



Bright bars, flat bars and cold formed sections complete the product range of Marcegaglia stainless steel long products for applications including precision engineering, food and dairy, building and construction.

Asortyment prętów ciągnionych, płaskowników i kształtowników zimnogiętych uzupełnia listę wyrobów długich ze stali nierdzewnej produkowanych przez Marcegaglię. Znajdują one zastosowanie w mechanice precyzyjnej, w przemyśle spożywczym i budownictwie.

Stainless steel long products

bright bars, flat bars and cold formed sections

Wyroby długie ze stali nierdzewnej

pręty ciągnięte na zimno, płaskowniki i kształtowniki zimnogiecie.



Stainless steel bright bars

Pręty nierdzewne ciągnione na zimno



MANUFACTURING STANDARD <i>Norma produkcyjna</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Przeznaczenie produktu</i>	GRADE <i>Gatunek stali</i>
EN 10088-3	Stainless steels for general purposes <i>Stal nierdzewna ogólnego zastosowania</i>	1.4305 (AISI 303) 1.4301 (AISI 304) 1.4307 (AISI 304L) 1.4404 (AISI 316L) 1.4104 (AISI 430F)

Supply conditions - *Warunki dostawy*

- Dimensional tolerances according to EN 10278 (see table) *Tolerancje wymiarowe zgodnie z normą EN 10278 (patrz tabela)*
- Upon request: certification according to AD 2000 W2/W10 *Na życzenie klienta: certyfikowanie zgodnie z AD 2000 W2/W10*

UPON REQUEST,
GRADES AND
DIMENSIONS VARYING
FROM STANDARD
CAN BE CONSIDERED.

NA ŻYCZENIE KLIENTA
ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ
WYPRODUKOWANIA
INNYCH WYMIARÓW
Z INNYCH NIŻ
STANDARDOWE
GATUNKÓW STALI.



OPTIONAL PROCESSING

Obróbka / prace dodatkowe

Grinding - Szlifowanie

Polishing (grit 320) - Satynowanie (ziarno 320)

