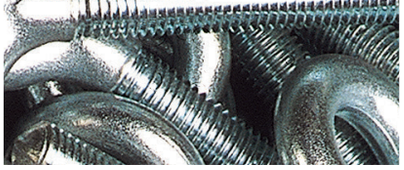
PL

Robur

Katalog produktów

2019

www.roburitaly.com



Robur

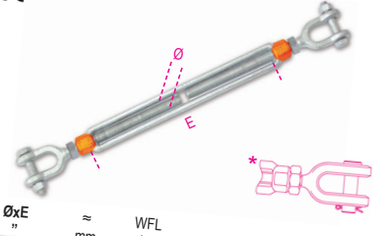
Nasza historia rozpoczęła się na początku XX wieku, a konkretnie w roku 1923 kiedy to powstał zakład “Alessandro Ciceri & figli” produkujący odlewy żeliwne i stalowe.
W roku 1938 produkcję przeniesiono z miejscowości Erba do Sovico specjalizując się w produkcji odlewów dla przemysłu motoryzacyjnego, rolnictwa i energetyki oraz odlewów do produkcji narzędzi.
Marka Robur została utworzona na początku lat 30., po to by odróżnić tę linię produktów rozwijaną równocześnie z ofertą profesjonalnych narzędzi ręcznych znanych od roku 1939 pod nazwą “Beta Utensili”.
W latach 70. szybki postęp technologiczny, wzrost sprzedaży zacisków do lin stalowych, a także stały rozwój i osiągnięcie pozycji lidera na włoskim rynku przez firmę Beta Utensili, umocniły markę Robur i przyniosły publikację pierwszego katalogu akcesoriów do lin stalowych.
W roku 1984 celem spełnienia wymogów najlepszych standardów technologicznych, jakościowych i obsługi klientów, produkcja wyrobów Robur została przeniesiona z Sovico oraz Castiglione d’Adda do nowoczesnego zakładu w Abruzzo. W ramach tego procesu utworzono spółkę “Sigma Metallurgica” inaugurując pracę dzisiejszego zakładu produkcyjnego.
W międzyczasie oferta marki Robur poszerzyła się o nowe produkty takie jak: śruby/nakrętki z uchem, osprzęt żeglarski ze stali nierdzewnej, haki i zawiesia oraz gamę wyrobów Sigma zawierającą osprzęt do połączeń w zastosowaniach ze statycznym obciążeniem.
Rezultatem stałego przywiązywania wagi do standardów jakości i wzornictwa była przeprowadzona w roku 1995 certyfikacja zgodności z normą ISO 9001 systemu jakości produkcji towarów Robur.
W roku 2000 nieustanny rozwój firmy spowodował potrzebę ujednolicenia oferty, co doprowadziło do włączenia akcesoriów do lin stalowych do cennika produktów Beta Utensili SpA.
Robur wciąż rośnie poprzez wprowadzanie do oferty znacznej liczby nowych towarów, nową politykę sprzedażową czy też otwartość na rynek międzynarodowy, co świadczy o zorientowaniu firmy na rozwój.

8109

Nakrętki napinające (śruby rzymskie) szakla-szakla,stal wysokowytrzymała ocynkowanes

CE

Opakowania dla sprzedaży detalicznej na stronie 32



ØxE "	≈ mm	WFL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081090010
1/2x9	M12x230	1000	5	081090012
5/8x9	M16x230	1590	2	081090016
3/4x9	M20x230	2360	2	081090020
7/8x12	M22x300	3270	1	081090022
1x6	M24x150	4540	1	081090024
1x12	M24x300	4540	1	081090025
* 1.1/4x12	M33x300	6900	1	081090031
* 1.1/4x18	M33x460	6900	1	081090032
* 1.1/4x24	M33x610	6900	1	081090033
* 1.1/2X12	M39X300	9710	1	081090034
* 1.3/4X18	M45X460	12700	1	081090036

parametry

Ilość towaru w opakowaniach zbiorczych

cena jednostkowa

kod towaru

nowość roku 2019

Instrukcje obsługi I konserwacji można pobrać z naszej strony internetowej www.roburitaly.com; są one również dostępne w naszej siedzibie w Sulmonie (darmowy numer telefoniczny 800-912-398) oraz u dostawcy produktów marki Robur.

www.roburitaly.com

DEFINICJE

WLL: maksymalne dopuszczalne statyczne obciążenie robocze (dla elementów do prac przeładunkowych)
WFL: maksymalne dopuszczalne statyczne obciążenie robocze (dla elementów nie przeznaczonych do prac przeładunkowych)
BF: minimalna siła niszcząca zmierzona podczas próby obciążenia statycznego
LC: dopuszczalne obciążenie

