,045	0,030	2,00 - 2,50	5 C Ti 0,80

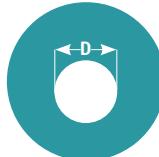
PROFILI STANDARD - STANDARDPROFILE

ANGOLARI WINKEL



DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm			PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
A	B	S	
15	15	3	0,77
20	20	3	1,01
20	20	4	1,31
25	25	3	1,29
25	25	4	1,67
25	25	5	2,05
30	30	3	1,56
30	30	4	2,05
30	30	5	2,51
30	30	6	2,97
35	35	3	1,84
35	35	4	2,40
35	35	5	2,95
35	35	6	3,50
40	40	3	2,12
40	40	4	2,78
40	40	5	3,42
40	40	6	4,05
50	50	3	2,70
50	50	4	3,52
50	50	5	4,34
50	50	6	5,14
50	50	7	5,92
50	50	8	6,69
50	50	9	7,10
60	60	4	4,26
60	60	5	5,95
60	60	6	6,23
60	60	7	7,18
60	60	8	8,15
60	60	10	9,99
80	80	4	5,77
80	80	5	6,95
80	80	6	8,44
80	80	7	9,76
80	80	8	11,07
80	80	10	13,68
80	80	12	16,10
100	100	5	8,60
100	100	6	10,63
100	100	7	12,42
100	100	8	14,30
100	100	9	15,64
100	100	10	17,36
100	100	11	18,86
100	100	12	20,47
100	100	14	23,69
100	100	16	27,83

BARRE TONDE RUNDSTÄNGEN

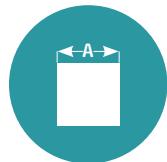


DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm	PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm	DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm	PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
D		D	
1	0,006	► 65	26,00
1,5	0,014	68	28,50
2	0,025	70	30,20
2,5	0,039	73	32,90
3	0,06	75	34,70
4	0,1	78	37,50
5	0,154	80	39,50
6	0,222	83	42,50
7	0,302	85	44,50
8	0,395	88	47,70
9	0,499	90	49,90
10	0,617	95	55,60
11	0,746	100	61,60
12	0,888	105	68,00
13	1,04	110	74,60
14	1,21	115	81,50
15	1,39	120	88,80
16	1,58	1125	96,30
17	1,78	130	104
18	2,00	135	112
19	2,23	140	121
20	2,47	145	130
21	2,72	150	139
22	2,98	155	148
23	3,26	160	158
24	3,55	170	178
25	3,85	180	200
26	4,17	190	223
27	4,49	200	247
28	4,83	220	289
30	5,55	230	326,19
32	6,31	240	355,16
33	6,71	250	385,38
34	7,13	280	483
35	7,55	300	555
36	7,99		
37	8,44		
38	8,90		
40	9,86		
42	10,90		
45	12,50		
48	14,20		
50	15,40		
52	16,70		
53	17,30		
55	18,70		
58	20,70		
60	22,20		
63	24,50		



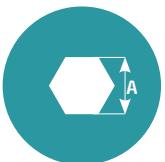
PROFILI STANDARD - STANDARDPROFILE

BARRE QUADRE
VIERKANTSTANGEN



DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm	PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
A	
5	0,196
6	0,283
7	0,385
8	0,502
9	0,636
10	0,785
11	0,950
12	1,13
13	1,33
14	1,54
15	1,77
16	2,01
18	2,54
19	2,83
20	3,14
22	3,80
25	4,91
26	5,31
28	6,15
30	7,07
32	8,04
35	9,62
38	11,3
40	12,6
45	15,9
50	19,6
55	23,7
60	28,3
65	33,2
70	38,6
80	50,2
90	63,6
100	78,5
110	95,0
120	113
130	133
140	154
150	177