Chamfering - Ukosowanie

TESTING

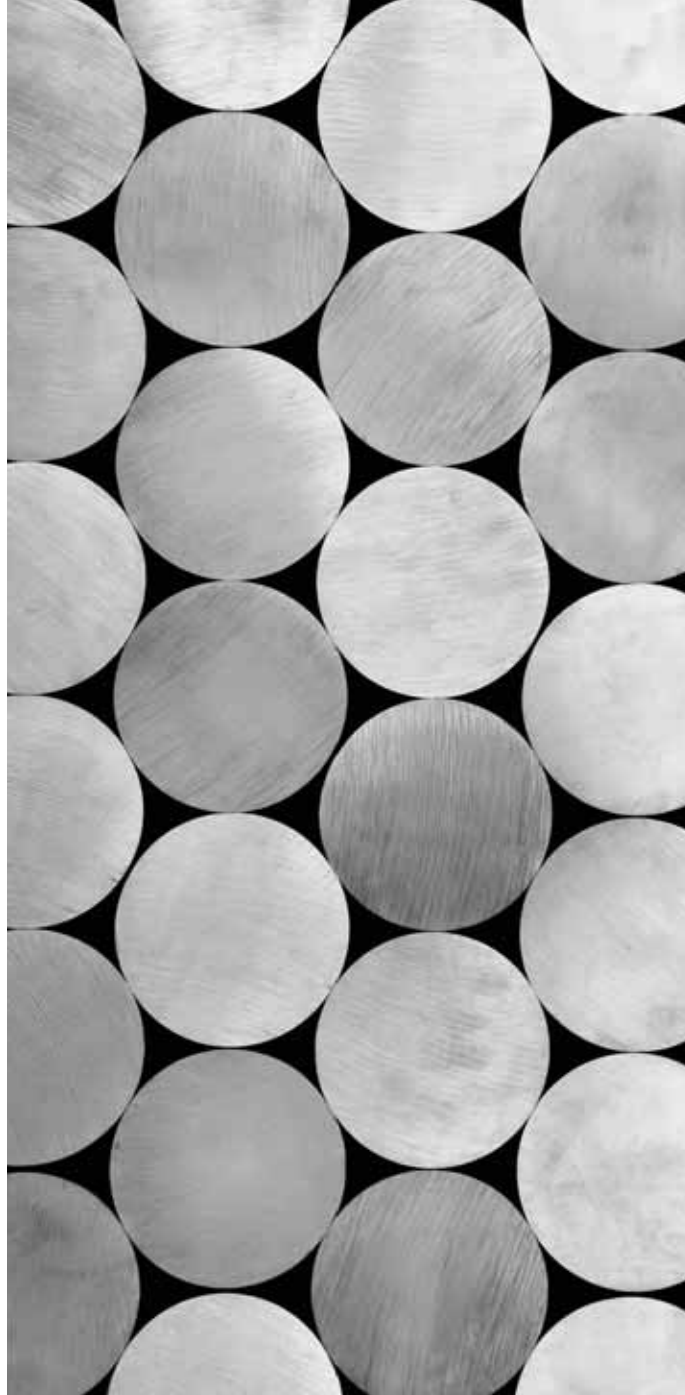
Badania i próby

Inline rotating sensor eddy current test

Badanie prądami wirowymi z głowicą obrotową w linii w trakcie procesu produkcyjnego

Magneto-inductive test

Próba magnetoindukcyjna (badanie nieniszczące)



DIMENSIONAL TOLERANCE EN 10278 *Tolerancje wymiarowe zgodnie z EN 10278*

product type	tolerance class according to ISO 286-2				
	h6	h7	h8	h9	h11
Cold-drawn <i>Wyroby ciągnione</i>				R	R, H
Peeled <i>Łuszczone</i>				R	
Ground <i>Szlifowane</i>	R	R	R		

R: round
H: hexagonal

R: okragłe
H: sześciokątne

STANDARD CHAMFERING EDGES *Ukosowane standardowo*

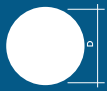
diameter mm	45° + milled	30° not milled
8 ÷ 15	0,8 mm	3 mm
15 ÷ 20	1 mm	4 mm
20 ÷ 30	1,5 mm	6 mm

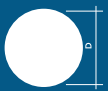
edge tolerance: ± 0.5 mm *tolerancje ukosowania: ± 0,5 mm*

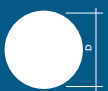
Stainless steel bright bars

Pręty ciągnione ze stali nierdzewnej



 BRIGHT ROUND BARS EN 10088-3 Pręty ciągnione okrągłe zgodnie z EN 10088-3					weight kg/m
diameter mm	1.4305 (A303)	1.4301 (A304) 1.4307 (A304L)	1.4404 (A316L)	1.4104 (A430F)	
5	0,154	0,154	0,154	0,154	
6	0,222	0,222	0,222	0,222	
7	0,302	0,302	0,302	0,302	
8	0,395	0,395	0,395	0,395	
9	0,499	0,499	0,499	0,499	
10	0,617	0,617	0,617	0,617	
11	0,746	0,746	0,746	0,746	
12	0,888	0,888	0,888	0,888	
13	1,042	1,042	1,042	1,042	
14	1,208	1,208	1,208	1,208	
15	1,387	1,387	1,387	1,387	
16	1,578	1,578	1,578	1,578	
17	1,782	1,782	1,782	1,782	
18	1,998	1,998	1,998	1,998	
19	2,226	2,226	2,226	2,226	
20	2,466	2,466	2,466	2,466	
21	2,719	2,719	2,719	2,719	
22	2,984	2,984	2,984	2,984	
23	3,261	3,261	3,261	3,261	
24	3,551	3,551	3,551	3,551	
25	3,853	3,853	3,853	3,853	
26	4,168	4,168	4,168	4,168	
27	4,494	4,494	4,494	4,494	
28	4,834	4,834	4,834	4,834	
30	5,549	5,549	5,549	5,549	
32	6,313	6,313	6,313	6,313	
34	7,127	7,127	7,127	7,127	
35	7,552	7,552	7,552	7,552	
36	7,990	7,990	7,990	7,990	
38	8,903	8,903	8,903	8,903	
40	9,864	9,864	9,864	9,864	
42	10,875	10,875	10,875	10,875	
45	12,485	12,485	12,485	12,485	
50	15,413	15,413	15,413	15,413	
55	18,650	18,650	18,650	18,650	
60	22,195	22,195	22,195	22,195	
65	26,048	26,048	26,048	26,048	
70	30,209	30,209	30,209	30,209	
75	34,679	34,679	34,679	34,679	
80	39,457	39,457	39,457	39,457	
85	44,544	44,544	44,544	44,544	
90	49,938	49,938	49,938	49,938	
100	61,652	61,652	61,652	61,652	