4 RODZAJE DEKLARACJI

SPECYFIKACJE TECHNICZNE 161 PRODUKTÓW

Artykuł	Atest 2.2 (UNI EN 10204)	Certyfikat 3.1. (UNI EN 10204)	Certyfikat Producenta	Deklaracja zgodności CE
8001Z	✓	✓		✓
8001TZ	✓	✓		✓
8002ZD	✓			
8003ZD	✓			
8004ND	✓			
8005Z	✓			✓
8005TZ	✓			✓
8006Z	✓			✓
8007Z	✓			✓
8008N	✓			✓
8008TZN	✓			✓
8009FD	✓			
8009Z	✓			✓
8009TZ	✓			✓
8010Z	✓			✓
8010TZ	✓			
8016	✓			✓
8016DA	✓			✓
8016DF	✓			✓
8016FR	✓			
8016U2	✓		✓	✓
8018E	✓			
8018T	✓			
8020	✓			
8021	✓			
8025	✓	✓		✓
8026A	✓	✓		✓
8026R	✓	✓		✓
8028	✓	✓		✓
8029	✓	✓		✓
8029R	✓	✓		✓
8031R	✓	✓		✓
8032	✓	✓		✓
8040EN	✓	✓		✓
8040EZ	✓	✓		✓
8042EN	✓	✓		✓
8042EZ	✓	✓		✓
8044	✓	✓		✓
8048	✓			
8049	✓	✓		✓
8051S	✓	✓		✓
8052	✓	✓		✓
8055S	✓	✓		✓
8057	✓	✓		✓
8058	✓	✓		✓
8060	✓	✓		✓
8061F	✓	✓		✓
8062	✓	✓		✓
8064S	✓	✓		✓
8065SC	✓	✓		✓
8074	✓			
8074A	✓			
8074G	✓			
8080	✓			

Artykuł	Atest 2.2 (UNI EN 10204)	Certyfikat 3.1. (UNI EN 10204)	Certyfikat Producenta	Deklaracja zgodności CE
8085	✓	✓		✓
8086	✓	✓		✓
8090	✓	✓		✓
8090F	✓	✓		✓
8090R	✓	✓		✓
8091			✓	✓
8092			✓	✓
8094			✓	✓
8096			✓	✓
8097			✓	✓
8098			✓	✓
8100	✓	✓		✓
8105	✓			
8109	✓			
8114	✓			
8116	✓			
8120	✓			
8120B	✓			
8130A	✓			
8139DL	✓			
8150	✓		✓	✓
8153	✓		✓	✓
8156	✓		✓	✓
8157	✓		✓	✓
8158	✓		✓	✓
8159	✓		✓	✓
8160	✓		✓	✓
8161	✓		✓	✓
8166	✓			
8170	✓		✓	✓
8173	✓		✓	✓
8176	✓		✓	✓
8177	✓		✓	✓
8178	✓		✓	✓
8180	✓			
8181	✓			
8181S	✓			
8182	✓			
8182A	✓			
8182E	✓			
8182S	✓			
8182M	✓			
8182T	✓			
8182TS	✓			
8185	✓			
8186	✓			
8187	✓			
8188C	✓			
8188CG/25	✓			
8188F	✓			
8188F/35	✓			
8188FG2	✓			
8188FG3	✓			
8302Z	✓			

Artykuł	Atest 2.2 (UNI EN 10204)	Certyfikat 3.1. (UNI EN 10204)	Certyfikat Producenta	Deklaracja zgodności CE
8303Z	✓			
8317DZ	✓			
8317SZ	✓			
8381SL	✓			
8381SP	✓			
8383C	✓			
8383P	✓			
8515V	✓			
8515Z	✓			
8531	✓			
8532	✓			
8535	✓			
8201T	✓			
8205	✓			
8206	✓			
8207	✓			
8209	✓			
8210	✓			
8216	✓			✓
8220	✓			
8225	✓			
8227	✓			
8228	✓			
8240	✓			
8240F	✓	✓		✓
8242	✓			
8242F	✓	✓		✓
8248	✓			
8249	✓			
8249G	✓			
8250	✓			
8264	✓			
8267	✓			
8272	✓			
8273	✓			
8274	✓			
8274A	✓			
8274G	✓			
8276	✓			
8276G	✓			
8278	✓			
8280	✓			
8282	✓			
8282S	✓			
8284	✓			
8285	✓			
8286	✓			
8287	✓			
8290	✓			
8293	✓			
8297C	✓			
8297F	✓			
8381SX	✓			

8001Z

Korpusy nakrętek napinających, ocynkowane

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 5
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg		
M5	3/16	80	115	100	080010105
M6	1/4	80	160	100	080010106
M8	5/16	105	300	25	080010108
M10	3/8	125	470	20	080010110
M11	7/16	135	580	15	080010111
M12	1/2	140	690	20	080010112
M14	9/16	170	940	15	080010114
M16	5/8	190	1290	15	080010116
M18	11/16	205	1660	10	080010118
M20	3/4	220	2130	10	080010120
M22	7/8	240	2630	8	080010122
M24	1"	260	3060	5	080010124
M27	1"1/8	270	4000	1	080010127
M30	1"3/16	280	4860	1	080010130
M33	1"1/4	290	6040	1	080010133
M36*	1"3/8	300	6500	1	080010198
M39*	1"1/2	300	7900	1	080010199

Gwint Whitworth do wyczerpania zapasów.
Nowe partie z gwintem metrycznym.

8001TZ

Korpusy nakrętek napinających rurowych, ocynkowane

DIN 1478

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

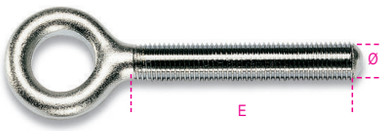
DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg		
M12	1/2	125	690	10	080010512
M16	5/8	170	1290	5	080010516
M20	3/4	200	2130	5	080010520
M24	1	255	3060	3	080010524
* M27	1.1/8	255	4000	1	080010527
M30	1.3/16	255	4860	1	080010530
M36	1.3/8	295	6500	1	080010536
M42	1.5/8	330	9700	1	080010542