BARRE ESAGONALI
SECHSKANTSTANTEN

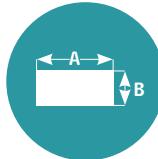


DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm	PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
A	
5	0,169
6	0,243
7	0,331
8	0,432
9	0,546
10	0,575
11	0,816
12	0,971
13	1,140
14	1,322
15	1,518
16	1,727
17	1,949
18	2,185
19	2,435
20	2,698
21	2,975
22	3,265
23	3,568
24	3,885
25	4,216
26	4,560
27	4,917
28	5,288
29	5,673
30	6,071
31	6,459
32	6,907
33	7,310
34	7,798
35	8,233
36	8,742
37	9,202
38	9,740
39	10,22
40	10,79
41	11,42
42	11,90



PROFILI STANDARD - STANDARDPROFILE

BARRE PIATTE FLACHSTANGEN



DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
A	B	
10	3	0,243
10	4	0,323
10	5	0,405
10	6	0,485
12	3	0,292
12	4	0,388
12	5	0,485
12	6	0,582
12	8	0,777
14	3	0,340
14	4	0,453
14	5	0,567
14	6	0,679
14	8	0,905
15	3	0,362
15	4	0,482
15	5	0,623
15	6	0,723
15	8	0,964
15	10	1,205
16	3	0,388
16	4	0,517
16	5	0,647
16	6	0,777
16	8	1,030
16	10	1,298
18	3	0,437
18	4	0,582
18	5	0,728
18	6	0,873
18	8	1,164
18	10	1,452
20	3	0,485
20	4	0,647
20	5	0,809
20	6	0,970
20	7	1,133
20	8	1,298
20	10	1,617
20	12	1,936
20	15	2,431
22	3	0,534
22	4	0,712
22	5	0,890
22	6	1,071
22	7	1,245
22	8	1,421
22	10	1,782
22	12	2,132

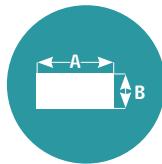
DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
A	B	
22	15	2,668
25	3	0,607
25	4	0,809
25	5	1,010
25	6	1,215
25	7	1,415
25	8	1,617
25	10	2,021
25	12	2,431
25	15	3,028
30	3	0,728
30	4	0,970
30	5	1,215
30	6	1,452
30	7	1,697
30	8	1,936
30	10	2,431
30	12	2,915
30	15	3,636
30	18	4,366
30	20	4,851
35	3	0,849
35	4	1,133
35	5	1,411
35	6	1,700
35	7	1,981
35	8	2,266
35	10	2,833
35	12	3,400
35	15	4,240
35	18	5,093
35	20	5,665
35	25	7,076
40	3	0,970
40	4	1,298
40	5	1,617
40	6	1,936
40	7	2,264
40	8	2,585
40	10	3,234
40	12	3,883
40	15	4,851
40	18	5,822
40	20	6,468
40	25	8,086
40	30	9,703
45	3	1,09
45	4	1,45
45	5	1,82

DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
A	B	
45	6	2,18
45	7	2,54
45	8	2,91
45	10	3,64
45	12	4,37
45	15	5,46
45	18	6,55
45	20	7,28
45	25	9,09
45	30	10,92
50	3	1,22
50	4	1,62
50	5	2,02
50	6	2,43
50	7	2,83
50	8	3,23
50	10	4,05
50	12	4,85
50	15	6,07
50	18	7,27
50	20	8,09
50	25	10,10
50	30	12,15
50	35	14,15
50	40	16,17
55	4	1,78
55	5	2,22
55	6	2,67
55	8	3,55
55	10	4,45
55	12	5,34
55	15	6,67
55	18	8,00
55	20	8,90
55	25	11,12
55	30	13,39
60	3	1,45
60	4	1,94
60	5	2,43
60	6	2,91
60	7	3,40
60	8	3,88
60	10	4,85
60	12	5,82
60	15	7,28
60	18	8,73
60	20	9,70
60	25	12,15
60	30	14,52
60	40	19,36
60	50	24,31



