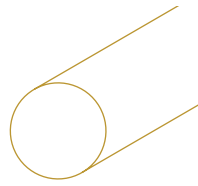


Stangen rund, gezogen

EN 12164, in Längen von max. 3050 mm
ab \varnothing 42 mm = M wie gefertigt

Abmessung mm	Gewicht kg/m	CuZn39Pb3 CW614N R500, hart	CuZn39Pb3 CW614N R430, halbhart	CuZn38Pb2 CW608N R410, halbhart	Ecobrass, CuZn21Si3 bleifreies Messing (Gewicht kg/m)
2,00	0,027	•			
2,50	0,042	•		•	
3,00	0,060	•		•	• (0,058)
3,50	0,082	•			
3,80	0,096	•			
4,00	0,107	•	•	•	
4,20	0,118	•			
4,50	0,135	•	•	•	
4,80	0,154	•		•	
5,00	0,167	•	•	•	• (0,162)
5,50	0,202	•	•	•	
6,00	0,240	•	•	•	• (0,223)
6,50	0,282	•	•	•	
7,00	0,327	•	•	•	• (0,317)
7,50	0,376	•	•	•	
8,00	0,427	•	•	•	• (0,415)
8,50	0,482	•	•	•	
9,00	0,541	•	•	•	• (0,525)
9,50	0,603	•	•	•	
10,00	0,668	•	•	•	• (0,648)
10,50	0,737	•	•		
11,00	0,808	•	•	•	• (0,784)
11,50	0,888	•			
12,00	0,961	•	•	•	• (0,933)
12,50	1,040	•	•	•	
13,00	1,128	•	•	•	• (1,095)
13,50	1,220	•			
14,00	1,308	•	•	•	• (1,270)
14,50	1,400		•	•	
15,00	1,502		•	•	• (1,458)
15,50	1,608		•		
16,00	1,710		•	•	
16,50	1,824		•		
17,00	1,929		•	•	• (1,873)
17,50	2,052		•		
18,00	2,163		•	•	• (2,099)
18,50	2,228		•		
19,00	2,410		•		
19,50	2,544		•		
20,00	2,670		•	•	• (2,592)
20,50	2,812		•		
21,00	2,944		•	•	• (2,857)
22,00	3,231		•	•	• (3,136)
22,50	3,384		•	•	



EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

Stangen

rund,
gezogen

BRONZE /

NEUSILBER

EDELSTAHL

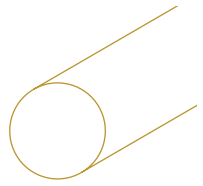
TITAN

SERVICE

MESSING

Stangen rund, gezogen

EN 12164, in Längen von max. 3050 mm
ab \varnothing 42 mm = M wie gefertigt



Abmessung mm	Gewicht kg/m	CuZn39Pb3 CW614N R500, hart	CuZn39Pb3 CW614N R430, halbhart	CuZn38Pb2 CW608N R410, halbhart	Ecobrass, CuZn21Si3 bleifreies Messing (Gewicht kg/m)
23,00	3,552		•	•	
23,50	3,696		•		
24,00	3,844		•	•	• (3,732)
25,00	4,160		•	•	• (4,050)
26,00	4,512		•		
27,00	4,880		•		
28,00	5,232		•		
29,00	5,600		•		
30,00	6,008		•	•	• (5,832)
31,00	6,432		•		
32,00	6,840		•		
33,00	7,276		•		
34,00	7,716		•		
35,00	8,188		•		• (7,937)
36,00	8,652		•		
37,00	9,152		•		
38,00	9,640		•		• (9,356)
39,00	10,156		•		
40,00	10,688		•		• (10,367)
42,00	11,780		M		• (11,430)
43,00	12,344		M		
44,00	12,920		M		
45,00	13,512		M		
46,00	14,130		M		
47,00	14,747		M		
48,00	15,373		M		
50,00	16,681		M		• (16,199)
52,00	18,050		M		
55,00	20,184		M		
56,00	20,940		M		
58,00	22,460		M		
60,00	24,021		M		• (23,326)
65,00	28,191		M		• (27,376)
70,00	32,695		M		

EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

Stangen

rund,
gezogen

BRONZE /

NEUSILBER

EDELSTAHL

TITAN

SERVICE

Weitere Legierungen nach EN 12164 auf Anfrage:

CuZn35Pb2 (CW609N)

CuZn36Pb3 (CW603N)

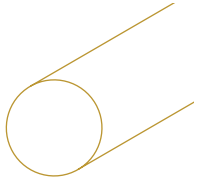
CuZn39Pb2 (CW612N)

CuZn40Pb2 (CW617N)

CuZn36Pb2As (CW602N – entzinkungsbeständiges Messing)

Andere Sonderlegierungen auf Anfrage.