*** Rozmiary nie ujęte w normie**

8002ZD

Śruby z uchem do nakrętek napinających, gwint prawy, ocynkowane



DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	37	115	200	080020105
M6	1/4	40	160	150	080020106
M8	5/16	52	300	100	080020108
M10	3/8	60	470	100	080020110
M11	7/16	65	580	1	080020111
M12	1/2	72	690	50	080020112
M14	9/16	85	940	1	080020114
M16	5/8	95	1290	1	080020116
M18	11/16	103	1660	1	080020118
M20	3/4	110	2130	1	080020120
M22	7/8	120	2630	1	080020122
M24	1"	130	3060	1	080020124
M27	1"1/8	135	4000	1	080020127
M30	1"3/16	140	4860	1	080020130
M33	1"1/4	148	6040	1	080020133
M36*	1"3/8	150	6500	1	080020198
M39*	1"1/2	150	7900	1	080020199

Na zamówienie dostępnetakże z lewym gwintem

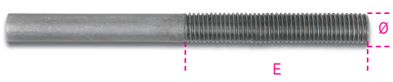
8002ZS – gwint lewy

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	37	115	1	080020305
M6	1/4	40	160	1	080020306
M8	5/16	52	300	1	080020308
M10	3/8	60	470	1	080020310
M11	7/16	65	580	1	080020311
M12	1/2	72	690	1	080020312
M14	9/16	85	940	1	080020314
M16	5/8	95	1290	1	080020316
M18	11/16	103	1660	1	080020318
M20	3/4	110	2130	1	080020320
M22	7/8	120	2630	1	080020322
M24	1"	130	3060	1	080020324
M27	1"1/8	135	4000	1	080020327
M30	1"3/16	140	4860	1	080020330
M33	1"1/4	148	6040	1	080020333
M36*	1"3/8	150	6500	1	080020398
M39*	1"1/2	150	7900	1	080020399

8004ND

Szpilki do nakrętek napinających, gwint prawy, metaliczne

8004NS - gwint lewy



DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	115	1	080040005
M6	1/4	44	160	1	080040006
M8	5/16	53	300	1	080040008
M10	3/8	63	470	1	080040010
M12	1/2	70	690	1	080040012
M14	9/16	85	940	1	080040014
M16	5/8	95	1290	1	080040016
M18	11/16	103	1660	1	080040018
M20	3/4	110	2130	1	080040020
M22	7/8	120	2630	1	080040022
M24	1"	130	3060	1	080040024
M27	1"1/8	135	4000	1	080040027
M30	1"3/16	140	4860	1	080040030
M33	1"1/4	150	6040	1	080040033
M36*	1"3/8	150	6500	1	080040098
M39*	1"1/2	150	7900	1	080040099

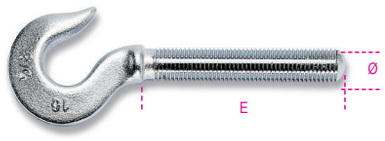
Gwint Whitworth do wyczerpania zapasów.
Nowe partie z gwintem metrycznym.

8004NS – gwint lewy

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	115	1	080040105
M6	1/4	44	160	1	080040106
M8	5/16	53	300	1	080040108
M10	3/8	63	470	1	080040110
M12	1/2	70	690	1	080040112
M14	9/16	85	940	1	080040114
M16	5/8	95	1290	1	080040116
M18	11/16	103	1660	1	080040118
M20	3/4	110	2130	1	080040120
M22	7/8	120	2630	1	080040122
M24	1"	130	3060	1	080040124
M27	1"1/8	135	4000	1	080040127
M30	1"3/16	140	4860	1	080040130
M33	1"1/4	150	6040	1	080040133
M36*	1"3/8	150	6500	1	080040198
M39*	1"1/2	150	7900	1	080040199

8003ZD

Śruby z hakiem do nakrętek napinających, gwint prawy, ocynkowane



DANE TECHNICZNE
- **współczynnik bezpieczeństwa: 4**

TESTY LABORATORYJNE
- **analiza chemiczna**
- **badanie naprężeń rozciągających**

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	25	150	080030105
M6	1/4	40	45	120	080030106
M8	5/16	52	95	100	080030108
M10	3/8	60	140	70	080030110
M11	7/16	65	165	1	080030111
M12	1/2	70	300	30	080030112
M14	9/16	85	420	1	080030114
M16	5/8	95	570	1	080030116
M18	11/16	103	700	1	080030118
M20	3/4	110	900	1	080030120
M22	7/8	120	1100	1	080030122
M24	1"	130	1300	1	080030124
M27	1"1/8	135	2300	1	080030127

Na zamówienie dostępnetakże z lewym gwintem

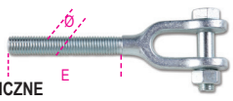
gwint lewy

Ø mm	≈ "	WFL kg	E mm		
M5	3/16	40	25	1	080030305
M6	1/4	40	45	1	080030306
M8	5/16	52	95	1	080030308
M10	3/8	60	140	1	080030310
M11	7/16	65	165	1	080030311
M12	1/2	70	300	1	080030312
M14	9/16	85	420	1	080030314
M16	5/8	95	570	1	080030316
M18	11/16	103	700	1	080030318
M20	3/4	110	900	1	080030320
M22	7/8	120	1100	1	080030322
M24	1"	130	1300	1	080030324
M27	1"1/8	135	2300	1	080030327

8009FD

Śruby z szaklą do nakrętek napinających, gwint prawy, ocynkowane

8009FS - gwint lewy



DANE TECHNICZNE
- **współczynnik bezpieczeństwa: 4**

TESTY LABORATORYJNE
- **analiza chemiczna**
- **badanie naprężeń rozciągających**