 BRIGHT ROUND BARS ASTM A 276/ A 479 / A 582 Pręty ciągnione okrągłe zgodnie z ASTM A 276/ A 479/ A 582				weight kg/m
diameter mm - inches	1.4305 (A303)	1.4301 (A304) 1.4307 (A304L)	1.4404 (A316L)	
6,35 - 1/4"	0,249	0,249	0,249	
7,937 - 5/16"	0,388	0,388	0,388	
9,525 - 3/8"	0,559	0,559	0,559	
11,112 - 7/16"	0,761	0,761	0,761	
12,7 - 1/2"	0,994	0,994	0,994	
14,287 - 9/16"	1,258	1,258	1,258	
15,875 - 5/8"	1,554	1,554	1,554	
17,462 - 11/16"	1,880	1,880	1,880	
19,05 - 3/4"	2,237	2,237	2,237	
22,225 - 7/8"	3,045	3,045	3,045	
25,4 - 1"	3,978	3,978	3,978	

 HOT ROLLED ROUND BARS EN 10088-3, tol. k13 Pręty okrągłe walcowane na gorąco zgodnie z EN 10088-3, tolerancja K13			weight kg/m
diameter mm	1.4301 (A304) 1.4307 (A304L)	1.4404 (A316L)	
100	61,65	61,65	
110	74,59	74,59	
115	81,53	81,53	
120	88,77	88,77	
125	96,33	96,33	
130	104,19	104,19	
140	120,83	120,83	
150	138,71	138,71	
160	157,82	157,82	
170	178,17	178,17	
180	199,75	199,75	
190	222,56	222,56	
200	246,60	246,60	

Standard delivery program - Standardowy program produkcji

Dimensional tolerance - Tolerancja wymiarowa k13



HEXAGONAL COLD-DRAWN BARS acc. to EN 10088-3

Pręty ciągnięte sześciokątne zgodnie z EN 10088-3

size mm	weight kg/m
10	0,68
11	0,82
12	0,98
13	1,14
14	1,33
15	1,52
16	1,73
17	1,96
18	2,18
19	2,45
20	2,70
21	3,00
22	3,29
23	3,57
24	3,92
25	4,21
26	4,60
27	4,96
28	5,29
30	6,12
32	6,96
34	7,86
35	8,33
36	8,81
38	9,81
40	10,88
41	11,40
42	12,00
45	13,77
46	14,40
48	15,67
50	17,00
55	20,56
60	24,45
65	28,65
70	32,25
75	38,24
80	43,50