PROFILO STANDARD - STANDARDPROFILE

BARRE PIATTE FLACHSTÄNGEN



DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
A	B	
► 65	4	2,10
65	5	2,63
65	6	3,15
65	8	4,20
65	10	5,25
65	12	6,30
65	15	7,88
65	18	9,46
65	20	10,51
65	25	13,18
65	30	15,76
65	40	21,01
70	3	1,70
70	4	2,27
70	5	2,83
70	6	3,40
70	7	3,97
70	8	4,53
70	10	5,67
70	12	6,79
70	15	8,49
70	18	10,19
70	20	11,33
70	25	14,11
70	30	17,00
70	40	22,66
70	50	28,33
70	60	33,99
75	4	2,43
75	5	3,03
75	6	3,64
75	8	4,85
75	10	6,07
75	12	7,28
75	15	9,10
75	18	10,92
75	20	12,15
75	25	15,14
75	30	18,23
75	40	24,31
75	50	30,28
80	3	1,94
80	4	2,59
80	5	3,23
80	6	3,88
80	8	5,17
80	10	6,47
80	12	7,77
80	15	9,70
80	18	11,64
80	20	12,98

DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
A	B	
► 80	25	16,17
80	30	19,36
80	40	25,85
80	50	32,34
80	60	38,83
90	3	2,18
90	4	2,92
90	5	3,64
90	6	4,37
90	8	5,82
90	10	7,28
90	12	8,73
90	15	10,92
90	18	13,10
90	20	14,52
90	25	18,23
90	30	21,84
90	40	29,15
90	50	36,36
90	60	43,67
100	3	2,42
100	4	3,23
100	5	4,05
100	6	4,85
100	8	6,47
100	10	8,09
100	12	9,70
100	15	12,15
100	18	14,55
100	20	16,17
100	25	20,19
100	30	24,31
100	40	32,34
100	50	40,43
100	60	48,51
110	6	5,34
110	8	7,12
110	10	8,90
110	12	10,71
110	15	13,39
110	20	17,82
110	25	22,25
110	30	26,68
110	40	35,54
110	50	44,50
110	60	53,35
120	3	2,91
120	4	3,88
120	5	4,85
120	6	5,82
120	8	7,77

DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
A	B	
► 120	10	9,70
120	12	11,64
120	15	14,52
120	20	19,36
120	25	24,31
120	30	29,15
120	40	38,83
120	50	48,51
120	60	58,20
130	6	6,30
130	8	8,41
130	10	10,51
130	12	12,57
130	15	15,76
130	20	21,01
130	25	26,27
130	30	31,52
130	40	42,02
130	50	52,53
130	60	63,04
140	3	3,40
140	4	4,53
140	5	5,67
140	8	9,05
140	10	11,33
140	12	13,60
140	15	17,00
140	20	22,66
140	25	28,33
140	30	33,99
140	40	45,32
140	50	56,65
140	60	67,98
150	3	3,64
150	4	4,85
150	5	6,07
150	6	7,27
150	8	9,70
150	10	12,15
150	12	14,52
150	15	18,23
150	20	24,31
150	25	30,28
150	30	36,36
150	40	48,51
150	50	60,67
150	60	72,72