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**

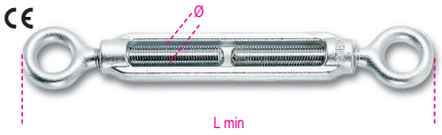
Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M8	5/16	53	300	1	080090208
M10	3/8	63	470	1	080090210
M12	1/2	70	690	1	080090212
M14	9/16	85	940	1	080090214
M16	5/8	95	1290	1	080090216
M18	11/16	103	1660	1	080090218
M20	3/4	110	2130	1	080090220
M22	7/8	120	2630	1	080090222
M24	1"	130	3060	1	080090224
M27	1"1/8	135	4000	1	080090227
M30	1"3/16	140	4860	1	080090230

8009FS – gwint lewy

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M8	5/16	53	300	1	080090408
M10	3/8	63	470	1	080090410
M12	1/2	70	690	1	080090412
M14	9/16	85	940	1	080090414
M16	5/8	95	1290	1	080090416
M18	11/16	103	1660	1	080090418
M20	3/4	110	2130	1	080090420
M22	7/8	120	2630	1	080090422
M24	1"	130	3060	1	080090424
M27	1"1/8	135	4000	1	080090427
M30	1"3/16	140	4860	1	080090430

8005Z

Nakrętki napinające (śruby rzymskie) ucho-ucho, ocynkowane



DANE TECHNICZNE
- **współczynnik bezpieczeństwa: 4**

TESTY LABORATORYJNE
- **analiza chemiczna**
- **badanie naprężeń rozciągających**

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**
- **Deklaracja Zgodności CE**

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	118	115	400	080050105
M6	1/4	130	160	300	080050106
M8	5/16	158	300	200	080050108
M10	3/8	192	470	100	080050110
M11	7/16	206	580	80	080050111
M12	1/2	226	690	60	080050112
M14	9/16	256	940	15	080050114
M16	5/8	290	1290	10	080050116
M18	11/16	358	1660	1	080050118
M20	3/4	358	2130	1	080050120
M22	7/8	400	2630	1	080050122
M24	1"	436	3060	1	080050124
M27	1"1/8	474	4000	1	080050125
M30	1"3/16	498	4860	1	080050130
M33	1"1/4	516	6040	1	080050126
M36*	1"3/8	532	6500	1	080050136
M39*	1"1/2	544	7900	1	080050139

Gwint Whitworth do wyczerpania zapasów.
Nowe partie z gwintem metrycznym.

Opakowania specjalne

Ø mm	"			
M5	3/16	30	1	080050705
M6	1/4	30	1	080050706
M8	5/16	20	1	080050708
M10	3/8	15	1	080050710
M11	7/16	15	1	080050711
M12	1/2	15	1	080050712

Robur

Robur

8005TZ

Nakrętki napinające rurowe (śruby rzymskie), ucho-ucho, ocynkowane

DANE TECHNICZNE
- **współczynnik bezpieczeństwa: 4**

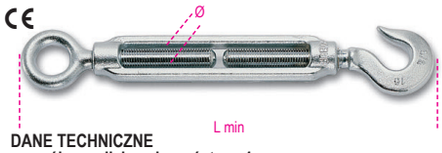
TESTY LABORATORYJNE
- **analiza chemiczna**
- **badanie naprężeń rozciągających**

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**
- **Deklaracja Zgodności CE**

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	15	080050512
M16	5/8	1290	1	080050516
M20	3/4	2130	1	080050520
M24	1"	3060	1	080050524
M27	1.1/8	4000	1	080050527
M30	1.3/16	4860	1	080050530
M36	1.3/8	6500	1	080050536

8006Z

Nakrętki napinające (śruby rzymskie) ucho-hak, ocynkowane



DANE TECHNICZNE
- **współczynnik bezpieczeństwa: 4**

TESTY LABORATORYJNE
- **analiza chemiczna**
- **badanie naprężeń rozciągających**

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**
- **Deklaracja Zgodności CE**

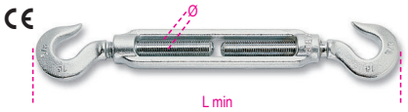
Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	121	25	400	080060105
M6	1/4	132	45	250	080060106
M8	5/16	170	95	180	080060108
M10	3/8	204	140	100	080060110
M11	7/16	221	165	15	080060111
M12	1/2	244	300	15	080060112
M14	9/16	284	420	10	080060114
M16	5/8	322	570	1	080060116
M18	11/16	373	700	1	080060118
M20	3/4	391	900	1	080060120
M22	7/8	433	1100	1	080060122
M24	1"	470	1300	1	080060124
M27	1"1/8	503	2300	1	080060127

Opakowania specjalne

Ø mm	≈ "			
M5	3/16	30	1	080060705
M6	1/4	30	1	080060706
M8	5/16	20	1	080060708
M10	3/8	15	1	080060710

8007Z

Nakrętki napinające (śruby rzymskie)
hak-hak, ocynkowane



DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4

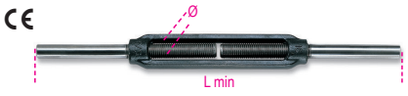
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	124	25	30	080070105
M6	1/4	134	45	30	080070106
M8	5/16	181	95	20	080070108
M10	3/8	211	140	15	080070110
M11	7/16	231	165	15	080070111
M12	1/2	262	300	15	080070112
M14	9/16	312	420	1	080070114
M16	5/8	354	570	1	080070116
M18	11/16	388	700	1	080070118
M20	3/4	424	900	1	080070120
M22	7/8	466	1100	1	080070122
M24	1"	504	1300	1	080070124
M27	1"1/8	532	2300	1	080070127

8008N

Nakrętki napinające (śruby rzymskie)
szpilka-szpilka, metaliczne



DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	160	115	30	080080205
M6	1/4	180	160	30	080080206
M8	5/16	210	300	20	080080208
M10	3/8	250	470	15	080080210
M12	1/2	280	690	15	080080212
M14	9/16	340	940	5	080080214
M16	5/8	380	1290	5	080080216
M18	11/16	410	1660	3	080080218
M20	3/4	440	2130	3	080080220
M22	7/8	480	2630	2	080080222
M24	1"	520	3060	2	080080224
M27	1"1/8	560	4000	1	080080227
M30	1"3/16	560	4860	1	080080230
M33	1"1/4	600	6040	1	080080233
M36*	1"3/8	600	6500	1	080080236
M39*	1"1/2	600	7900	1	080080239

Gwint Whitworth do wyczerpania zapasów.
Nowe partie z gwintem metrycznym.