Stainless steel flat bars

Płaskowniki ze stali nierdzewnej



MANUFACTURING STANDARD <i>Norma produkcyjna</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Przeznaczenie produktu</i>	GRADE <i>Gatunek stali</i>	
EN 10088-2	Stainless steel flat products for general purposes <i>Wyroby płaskie ze stali nierdzewnej ogólnego zastosowania</i>	Austenitic EN 1.4301 1.4307	<i>Austeniczna</i> AISI 304 304L
EN 10028-7	Stainless steel flat products for pressure purposes <i>Wyroby płaskie ze stali nierdzewnej stosowane w zbiornikach ciśnieniowych</i>	1.4541 1.4404 1.4571	321 316L 316Ti

FLAT BARS Płaskowniki							weight kg/m
width mm	thickness mm						
	3	4	5	6	8	10	12
10	0,24	0,32					
12	0,29	0,38	0,48	0,57			
15	0,36	0,48	0,60	0,72			
20	0,48	0,64	0,80	0,95	1,27	1,59	
25	0,60	0,80	0,99	1,19	1,59	1,99	
30	0,72	0,95	1,19	1,43	1,91	2,39	2,86
35	0,83	1,11	1,39	1,67	2,23	2,78	
40	0,95	1,27	1,59	1,91	2,54	3,18	3,82
45	1,07	1,43	1,79	2,15	2,86	3,58	
50	1,19	1,59	1,99	2,39	3,18	3,98	4,77
60	1,43	1,91	2,39	2,86	3,82	4,77	5,72
65	1,55	2,07	2,58	3,10	4,13	5,17	6,20
70	1,67	2,23	2,78	3,34	4,45	5,57	6,68
75	1,79	2,39	2,98	3,58	4,77	5,96	7,16
80	1,91	2,54	3,18	3,32	5,09	6,36	7,63
90		2,86	3,58	4,29	5,72	7,16	
100	2,39	3,18	3,98	4,77	6,36	7,95	9,54
120		3,82	4,77	5,72	7,63	9,54	11,45
125				5,96	7,95	9,94	11,93
140			5,57	6,68	8,90	11,13	13,36
150			5,96	7,16	9,54	11,93	14,31
160					10,18	12,72	15,26
180				8,59	11,45	14,31	17,17
200			7,95	9,54	12,72	15,90	19,08

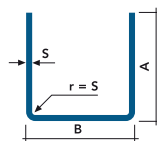
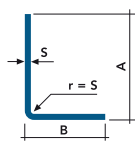
Polished bars standard availability - Produkt satynowany dostępny jak standard

Supply conditions - Warunki dostawy

- Dimensional tolerances according to EN 10051 - *Tolerancje wymiarowe zgodnie z normą EN 10051*
- Special tolerances upon request *Tolerancje na życzenie klienta*
- Control documents 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 *Dokumenty kontrolne 2.2, 3.1, 3.2 zgodnie z normą EN 10204*
- On request: certification according to AD 2000 W2/W10 *Na życzenie klienta: certyfikowanie zgodnie z AD 2000 W2/W10*

Stainless steel cold formed sections

Kształtowniki zimnocięte ze stali nierdzewnej



ANGLE PROFILES		weight			
Kątowniki		kg/m			
dimensions mm	thickness mm				
	2	3	4	5	6
20 x 20	0,57	0,81	1,02		
25 x 25	0,73	1,05	1,34		
30 x 30	0,89	1,29	1,65	1,99	
40 x 40	1,21	1,76	2,29	2,78	
50 x 50	1,53	2,24	2,93	3,58	4,20
60 x 60		2,72	3,56	4,37	5,15

"U" PROFILES		weight		
Ceowniki		kg/m		
dimensions mm	thickness mm			
	2	3	4	
20 x 20 x 20	0,832			
30 x 30 x 30	1,312	1,872	2,368	
40 x 40 x 40		2,592	3,328	
50 x 50 x 50		3,312	4,288	
20 x 40 x 20	1,152	1,632	2,048	
30 x 50 x 30		2,352	3,008	
30 x 60 x 30		2,592	3,328	
40 x 80 x 40		3,552	4,608	
50 x 100 x 50		4,512	5,888	