PROFILI STANDARD - STANDARDPROFILE

TUBI TONDI RUNDROHRE

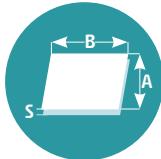


DIMENSIONI ABMESSUNGEN			PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
D pollici Zoll	D mm	S mm	
1/8"	6,00	1,00	0,125
1/8"	8,00	1,00	0,175
1/8"	8,00	1,50	0,244
1/8"	8,00	2,00	0,300
1/8"	10,00	1,00	0,225
1/8"	10,00	1,50	0,327
1/8"	10,20	2,00	0,411
1/8"	12,00	1,00	0,275
1/8"	12,00	1,50	0,394
1/8"	12,00	2,00	0,501
1/4"	13,72	1,65	0,499
1/4"	13,72	2,24	0,644
1/4"	13,72	3,02	0,809
1/4"	14,00	1,00	0,326
1/4"	15,00	1,50	0,507
1/4"	15,00	2,00	0,651
1/4"	16,00	1,00	0,376
3/8"	17,20	1,60	0,625
3/8"	17,20	2,00	0,761
3/8"	17,20	2,30	0,858
3/8"	17,20	3,20	1,122
3/8"	18,00	1,50	0,620
3/8"	19,05	2,11	0,895
3/8"	20,00	1,00	0,476
3/8"	20,00	1,50	0,695
3/8"	20,00	2,00	0,901
1/2"	21,30	1,60	0,789
1/2"	21,34	2,11	1,016
1/2"	21,34	2,77	1,288
1/2"	21,34	3,73	1,645
1/2"	21,34	4,78	1,982
1/2"	25,00	1,50	0,883
3/4"	25,00	2,00	1,152
3/4"	25,40	2,11	1,231
3/4"	25,40	2,77	1,570
3/4"	26,67	1,65	1,034
3/4"	26,67	2,87	1,710
3/4"	26,67	3,91	2,228
3/4"	28,00	1,50	0,995
3/4"	30,00	2,00	1,402
1"	33,40	2,77	2,125
1"	33,40	3,38	2,541
1"	33,40	4,55	3,287
1"	33,70	1,60	1,286
1"	38,00	2,60	2,305
1 1/4"	42,16	1,65	1,674
1 1/4"	42,16	2,77	2,732

DIMENSIONI ABMESSUNGEN			PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
D pollici Zoll	D mm	S mm	
1 1/4"	42,16	3,56	3,441
1 1/4"	42,16	4,85	4,531
1 1/4"	42,40	2,00	2,02
1 1/4"	42,40	3,20	3,141
1 1/4"	44,50	2,00	2,128
1 1/4"	44,50	2,90	3,021
1 1/4"	48,26	1,65	1,926
1 1/2"	48,26	2,77	3,155
1 1/2"	48,26	3,68	4,108
1 1/2"	48,26	5,08	5,493
1 1/2"	48,30	3,20	3,614
1 1/2"	57,00	2,90	3,929
1 1/2"	57,00	5,90	7,549
2"	60,30	2,00	2,920
2"	60,30	3,60	5,111
2"	60,33	2,77	3,992
2"	60,33	3,91	5,524
2"	60,33	5,54	7,601
2"	70,00	2,90	4,873
2"	73,03	2,11	3,747
2"	73,03	3,05	5,345
2"	73,03	5,16	8,769
2"	73,03	7,01	11,589
2 1/2"	76,10	2,00	3,711 .
2 1/2"	76,10	2,90	5,315
2 1/2"	76,10	3,60	6,535
3"	88,90	2,11	4,585
3"	88,90	3,05	6,557
3"	88,90	3,20	6,867
3"	88,90	4,00	8,504
3"	88,90	5,49	11,446
3"	88,90	7,62	15,509
3 1/2"	101,60	3,05	7,526
3 1/2"	101,60	5,74	13,778
3 1/2"	101,60	8,08	18,921
4"	114,30	3,05	8,496
4"	114,30	4,50	12,372
4"	114,30	6,02	16,782
4"	114,30	8,56	22,665
4"	133,00	4,00	12,921
5"	141,30	6,55	22,101
5"	141,30	9,53	31,444
6"	168,30	7,11	28,697
6"	168,30	10,97	43,217
8"	219,10	8,18	43,202
8"	219,10	12,70	65,637