8008TZN

Nakrętki napinające rurowe (śruby rzymskie)
szpilka-szpilka, DIN 1478,
szpilki metaliczne, korpus ocynkowany

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4

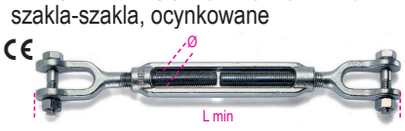
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080080512
M16	5/8	1290	1	080080516
M20	3/4	2130	1	080080520
M24	1	3060	1	080080524
M27	1.1/8	4000	1	080080527
M30	1.3/16	4860	1	080080530
M36	1.3/8	6500	1	080080536

8009Z

Nakrętki napinające (śruby rzymskie)
szakla-szakla, ocynkowane



DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M8	5/16	192	300	15	080090008
M10	3/8	234	470	15	080090010
M12	1/2	274	690	15	080090012
M14	9/16	342	940	1	080090014
M16	5/8	372	1290	1	080090016
M18	11/16	406	1660	1	080090018
M20	3/4	406	2130	1	080090020
M22	7/8	466	2630	1	080090022
M24	1"	486	3060	1	080090024
M27	1"1/8	510	4000	1	080090027
M30	1"3/16	566	4860	1	080090030

8009TZ

Nakrętki napinające rurowe (śruby rzymskie),
szakla-szakla, ocynkowane, DIN 1478

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4

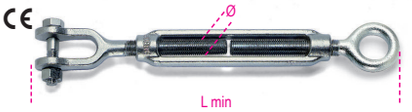
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE CERTYFIKATY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080090512
M16	5/8	1290	1	080090516
M20	3/4	2130	1	080090520
M24	1	3060	1	080090524
M27	1.1/8	4000	1	080090527
M30	1.3/8	4860	1	080090530

8010Z

Nakrętki napinające (śruby rzymskie)
ucho-szakla, ocynkowane



DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M8	5/16	175	300	20	080100008
M10	3/8	215	470	15	080100010
M12	1/2	250	690	10	080100012
M14	9/16	299	940	10	080100014
M16	5/8	331	1290	1	080100016
M18	11/16	382	1660	1	080100018
M20	3/4	382	2130	1	080100020
M22	7/8	433	2630	1	080100022
M24	1"	461	3060	1	080100024
M27	1"1/8	492	4000	1	080100027
M30	1"3/16	529	4860	1	080100030

8010TZ

Nakrętki napinające rurowe (śruby rzymskie)
ucho-szakla, DIN 1478, ocynkowane

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

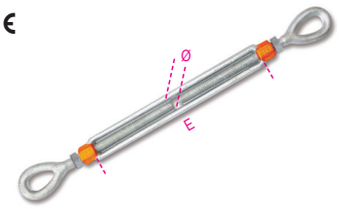
DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080100612
M16	5/8	1290	1	080100616
M20	3/4	2130	1	080100620
M24	1	3060	1	080100624
M27	1.1/8	4000	1	080100627
M30	1.3/16	4860	1	080100630

Robur

8105

Nakrętki napinające (śruby rzymskie)
uch-ucho, stal wysokowytrzymała ocynkowane



DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 5
- obróbka cieplna, korpus: normalizowanie
- obróbka cieplna, uszy: hartowanie i odpuszczanie

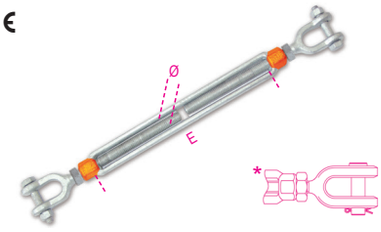
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ØxE "	≈ mm	WFL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081050010
1/2x9	M12x230	1000	5	081050012
5/8x9	M16x230	1590	2	081050016
3/4x9	M20x230	2360	2	081050020
7/8x12	M22x300	3270	1	081050022
1x6	M24x150	4540	1	081050024
1x12	M24x300	4540	1	081050025
1.1/4x12	M33x300	6900	1	081050031
1.1/4x18	M33x460	6900	1	081050032
1.1/4x24	M33x610	6900	1	081050033
1.1/2x12	M39x300	9710	1	081050034
1.3/4x18	M45x460	12700	1	081050036

8109

Nakrętki napinające (śruby rzymskie)
szakla-szakla, stal wysokowytrzymała ocynkowane



DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 5
- obróbka cieplna, korpus: normalizowanie
- obróbka cieplna, szakle: hartowanie i odpuszczanie