Stangen rund, gepresst



EN 12165

CuZn39Pb3, CW614N

M (wie gefertigt)

Enden gesägt

Längen:

Ø 75 - 125mm:

ca. 2,0 - 3,0m

Ø 130 - 140mm:

ca. 1,0 - 1,5m

Ø ≥ 150mm:

ca. 0,6 - 1,5m

Abmessung mm	Gewicht kg/m	Abmessung mm	Gewicht kg/m	Abmessung mm	Gewicht kg/m
75,0	37,550	110,0	80,737	160,0	170,820
80,0	42,730	115,0	88,244	170,0	192,840
85,0	48,230	120,0	96,080	180,0	216,900
90,0	54,080	125,0	104,258	200,0	266,900
95,0	60,250	130,0	112,770	210,0	294,260
100,0	66,760	140,0	130,780	225,0	337,800
105,0	73,560	150,0	150,130	250,0	417,030

Nutzen Sie unsere Dienstleistung der Umarbeitung und des Metallrecyclings.

Gerne liefern wir Ihnen auch Sondermaße und Fixmaßzuschnitte. Siehe Kapitel Service.

EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

Stangen

rund,
gepresst

BRONZE /

NEUSILBER

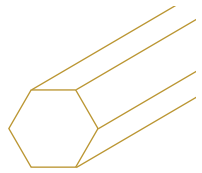
EDELSTAHL

TITAN

SERVICE

Stangen 6-kt, gezogen

EN 12164
in Längen von max. 3050 mm



Abmessung mm	Gewicht kg/m	CuZn39Pb3 CW614N R500/R430/ziehhart	CuZn38Pb2 CW608N R410, halbhart	Ecobress, CuZn21Si3 bleifreies Messing (Gewicht kg/m)
4,00	0,118	•	•	
4,50	0,149	•	•	
5,00	0,184	•	•	
5,50	0,223	•		
6,00	0,265	•	•	
7,00	0,361	•		
8,00	0,471	•	•	
9,00	0,596	•		
10,00	0,736	•	•	
11,00	0,892	•		
12,00	1,060	•	•	
13,00	1,244	•	•	
14,00	1,444	•	•	
15,00	1,656	•		
16,00	1,884	•		
17,00	2,128	•	•	• (2,065)
18,00	2,384	•		
19,00	2,656	•	•	• (2,579)
20,00	2,944	•	•	
21,00	3,256	•		
22,00	3,563	•		
23,00	3,894	•		
24,00	4,240	•	•	
25,00	4,600	•		
27,00	5,370	•	•	
28,00	5,770	•		
30,00	6,624	•		
32,00	7,540	•		
36,00	9,540	•		
38,00	10,630	•		
41,00	12,370	•		
46,00	15,580	•		
50,00	18,400	•		
55,00	22,270	•		
60,00	26,500	•		
65,00	31,100	•		
70,00	36,070	•		

EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

Stangen

6-kt ,
gezogen

BRONZE /

NEUSILBER

EDELSTAHL

TITAN

SERVICE

Gerne liefern wir Ihnen auch Sondermaße und Fixmaßzuschnitte. Siehe Kapitel Service.