LAMIERE - BLECHE

LAMIERE
BLECHE

DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm	Peso kg/foglio - Gewicht kg/foglio		
	1000x2000 (Ax B)	1250x2500 (Ax B)	1500x3000 (Ax B)
0,5	8	12,5	18
0,6	9,60	15	21,60
0,8	12,80	20	28,80
1	16	25	36
1,2	19,20	30	43,20
1,5	24	37,5	54
2	32	50	72
2,5	40	62,5	90
3	48	75	108
3,5	56	87,5	126
4	64	100	144
5	80	125	180
6	96	150	216
7	112	175	252
8	128	200	288
9	144	225	324
10	160	250	360
12	192	300	432
15	240	375	540
20	320	500	720
25	400	625	900
30	480	750	1080

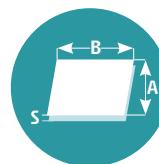
PRESENTAZIONE - PRÄSENTATION

Probabilmente uno dei più antichi metalli conosciuti, il piombo veniva utilizzato dai romani per costruire tubi per la distribuzione di acqua. Il piombo metallico è tenero, malleabile, duttile, è poco resistente alla frizione ed è un cattivo conduttore di elettricità. Se esposto all'aria, varia rapidamente aspetto e assume una colorazione blu-grigiastra piuttosto opaca, molto diversa dalla consueta lucentezza metallica. Fonde a 328 °C, bolle a 1740 °C, ha densità relativa 11,4 e peso atomico 207,20. Il piombo è usato in molte applicazioni ecco alcuni esempi: lo troviamo nelle batterie e come rivestimento di cavi elettrici, tubi, serbatoi, negli apparecchi per i raggi X, come sostanza schermante per i materiali radioattivi, nel settore del restauro di monumenti di prestigio, nell'architettura contemporanea per il suo aspetto estetico e la sua facilità nella posa, largo utilizzo anche nei rivestimenti di copertura e di facciata e per applicazioni di lattoneria. Il piombo è tossico se viene ingerito.

Blei ist wohl eines der antiksten unter den bekannten Metallen und wurde schon von den Römern zur Herstellung von Wasserrohren verwendet. Blei ist weich, formbar, dehnbar, wenig zugfest und ist ein schlechter Stromleiter. Durch Lufteinwirkung verändert Blei rasch sein Aussehen und nimmt eine bläulich-graue, eher matte Farbe an, die vom gewohnten Metallglanz stark abweicht. Es schmilzt bei 328 °C, siedet bei 1740 °C, hat eine relative Dichte von 11,4 und ein Atomgewicht von 207,20.

Blei findet vielfältige Verwendung. Hier einige Beispiele: wir finden es in Batterien und als Ummantelung von Stromkabeln, Rohren, Tanks, in Röntgengeräten, als Abschirmung gegen radioaktive Strahlungen, im Bereich der Restaurierung anspruchsvoller Monuments, in der zeitgenössischen Architektur wegen seines ästhetischen Aussehens und der einfachen Verlegung. Breite Anwendung findet es auch in Dach- und Fassadenverkleidungen, sowie im Spenglereibereich.

Blei ist bei Verschlucken giftig.



LAMIERE STANDARD IN ROTOLI STANDARDBLECHE IN ROLLEN

LASTRA 99,97 - FORMATO 1000X5000 IN ROTOLI PLATTE 99,97 - FORMAT 1000X5000 IN ROLLEN

SPESSEZZA DICKE	PESO AL MQ. GEWICHT PRO QM	PESO AL ROTOLI GEWICHT PRO ROLLE
0,5	5,67	28,35
0,6	6,80	34,02
1	11,34	56,70
1,2	13,60	68,04
1,5	17,01	85,05
2	22,68	113,40
2,5	28,35	141,75
3	34,05	170,10
4	45,36	226,80
5	56,70	283,50

Per la disponibilità Vi preghiamo di contattare il nostro ufficio commerciale al numero **0461.961117**. Nonostante la cura nel redarre questo elenco, la **Metal Center** declina ogni responsabilità dovuta ad eventuali errori di stampa.