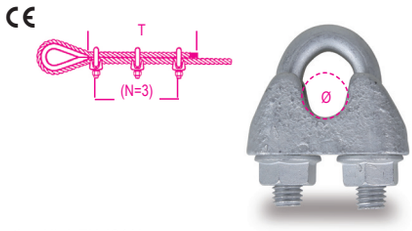
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ØxE "	≈ mm	WFL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081090010
1/2x9	M12x230	1000	5	081090012
5/8x9	M16x230	1590	2	081090016
3/4x9	M20x230	2360	2	081090020
7/8x12	M22x300	3270	1	081090022
1x6	M24x150	4540	1	081090024
1x12	M24x300	4540	1	081090025
* 1.1/4x12	M33x300	6900	1	081090031
* 1.1/4x18	M33x460	6900	1	081090032
* 1.1/4x24	M33x610	6900	1	081090033
* 1.1/2X12	M39X300	9710	1	081090034
* 1.3/4X18	M45X460	12700	1	081090036

8016U2

Zaciski linowe kabłąkowe, ocynkowane,
korpus odlewany

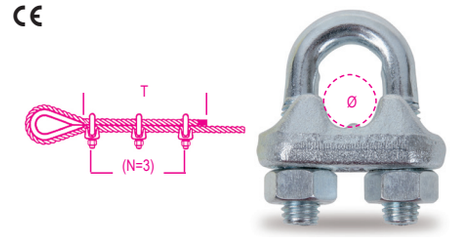


tipo All. A EN 13411-5

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
5	3/16	3x156	2,0	300	080160855
6,5	1/4	3x192	3,5	150	080160856
8	5/16	4x320	6	70	080160858
10	3/8	4x320	9	60	080160860
12	1/2	4x384	20	25	080160862
14	9/16	4x448	33	15	080160864
16	5/8	4x512	49	10	080160866
19	3/4	4x512	68	10	080160869
22	7/8	5x680	107	10	080160872
26	1	5x760	147	5	080160876
30	1.1/8	6x984	212	5	080160880
34	1.1/4	6x1080	296	5	080160884
40	1.1/2	6x1176	363	5	080160890

8016

Zaciski linowe kabłąkowe stalowe,
ocynkowane



DANE TECHNICZNE
- analiza chemiczna
- badanie momentu dokręcenia nakrętki

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
3	1/8	3x80	1,53	500	080160003
5	3/16	3x110	3,02	300	080160005
6	1/4	3x120	5,19	200	080160006
8	5/16	5x210	5,19	150	080160008
10	3/8	5x240	12,54	70	080160010
11	7/16	5x260	12,54	70	080160011
12-13	1/2	5x300	24,76	40	080160013
14	9/16	5x295	24,76	35	080160014
16	5/8	5x335	24,76	30	080160016
18	11/16	5x380	42,42	30	080160018
20	3/4	5x540	42,42	30	080160020
22	7/8	7x595	42,42	25	080160022
24-26	1"	7x700	67,56	15	080160026
28	1"1/16	8x840	67,56	5	080160028
30-32	1"1/8	8x990	67,56	5	080160030
34-36	1"1/4	8x1155	105,80	4	080160034
38-40	1"1/2	8x1320	105,80	2	080160040
48-50	2"	8x1500	206	1	080160050

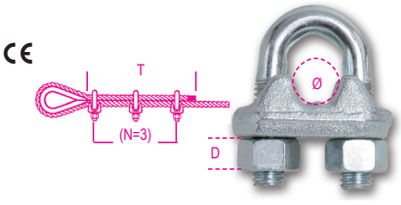
Opakowania specjalne

Ø mm	"			
3	1/8	100	1	080160703
5	3/16	50	1	080160705
6	1/4	50	1	080160706
8	5/16	30	1	080160708
10	3/8	30	1	080160710
11	7/16	25	1	080160711
12-13	1/2	15	1	080160713

8016DA

Zaciski linowe kabłąkowe stalowe, z wysokimi
nakrętkami

Nakrętki UNI 5587



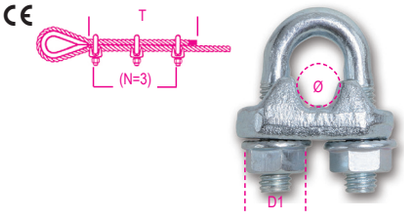
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie momentu dokręcenia nakrętki

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	N x T	Nm	D mm		
5	3x110	3,02	5	300	080160093
6	3x120	5,19	6	200	080160092
8	5x210	5,19	6	150	080160098
10	5x240	12,54	8	70	080160096

8016DF

Zaciski linowe kabłąkowe stalowe, z
nakrętkami kołnierzowymi



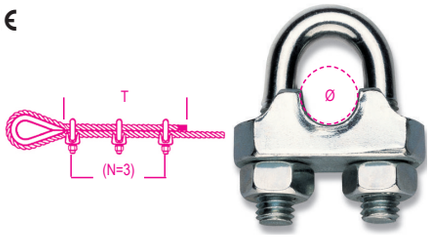
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie momentu dokręcenia nakrętki

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	N x T	Nm	D1 mm		
6	3x120	5,19	14,2	200	080160066
8	5x210	5,19	14,2	150	080160068
10	5x240	12,54	17,9	70	080160070

8016FR

Zaciski linowe kabłąkowe stalowe, kute na zimno, ocynkowane



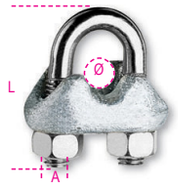
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	Ø mm	N x T	Nm		
3	1/8	3x80	1,25	500	080160253
5	3/16	3x110	2,46	300	080160255
6	1/4	3x120	4,24	200	080160256
8	5/16	5x210	4,24	150	080160258
10	3/8	5x240	10,20	70	080160260
12-13	1/2	5x300	20,11	40	080160263