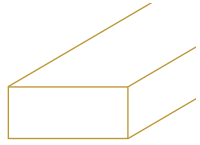
Stangen flach, gezogen

EN 12167
CuZn39Pb3, CW614N, ziehart
in Längen von 3000 mm

Abmessung mm	Gewicht kg/m	Abmessung mm	Gewicht kg/m	Abmessung mm	Gewicht kg/m
5 x 2	0,085	20 x 6	1,020	40 x 6	2,040
6 x 2	0,102	20 x 8	1,360	40 x 8	2,720
8 x 2	0,136	20 x 10	1,700	40 x 10	3,400
8 x 3	0,204	20 x 12	2,040	40 x 12	4,080
8 x 4	0,272	20 x 15	2,550	40 x 15	5,100
8 x 6	0,408	25 x 2	0,425	40 x 20	6,800
10 x 2	0,170	25 x 3	0,637	40 x 25	8,500
10 x 3	0,255	25 x 4	0,850	40 x 30	10,200
10 x 4	0,340	25 x 5	1,062	50 x 4	1,700
10 x 5	0,425	25 x 6	1,275	50 x 5	2,120
10 x 6	0,510	25 x 8	1,700	50 x 6	2,550
10 x 8	0,680	25 x 10	2,125	50 x 8	3,400
12 x 3	0,306	25 x 12	2,550	50 x 10	4,250
12 x 4	0,408	25 x 15	3,188	50 x 15	6,375
12 x 5	0,510	25 x 20	4,250	50 x 20	8,500
12 x 6	0,612	30 x 3	0,765	50 x 25	10,625
12 x 8	0,816	30 x 4	1,020	50 x 30	12,750
12 x 10	1,020	30 x 5	1,275	60 x 6	3,060
15 x 2	0,255	30 x 6	1,530	60 x 10	5,100
15 x 3	0,382	30 x 8	2,040	60 x 20	10,200
15 x 4	0,510	30 x 10	2,550	60 x 30	15,300
15 x 5	0,637	30 x 15	3,825	60 x 40	20,400
15 x 6	0,765	30 x 20	5,100	70 x 10	5,950
15 x 8	1,020	35 x 5	1,487	80 x 10	6,800
15 x 10	1,275	35 x 10	2,975	80 x 20	13,600
20 x 2	0,340	35 x 20	5,950	100 x 10	8,500
20 x 3	0,510	40 x 3	1,020	100 x 20	17,000
20 x 4	0,680	40 x 4	1,360		
20 x 5	0,850	40 x 5	1,700		

Nutzen Sie unsere Dienstleistung der Umarbeitung und des Metallrecyclings.

Gerne liefern wir Ihnen auch Sondermaße und Fixmaßzuschnitte. Siehe Kapitel Service.



EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

Stangen

flach,
gezogen

BRONZE /

NEUSILBER

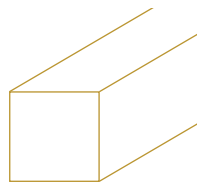
EDELSTAHL

TITAN

SERVICE

Stangen 4-kt, gezogen

EN 12164
in Längen von max. 3050 mm



Abmessung mm	Gewicht kg/m	CuZn39Pb3 CW614N R500/R430/ziehhart	CuZn38Pb2 CW608N R410, halbhart
3 x 3	0,077	•	
4 x 4	0,136	•	
5 x 5	0,213	•	•
5,5 x 5,5	0,257	•	
6 x 6	0,306	•	
7 x 7	0,417	•	
8 x 8	0,544	•	
9 x 9	0,689	•	
10 x 10	0,850	•	•
11 x 11	1,028	•	
12 x 12	1,224	•	
13 x 13	1,436	•	
14 x 14	1,666	•	
15 x 15	1,912	•	
16 x 16	2,176	•	
18 x 18	2,756	•	
19 x 19	3,068	•	
20 x 20	3,400	•	
22 x 22	4,112	•	
24 x 24	4,896	•	
25 x 25	5,312	•	
30 x 30	7,648	•	
40 x 40	13,600	•	
50 x 50	21,250	•	
60 x 60	30,600	•	
70 x 70	41,650	•	
80 x 80	54,400	•	
90 x 90	68,850	•	
100 x 100	85,000	•	
120 x 120	122,400	•	

EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

Stangen

4-kt,
gezogen

BRONZE /

NEUSILBER

EDELSTAHL

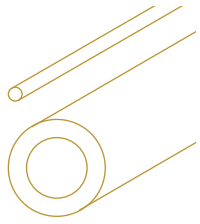
TITAN

SERVICE

Nutzen Sie unsere Dienstleistung der Umarbeitung und des Metallrecyclings.

Gerne liefern wir Ihnen auch Sondermaße und Fixmaßzuschnitte. Siehe Kapitel Service.