Was den Lagerbestand betrifft, setzen Sie sich bitte mit unserem Verkaufsbüro unter der Nummer **0461.961117** in Verbindung. Trotz der Sorgfalt, die auf die Erstellung dieser Liste verwendet wurde, haftet **Metal Center** nicht für eventuelle Druckfehler.



PRESENTAZIONE - PRÄSENTATION

La Ghisa è una lega ferro-carbonio, contenente anche altri elementi, come silicio, manganese, zolfo, fosforo, in percentuali varie, caratterizzata da un tenore di carbonio compreso fra l'1,9% e il 5,5%. Le leghe ferro-carbonio contenenti una quantità di carbonio inferiore all'1,9% costituiscono i diversi tipi di acciaio. Rispetto all'acciaio dolce, la ghisa presenta maggiore durezza e quindi resistenza all'abrasione, e minore resilienza e quindi maggiore fragilità. Esistono due tipi di ghisa: ghisa lamellare con una struttura perlito/ferritica dette anche g15, g20, g25 e g30 adatte per la tempra, poi vi sono le ghise sferoidali a struttura ferritico/perlitica dette anche gs400, gs500 e gs600 adatte per la temperatura. La ghisa lamellare o ghisa grigia costituisce la tipologia di ghisa più diffusa.

Proprietà: ottima colabilità, ottima truciabilità, ottimo smorzamento delle vibrazioni, resistenza allo scagliamento fino a 300°C circa.

Svantaggi: non sono saldabili, fragilità.

Utilizzi: industria motoristica, caldaie, termostifoni, basamenti di macchine utensili, valvolame...



PROFILO	PROFILE	PAG.
barre fonde a colata continua	Strangguss- Rundstangen	62
barre quadre a colata continua	Strangguss- Vierkantstangen	62
barre piatte	Flachstangen	63

Gusseisen ist eine Eisen-Kohlenstofflegierung, die in unterschiedlichen Prozentsätzen auch weitere Elemente wie Silizium, Mangan, Schwefel und Phosphor enthält, und durch einen Kohlenstoffgehalt zwischen 1,9 und 5,5% charakterisiert ist. Die Eisen-Kohlenstofflegierungen mit Kohlenstoffgehalt unter 1,9% stellen die verschiedenen Stahlsorten dar. Im Vergleich zum Schmiedeeisen bietet Gusseisen einen höheren Härtegrad und bessere Abriebfestigkeit, dafür aber geringere Kerbzähigkeit und daher höhere Sprödigkeit. Es gibt zwei Arten von Gusseisen: Lamellengusseisen mit einer auch als g15, g20, g25 und g30 bezeichneten perlisch-ferritischen Struktur, die für das Härteln geeignet sind, und Sphärogusseisen mit auch als gs400, gs500 und gs600 bezeichneten perlisch-ferritischen Struktur, die ebenfalls für das Härteln geeignet sind. Lamellengusseisen, auch Grauguss genannt, ist die meist verbreitete Art von Gusseisen.

Merkmale: ausgezeichnete Gießeigenschaften, ausgezeichnete Spanbarkeit, ausgezeichnete Vibrationsdämmung, Entzunderungsbeständigkeit bis ca. 300°C.

Nachteile: nicht schweißbar, spröde.

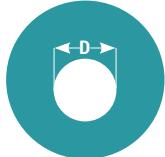
Verwendung: Motorenbau, Heizkessel, Heizkörper, Sockel für Werkzeugmaschinen, Ventile...

Di seguito sono riportati gli elenchi delle dimensioni esistenti sul mercato, per la disponibilità Vi preghiamo di contattare il nostro ufficio commerciale al numero **0461.961117**. Nonostante la cura nel redarre questo elenco, la **Metal Center** declina ogni responsabilità dovuta ad eventuali errori di stampa.

Nachstehend sind die auf dem Markt erhältlichen Abmessungen aufgelistet. Um die Verfügbarkeit im Lager zu erfahren, setzen Sie sich bitte mit unserem Verkaufsbüro unter der Nummer **0461.961117** in Verbindung. Trotz der Sorgfalt, die auf die Erstellung dieser Liste verwendet wurde, haftet **Metal Center** nicht für eventuelle Druckfehler.

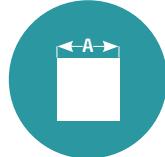
PROFILI STANDARD - STANDARDPROFILE

BARRE TONDE a colata continua STRANGGUSS- RUNDSTÄNGEN



DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm	PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
D	
20	2,3
25	3,6
30	5,3
35	7,1
40	9,2
45	11,6
50	14,8
55	17,4
60	20,7
70	28,1
80	36,7
90	47
100	57,3
105	63
110	69,4
120	83
130	97
140	112
150	129
160	147
170	166
180	186
190	207
200	230
210	253
220	278
230	304
240	330
250	359
260	388
270	418
280	450
290	482
300	516
310	550
320	587
330	624
340	662
350	702
360	743
370	784
380	827
390	872
400	917
440	1110
460	1213
520	1550

BARRE QUADRE a colata continua STRANGGUSS- VIERKANTSTÄNGEN



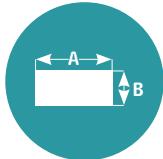
DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm	PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
A	
20	2,9
25	4,5
30	6,6
35	9
40	11,7
45	15
50	18,3
55	22
60	26,3
65	31
70	36
75	41
80	47
85	53
90	59,2
95	65,7
100	73
110	88,3
120	105,5
130	123,5
140	143,5
150	165
160	187
170	211
180	237
190	264
200	292
210	318
220	349
250	458
300	660



PROFILI STANDARD - STANDARDPROFILE

BARRE PIATTE

FLACHSTANGEN



DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
A	B	
30	25	5,4
40	20	5,8
40	25	7,3
40	30	8,8
40	35	10,2
50	20	7,3
50	25	9,2
50	30	11
50	40	14,6
60	30	13
60	35	15,3
60	40	17,5
60	50	21,9
70	20	10,2
70	30	15,3
70	35	17,9
70	40	20,4
70	45	23
70	50	25,5
70	60	31
80	30	17,5
80	40	23,3
80	50	29,2
80	55	32
80	60	35
80	70	41
90	25	16,5
90	30	19,7
90	35	23
90	40	26,3
90	45	29,6
90	50	33
90	60	39,4
90	65	42,7
90	70	46
100	30	21,9
100	40	29,2
100	45	32,8
100	50	36,5
100	60	43,8
100	65	47,5
100	70	51
100	80	58,4
100	90	65,7
110	30	24
110	50	40
110	70	56
110	80	64
110	90	72

DIMENSIONI ABMESSUNGEN mm		PESO kg/ml GEWICHT kg/lfm
A	B	
120	40	35
120	50	44
120	75	66
120	80	70
120	90	79
130	30	28
130	50	47
130	60	57
130	85	81
130	100	95
130	110	104
140	50	51
140	70	72
140	80	82
140	100	102
150	50	55
150	75	82
150	100	109
150	110	120
150	130	142
160	40	47
160	80	93
160	100	117
160	120	140
170	40	50
170	70	87
190	60	83
190	160	222
200	50	73
200	100	146
210	80	123
210	100	153
220	70	112
240	100	175
250	50	91
260	50	95
260	170	323
300	20	44
300	50	109
300	60	131
300	70	153
300	80	175
320	35	82
320	55	129
320	70	163
320	80	187
320	110	257

PRESENTAZIONE - PRÄSENTATION

Vasto assortimento di SCALE in vari modelli per impieghi professionali e per la casa, TRABATTELLI, RAMPE DA CARICO, piattaforme ed elevatori.

Ogni articolo è certificato e garantito secondo le vigenti normative. Selezioniamo la qualità migliore per darvi prodotti che assicurino la massima sicurezza, resistenza e affidabilità.