Drähte, Hohlstangen, Rohre, Profile



Drähte rund, gezogen, EN 12166

Abmessung mm	Gewicht kg/m	CuZn39Pb3 CW614N	CuZn38Pb2 CW608N
2,00	0,027	R510	
2,50	0,042	R510	
3,00	0,060	R510	R400
3,50	0,082	R510	R400
4,00	0,107	R500	R400
4,50	0,135	R500	
4,80	0,154		R390
5,00	0,167	R500	R390
5,50	0,202	R500	R390
6,00	0,240	R500	R390
6,50	0,282		R390
7,00	0,327	R500	
8,00	0,427	R500	

Drähte vierkant, gezogen, EN 12166

Abmessung mm	Gewicht kg/m	CuZn39Pb3 CW614N	CuZn38Pb2 CW608N
5 x 5	0,213	M	R390

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Auf Anfrage lieferbar:

Hohlstangen, Rohre

EN 12168, in Längen von 3000 mm

in CuZn39Pb3 CW614N

in CuZn38Pb2 CW608N

EN 12449, in Längen von 3000 mm

in CuZn37 CW508L

Weitere Legierungen auf Anfrage.

Profile

Gerne liefern wir Ihnen Standard-, Sonder- und Zeichnungsprofile nach Ihren Spezifikationen.

EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

Drähte,
Hohlstangen,
Rohre,
Profile

BRONZE /

NEUSILBER

EDELSTAHL

TITAN

SERVICE

Bleche EN 1652 (DIN 1751/1791)

CuZn37 R300 CW508L - F30

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
0,2 x 600 x 2000	2,040
0,3 x 600 x 2000	3,060
0,4 x 600 x 2000	4,080
0,5 x 600 x 2000	5,100
0,5 x 1000 x 2000	8,500
0,6 x 600 x 2000	6,120
0,6 x 1000 x 2000	10,200
0,7 x 600 x 2000	7,140
0,7 x 1000 x 2000	11,900
0,8 x 600 x 2000	8,160
0,8 x 1000 x 2000	13,600
1,0 x 600 x 2000	10,200
1,0 x 1000 x 2000	17,000
1,2 x 600 x 2000	12,240

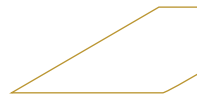
Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
1,2 x 1000 x 2000	20,400
1,5 x 600 x 2000	15,300
1,5 x 1000 x 2000	25,500
2,0 x 600 x 2000	20,400
2,0 x 1000 x 2000	34,000
2,5 x 600 x 2000	25,500
2,5 x 1000 x 2000	42,500
3,0 x 600 x 2000	30,600
3,0 x 1000 x 2000	51,000
4,0 x 600 x 2000	40,800
4,0 x 1000 x 2000	68,000
5,0 x 600 x 2000	51,000
5,0 x 1000 x 2000	85,000

CuZn37 R350 CW508L - F37

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
0,2 x 600 x 2000	2,040
0,3 x 600 x 2000	3,060
0,4 x 600 x 2000	4,080
0,5 x 600 x 2000	5,100
0,5 x 1000 x 2000	8,500
0,6 x 600 x 2000	6,120
0,6 x 1000 x 2000	10,200
0,7 x 600 x 2000	7,140
0,7 x 1000 x 2000	11,900
0,8 x 600 x 2000	8,160
0,8 x 1000 x 2000	13,600
1,0 x 600 x 2000	10,200
1,0 x 1000 x 2000	17,000
1,2 x 600 x 2000	12,240

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
1,2 x 1000 x 2000	20,400
1,5 x 600 x 2000	15,300
1,5 x 1000 x 2000	25,500
2,0 x 600 x 2000	20,400
2,0 x 1000 x 2000	34,000
2,5 x 600 x 2000	25,500
2,5 x 1000 x 2000	42,500
3,0 x 600 x 2000	30,600
3,0 x 1000 x 2000	51,000
4,0 x 600 x 2000	40,800
4,0 x 1000 x 2000	68,000
5,0 x 600 x 2000	51,000
5,0 x 1000 x 2000	85,000

Gerne liefern wir Ihnen auch Sondermaße und Fixmaßzuschnitte. Siehe Kapitel Service.



EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

Bleche

EN 1652
(DIN 1751/1791)

BRONZE /

NEUSILBER

EDELSTAHL

TITAN

SERVICE

Bleche EN 1652 (DIN 1751/1791)

CuZn37 R 410 / R 480 - F44

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
0,2 x 600 x 2000	2,040	1,2 x 1000 x 2000	20,400
0,3 x 600 x 2000	3,060	1,5 x 600 x 2000	15,300
0,4 x 600 x 2000	4,080	1,5 x 1000 x 2000	25,500
0,5 x 600 x 2000	5,100	2,0 x 600 x 2000	20,400
0,5 x 1000 x 2000	8,500	2,0 x 1000 x 2000	34,000
0,6 x 600 x 2000	6,120	2,5 x 600 x 2000	25,500
0,6 x 1000 x 2000	10,200	2,5 x 1000 x 2000	42,500
0,7 x 600 x 2000	7,140	3,0 x 600 x 2000	30,600
0,7 x 1000 x 2000	11,900	3,0 x 1000 x 2000	51,000
0,8 x 600 x 2000	8,160	4,0 x 600 x 2000	40,800
0,8 x 1000 x 2000	13,600	4,0 x 1000 x 2000	68,000
1,0 x 600 x 2000	10,200	5,0 x 600 x 2000	51,000
1,0 x 1000 x 2000	17,000	5,0 x 1000 x 2000	85,000
1,2 x 600 x 2000	12,240		

CuZn39Pb2 (MS58) auf Anfrage lieferbar.

Nutzen Sie unsere Dienstleistung der Umarbeitung und des Metallrecyclings.

Gerne liefern wir Ihnen auch Sondermaße und Fixmaßzuschnitte. Siehe Kapitel Service.

EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

Bleche

EN 1652
(DIN 1751/1791)

BRONZE /

NEUSILBER

EDELSTAHL

TITAN

SERVICE

Bänder

CuZn36/37, gemäß EN 1652/1654 - DIN 1791/17660/17670

Eingeschränkte Toleranzen nach Absprache.

Weitere Legierungen, Festigkeiten und Stärken sowie Bänder mit veredelter Oberfläche auf Anfrage.

Ringinnendurchmesser in mm: 150 / 300 / 400 / 500



Dicke mm	R300 (F30)	R350 (F37)	R400 / R480 (F44)
0,30	•	•	•
0,40		•	•
0,50	•	•	•
0,60		•	•
0,70		•	
0,80	•	•	•
1,00	•	•	•
1,20	•	•	•
1,50	•	•	•
2,00	•	•	•

Weitere Bänder aus Kupferknetlegierungen, wie z.B. Bronze und Neusilber auf Anfrage.

Gerne spalten wir für Sie auch im Lohn.

Gerne liefern wir Ihnen auch Sondermaße und Fixmaßzuschnitte. Siehe Kapitel Service.

EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

Bänder

BRONZE /

NEUSILBER

EDELSTAHL

TITAN

SERVICE

Stangen, Rohre, Bleche, Bänder

Zinnbronzen

CuSn8 CW453K EN 12163/12167	Abmessungsbereich
Rundstangen	2 - 150 mm
Sechskantstangen	8 - 55 mm
Vierkantstangen	8 - 60 mm
Flachstangen	20 x 3 bis 80 x 30 mm
Rohre	auf Anfrage
Bänder	0,1 - 2,0 mm

CuSn6 CW452K EN 12163/12167	Abmessungsbereich
Bleche	0,1 bis 20 x 300 x 2000 mm
Bänder	0,1 - 2,0 mm

EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

BRONZE /

NEUSILBER

EDELSTAHL

TITAN

SERVICE

Aluminiumbronzen

CuAl10Ni5Fe4 CW307G EN 12163/12167	Abmessungsbereich
Rundstangen	6 - 192 mm
Sechskantstangen	10 - 70 mm
Vierkantstangen	20 - 180 mm
Flachstangen	20 x 10 bis 300 x 100 mm
Bleche	3 bis 12 x 1000 x 2000 mm
Rohre	auf Anfrage

Weitere Abmessungen und Bronzelegierungen auf Anfrage.