Breite Auswahl an LEITERN in verschiedenen Ausführungen für Beruf und Haushalt, sowie FAHRGERÜSTE, LADERAMPEN, Plattformen und Hebebühnen.

Alle Artikel sind nach den einschlägigen Normen zertifiziert und garantiert. Wir wählen beste Qualität, um Ihnen Produkte bieten zu können, die ein Höchstmaß an Sicherheit, Beständigkeit und Zuverlässigkeit gewährleisten.



**Si ringrazia lo EDIMET SpA per l'autorizzazione
alla pubblicazione di alcuni dati tratti da
"Alluminio Manuale degli Impieghi" e
"I metalli non ferrosi - 50 anni di storia".**

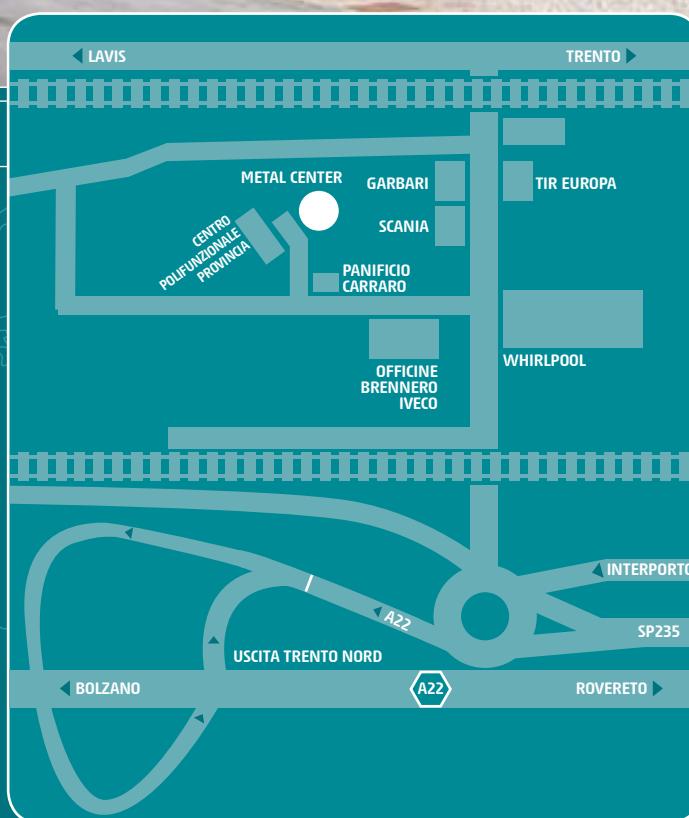
**Nonostante la cura impiegata nel redarre questo catalogo,
la Metal Center Srl non si assume nessuna responsabilità
sul suo contenuto e si riserva il diritto di variare
la disponibilità degli articoli a magazzino in base
alle diverse e nuove esigenze del mercato
in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.**

Restiamo a Vostra disposizione per qualsiasi informazione.

**Wir danken EDIMET SpA für die Erlaubnis, einige Daten
zu veröffentlichen, die aus "Alluminio Manuale degli Impieghi" (Aluminium- Handbuch
der Anwendungen) und
"I metalli non ferrosi - 50 anni di storia" (Nichteisenmetalle- 50 Jahre Geschichte)
übernommen wurden.**

**Trotz der Sorgfalt, die auf die Erstellung dieses Katalogs verwendet wurde, übernimmt
Metal Center Srl keinerlei Gewähr für dessen Inhalt und behält sich das
Recht vor, den Lagerbestand der Artikel aufgrund abweichender und neuer
Markterfordernisse jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern.**

Für Informationen jeglicher Art stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



METAL CENTER

a Trento dal 1991

Metal Center s.r.l.

38100 Spini di Gardolo (TN) - Via Vienna 102

Tel. 0461 961117 - Fax 0461 961127

www.metalcenter.it - info@metalcenter.it