Stangen, Rohre, Bleche, Bänder

Rotguss

CuSn7Zn4Pb7-C CC493K EN 1982	Abmessungsbereich
Rundstangen	13 - 333 mm
Sechskantstangen	17 - 65 mm
Vierkantstangen	22 - 203 mm
Flachstangen	22 x 12 bis 312 x 52 mm
Rohre (Buchsen)	auf Anfrage

Gusszinnbronzen

CuSn7Zn4Pb7-C CC493K EN 1982	Abmessungsbereich
Rundstangen	13 - 303 mm
Vierkantstangen	22 - 143 mm
Flachstangen	32 x 12 bis 312 x 52 mm
Rohre (Buchsen)	auf Anfrage

Weitere Abmessungen und Bronzelegierungen auf Anfrage.



EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

BRONZE /

NEUSILBER

EDELSTAHL

TITAN

SERVICE

Stangen, Rohre, Bleche, Bänder

Bleibronzen

CuSn7Zn4Pb15-C
CC496K
EN 1982

Abmessungsbereich

Rundstangen 17 - 162 mm

Rohre (Buchsen) auf Anfrage

Weitere Abmessungen und Bronzelegierungen auf Anfrage.

EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

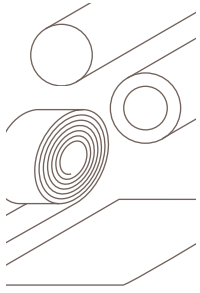
BRONZE /

NEUSILBER

EDELSTAHL

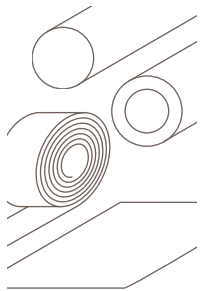
TITAN

SERVICE



Stangen, Rohre, Bleche, Bänder

Neusilber



CuNi7Zn39Pb3Mn2 CW400J EN 12164	Abmessungsbereich
---------------------------------------	-------------------

Rundstangen	1,5 - 40 mm
-------------	-------------

CuNi18Zn20 CW409J EN 1652	Abmessungsbereich
---------------------------------	-------------------

Bleche	0,1 bis 1,5 x 300 x 2000 mm
--------	-----------------------------

Bänder	0,1 - 2,0 mm
--------	--------------

CuNi12Zn24 CW403J EN 1652	Abmessungsbereich
---------------------------------	-------------------

Bleche	0,4 bis 5,0 x 600 x 2000 mm
--------	-----------------------------

Bänder	0,1 - 2,0 mm
--------	--------------

Weitere Abmessungen und Neusilberlegierungen auf Anfrage.

Weitere Sonderwerkstoffe auf Anfrage.

EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

BRONZE /

NEUSILBER

EDELSTAHL

TITAN

SERVICE

Stangen, Flachprodukte, Rohre, Profile

Stangen rund, 13-8 Mo (1.4534.9) gemäß AMS 5629, ASTM A 564, LN 668
 Ø 10 - 50 mm

Stangen rund, 17-4Ph (1.4548.4) gemäß WL, DIN 65038, AMS 5622
 Ø 20 - 100 mm

Auf Anfrage lieferbar:

Rost- und säurebeständige Flachprodukte

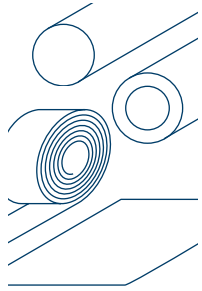
Bleche kaltgewalzt
 Bleche warmgewalzt
 Bleche oberflächenbearbeitet
 Lochbleche
 Tränenbleche warmgewalzt
 Bänder und Zuschnitte aus kalt- bzw. warmgewalztem Vormaterial

Rost- und säurebeständige Rohre

Geschweißte Rohre rund und vierkant
 Flachstahlrohre
 Nahtlose Rohre
 Hohlstahl
 Rohrzubehör

Rost- und säurebeständige Profile

Rundstahl
 Flachstahl
 Profile geschliffen
 Vierkantstahl
 Winkelstahl
 T-Stahl
 I-Träger
 U-Profile
 Zeichnungsprofile
 Blanker Rundstahl
 Blanker Vierkantstahl
 Blanker Sechskantstahl
 Blanker Flachstahl
 Blanker Winkelstahl



EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

BRONZE /

NEUSILBER

EDELSTAHL

Stangen,
 Flachprodukte,
 Rohre,
 Profile

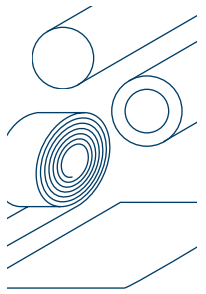
TITAN

SERVICE

Hitzebeständige Stähle

Hitzebeständige Stähle

- Bleche und Zuschnitte
- Rundstahl
- Flachstahl
- Nahtlose Rohre
- geschweißte Rohre



EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

BRONZE /

NEUSILBER

EDELSTAHL

hitzebeständige
Stähle

TITAN

SERVICE

Stangen, Flachprodukte, Bleche aus Reintitan und Titanlegierungen

Stangen rund

Reintitan und Titanlegierungen

Produkt	Durchmesser mm	Länge mm
Gewalzte Rundstangen	1,0 - 50,0	2000 - 4000
Geschmiedete Rundstangen	50,0 - 350,0	2000 - 4000

Stangen rund, 6Al4V gemäß WL 3.7164, AMS 4928, MIL-T-9047

Ø 15,88 / 19,5 / 57,15 mm

Flachprodukte

Reintitan

Produkt	Stärke mm	Breite mm	Länge mm
Folie	0,1 - 0,4	610	Coil
Kaltgewalzte Bleche aus Bändern	0,5 - 2,0	1000	10000
Kaltgewalzte Bleche aus Bändern	0,5 - 2,0	1250	10000
Warmgewalzte Bleche aus Bändern	2,5 - 6,0	1000	10000
Warmgewalzte Bleche aus Bändern	2,5 - 6,0	1250	10000
Stückblech gewalzt	3,0 - 65,0	2000	12000

Flachprodukte

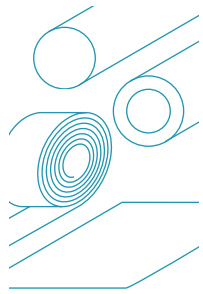
Titanlegierungen

Produkt	Stärke mm	Breite mm	Länge mm
Stückblech gewalzt	5,0 - 45,0	1219	3048

Bleche Grade 1 (3.7024.1) gemäß WL 3.7024 Part 1, LN 9297

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
0,5 x 1100 x 2500	5,700
0,8 x 1250 x 2500	10,375
1,0 x 1250 x 2500	12,968

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.



EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

BRONZE /

NEUSILBER

EDELSTAHL

TITAN

Stangen,
Flachprodukte,
Bleche
aus Reintitan
und Titanlegie-
rungen

SERVICE

Wichtige Eigenschaften von Titan und Titanlegierungen

Titan ist ein Leichtmetall mit einem spezifischen Gewicht von $4,15 \text{ kg/dm}^3$ (im Vergleich Aluminium $2,7 \text{ kg/dm}^3$ und Stahl $7,85 \text{ kg/dm}^3$) und hat folgende Eigenschaften:

- Nicht magnetisch und nicht magnetisierbar
- Gute Korrosions- und Erosionsbeständigkeit gegenüber oxidierenden Medien. Durch Zulegierung von Palladium und Nickel-molybdän wird eine noch bessere Korrosionsbeständigkeit erreicht.
- Hohe Festigkeit bei niedriger Dichte (Festigkeit entspricht austenitischen Stählen)
- Extreme mechanische und thermische Belastbarkeit
- Festigkeitsbereiche:
 - Reintitan: Zugfestigkeit R_m 290-740 N/mm^2
 - Niedriglegiert: ca. 600 N/mm^2
 - Hochlegiert: über 1200 N/mm^2
- Streckgrenze hoch
- Gutes Biege- und Tiefziehvermögen
- Nicht toxisch und nicht allergisierend
- Gute Körperverträglichkeit
- 1 kg Stahl ist unter der Voraussetzung gleicher Festigkeit durch 0,58 kg Titan ersetzbar



EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

BRONZE /

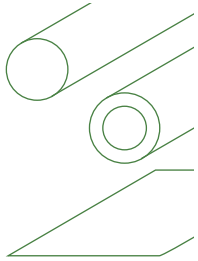
NEUSILBER

EDELSTAHL

TITAN

Wichtige
Eigenschaften

SERVICE

Zuschnitte Blech- und Stangenzuschnitte**Stangenzuschnitte** Fixlängen von Profilen und Stangen

Längen von 15 bis 6000 mm
Durchmesser von 10 bis 400 mm

Ronden und Ringe

Dicken von 1,0 bis 150 mm
Minstdurchmesser 110 mm

Blechezuschnitte Schlagschere / Sägezuschnitte

Dicken von 0,3 bis 300 mm
Breiten von 30 bis 2000 mm
Längen von 30 bis 4000 mm

Blechezuschnitte Schutzfolieren

Ein- und beidseitig mit Folienstärken von 70 bis 100 µm, auch UV-beständig oder laserfähig.

EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

BRONZE /

NEUSILBER

EDELSTAHL

TITAN

SERVICE

Zuschnitte

Blech- und
Stangenzu-
schnitte

Spaltbänder

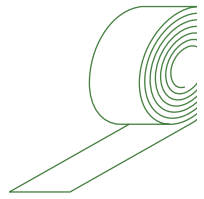
Für präzise Längsschnitte in jeder gewünschten Breite stehen Ihnen eine hochmoderne Schneideanlage mit Verpackungslinie zur Verfügung. Auch Bänder mit Papiereinlauf können verarbeitet bzw. produziert werden.

Die große Anzahl an Werkzeugen mit EDV-gesteuerten Messereinstellungen garantieren höchste Zuverlässigkeit und Schneidqualität, auch bei sehr dünnen und / oder schmalen Bändern.

Geringste Toleranzen und Dicken sind unser Spezialgebiet.

Standard-Einsatzbereich der Spaltanlage:

Dicken	von 0,05 bis 5,0 mm
Breiten	von 5 bis 1.600 mm
Ringinnendurchmesser	150 / 300 / 400 / 500 mm



EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

BRONZE /

NEUSILBER

EDELSTAHL

TITAN

SERVICE

Spaltbänder

Aluminium gemäß EN 485/573

Eingeschränkte Toleranzen nach Absprache.

Weitere Legierungen, Festigkeiten und Stärken sowie Bänder mit veredelter Oberfläche auf Anfrage.

EN AW-1050 (AI99,5)

EN AW-5005 (AIMg1)

Dicke mm	0/H111	H24	H19
0,50	•	•	
0,60	•	•	
0,80	•	•	
1,00	•	•	•
1,20	•	•	
1,50	•	•	•
2,00	•	•	

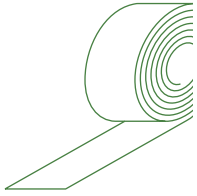
Dicke mm	0/H111	H24
0,50	•	•
0,60	•	•
0,80	•	•
1,00	•	•
1,20	•	•
1,50	•	•
2,00	•	•

EN AW-5754 (AIMg3)

Dicke mm	0/H111	H22	H26
0,40		•	
0,50	•	•	•
0,60	•	•	•
0,80	•	•	•
1,00	•	•	
1,20	•	•	
1,50	•	•	
2,00	•	•	

Gerne spalten wir für Sie auch im Lohn.

Spaltbänder

**Kupfer** CU-HCP (Se-Cu), gemäß EN 1652 /13599 - DIN 1787/1791/40500

Eingeschränkte Toleranzen nach Absprache.

Weitere Legierungen, Festigkeiten und Stärken sowie Bänder mit veredelter Oberfläche auf Anfrage.

Dicke mm	R220 (F20)	R240 (F25)	R290 (F30)
0,10	•	•	•
0,15	•	•	•
0,20	•	•	•
0,30	•		
0,40	•		
0,50	•		
0,80	•	•	•
1,00	•	•	•
1,20	•		
1,50	•	•	•

Messing CUZn36/37, gemäß EN 1652/1654 - DIN 1791/17660/17670

Eingeschränkte Toleranzen nach Absprache.

Weitere Legierungen, Festigkeiten und Stärken sowie Bänder mit veredelter Oberfläche auf Anfrage.

Dicke mm	R300 (F30)	R350 (F37)	R400 / R480 (F44)
0,30	•	•	•
0,40		•	•
0,50	•	•	•
0,60		•	•
0,70		•	
0,80	•	•	•
1,00	•	•	•
1,20	•	•	•
1,50	•	•	•
2,00	•	•	•

Weitere Bänder aus anderen Werkstoffen auf Anfrage.

Gerne spalten wir für Sie auch im Lohn.

EISENMETALL

ALUMINIUM

KUPFER

MESSING

BRONZE /

NEUSILBER

EDELSTAHL

TITAN

SERVICE

Spaltbänder