8018E

Zacisk linowy kabłąkowy, ocynkowany



TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	A mm	L mm	Nm		
4÷6	M6	34	4,24	100	080180001

8018T

Zacisk linowy kabłąkowy, ocynkowany

RUM-MU-21:1980

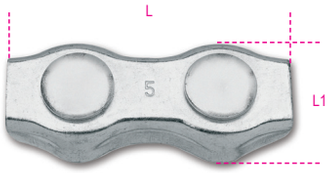
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	A mm	L mm	Nm		
8÷10	M8	42	10,20	200	080180003

8317DZ

Zaciski linowe siodełkowe podwójne, ocynkowane

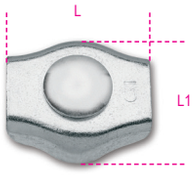


DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	L mm	L1 mm		
2	30	14	50	083170002
3	35	15	50	083170003
4	40	18	50	083170004
5	50	21	25	083170005
6	60	25	20	083170006
8	76	33	10	083170008
10	95	37	10	083170010

8317SZ

Zaciski linowe siodełkowe pojedyncze, ocynkowane

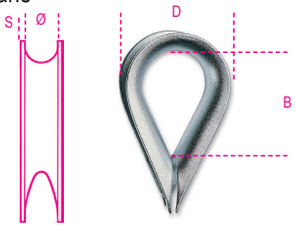


DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	L mm	L1 mm		
2	15	14	100	083170102
3	18	16	100	083170103
4	20	19	100	083170104
5	24	23	50	083170105
6	30	27	30	083170106
8	36	34	20	083170108
10	42	37	10	083170110

8020

Kausze do lin, model lekki, ocynkowane



DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

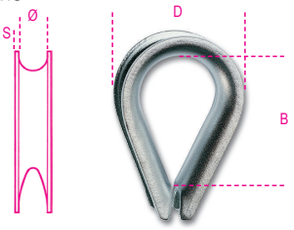
Ø mm	S mm	B mm	D mm		
2-3	0,8	20	20	350	080200003
4	1,0	22	21	300	080200004
5	1,0	23	24	300	080200005
6	1,0	27	29	200	080200006
8	1,2	33	33	180	080200008
10	1,5	40	39	100	080200010
12	1,8	44	46	160	080200012
14	2,0	49	50	100	080200014
16	2,0	57	59	150	080200016
18	2,5	68	69	100	080200018
20	3,0	78	77	70	080200020
22	3,0	88	84	60	080200022
24	3,5	92	91	40	080200025

Opakowania specjalne

Ø mm	S mm			
2-3	0,8	150	1	080200703
4	1,0	150	1	080200704
5	1,0	100	1	080200705
6	1,0	100	1	080200706
8	1,2	50	1	080200708
10	1,5	30	1	080200710

8021

Kausze do lin, model ciężki, ocynkowane

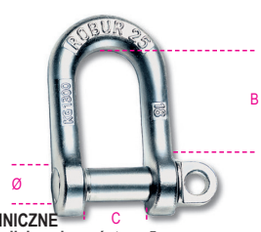


DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	S mm	B mm	D mm		
2-3	0,6	15	16	150	080210003
5	1,7	29	28	120	080210005
6	1,8	33	30	100	080210006
8	2,5	36	37	100	080210008
10	2,5	42	43	80	080210010
12	2,5	48	50	100	080210012
14	2,7	58	57	70	080210014
16	3,0	61	62	50	080210016
18	3,5	71	71	70	080210018
20	4,0	79	79	60	080210020
22	4,0	87	84	50	080210022
24	4,0	93	92	40	080210024
26	4,0	103	103	35	080210026
28	5,0	107	116	1	080210028
30	5,0	118	121	1	080210030
32	5,5	138	135	1	080210032
35	6,0	140	147	1	080210035
40	6,0	173	170	1	080210040

8025

Szakle podłużne szerokie kute, ocynkowane



DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 5
- obróbka cieplna: normalizowanie
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	≈ "	B x C mm	WLL kg		
5	3/16	21x10	70	250	080250005
6	1/4	25x12	100	250	080250006
8	5/16	33x16	250	150	080250008
10	3/8	42x20	400	180	080250010
11	7/16	46x22	500	130	080250011
12	1/2	50x24	600	100	080250012
14	9/16	57x28	800	70	080250014
16	5/8	61x32	1000	15	080250016
18	11/16	65x36	1300	15	080250018
20	3/4	70x40	1600	10	080250020
22	7/8	74x44	2000	10	080250022
25	1"	80x48	2800	5	080250025

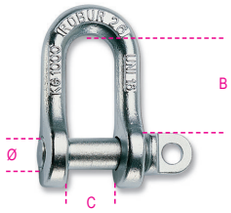
Opakowania specjalne

Ø mm	"			
5	3/16	25	1	080250705
6	1/4	25	1	080250706
8	5/16	25	1	080250708
10	3/8	15	1	080250710
11	7/16	12	1	080250711
12	1/2	12	1	080250712
14	9/16	10	1	080250714

8026A

Szakle podłużne typu “A”, kute, ocynkowane

CE



GRADO 4

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 5
- obróbka cieplna: normalizowanie
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających

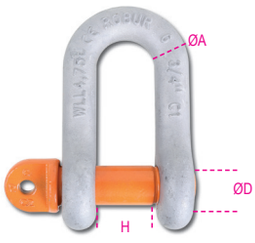
DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	≈ "	B x C mm	WLL kg		
12	1/2	42x20	630	35	080260012
14	9/16	46x22	800	30	080260014
16	5/8	50x24	1000	20	080260016
18	11/16	54x26	1300	15	080260018
20	3/4	58x28	1600	10	080260020
22	7/8	69x32	2000	10	080260022
25	1"	79x36	2500	5	080260025
28	1.1/8	90x40	3150	2	080260028
32	1.1/4	100x45	4000	2	080260032
36	1.3/8	110x50	5000	1	080260036
40	1.9/16	120x55	6300	1	080260040
42	1.5/8	131x60	8000	1	080260042
45	1.3/4	143x65	10000	1	080260045
50	2"	155x70	12500	1	080260050

8026R

Szakle podłużne ze stali stopowej, sworzeń wkręcany z kołnierzem, klasa 6, ocynk ogniowy

CE



EN 13889
GRADE 6

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 6
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii na korpusie i na sworzniu

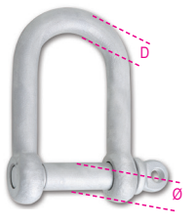
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)
- próba obciążeniowa (2 x WLL)

DOSTĘPNE CERTYFIKATY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
16	13	21	2000	5	080260212
19	16	27	3250	3	080260216
22	19	32	4750	2	080260219
25	22	37	6500	2	080260222

8531

Szakle rybackie, ocynkowane



DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	D mm	WFL kg		
20	18	1600	1	085310018
22	20	2500	1	085310020

8532

Szakle rybackie, lakierowane

Sworzeń z kwadratowym łbem

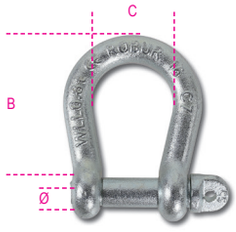
DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	D mm	WFL kg		
20	20	1600	1	085320020
22	22	2500	1	085320022

8028

Szakle okrągłe, kute, ocynkowane

CE



GRADO 4

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 5
- obróbka cieplna: normalizowanie
- kod partii

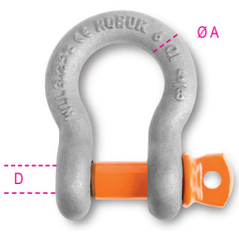
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	"	B x C mm	WLL kg		
5	3/16	20x16	80	100	080280105
6	1/4	24x20	100	70	080280106
8	5/16	32x24	200	35	080280108
10	3/8	40x33	300	25	080280110
12	1/2	48x39	500	15	080280112
14	9/16	56x46	600	7	080280114
16	5/8	64x46	800	10	080280116
18	11/16	71x59	950	5	080280118
20	3/4	80x65	1100	5	080280120
22	7/8	88x72	1500	5	080280122
25	1"	100x81	2000	2	080280125
28	1.1/8	112x91	2600	1	080280128
32	1.1/4	128x104	3200	1	080280132
38	1.1/2	152x124	4500	1	080280138

8029R - 8029

Szakle okrągłe ze stali stopowej, sworzeń wkręcany z kołnierzem,
klasa 6, ocynk ogniowy



EN 13889
GRADO 6

DANE TECHNICZNE
- minimalny współczynnik bezpieczeństwa: 6
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii na sworzniu i jarzmie

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)
- test obciążeniowy (2 x WLL)

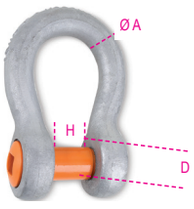
DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

	ØD mm	ØA mm	WLL kg		
8029R	8	6	500	20	080290106
8029R	10	8	750	15	080290108
8029R	11	10	1000	15	080290110
8029R	13	11	1500	10	080290111
8029R	16	13	2000	8	080290112
8029R	19	16	3250	5	080290116
8029R	22	19	4750	2	080290120
8029R	25	22	6500	2	080290122
8029R	28	26	8500	1	080290124
8029R	32	29	9500	1	080290128
8029R	35	32	12000	1	080290132
8029R	38	35	13500	1	080290135
8029R	42	38	17000	1	080290138
8029R	50	45	25000	1	080290145

	ØA mm	ØD mm	WLL kg		
* 8029	50	57	35000	1	080290057
* 8029	57	65	42500	1	080290065
* 8029	65	70	55000	1	080290070

8032

Szakle okrągłe ze sworzniem wkręcanym z kwadratowym otworem w łbie,
stal stopowa o wysokiej wytrzymałości, klasa 6,
ocynk ogniowy



GRADE 6

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 6
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii na korpusie i na sworzniu

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)
- próba obciążeniowa (2 x WLL)

DOSTĘPNE CERTYFIKATY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
16	13	21	2000	5	080320012
19	16	27	3250	3	080320016
22	19	32	4750	2	080320020
25	22	37	6500	2	080320022

8031R - 8031

Szakle okrągłe ze sworzniem z zabezpieczeniem, EN13889,
ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości, klasa 6
ocynk ogniowy

EN 13889
GRADO 6

DANE TECHNICZNE
- minimalny współczynnik bezpieczeństwa: 6
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii na sworzniu i jarzmie

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)
- test obciążeniowy (2 x WLL)

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

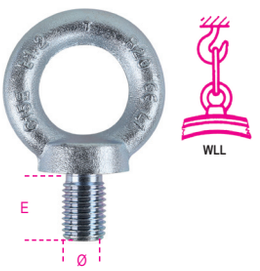
	ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
8031R	16	13	21	2000	5	080310112
8031R	19	16	27	3250	3	080310116
8031R	22	19	32	4750	2	080310120
8031R	25	22	37	6500	2	080310122
8031R	28	26	43	8500	1	080310124
8031R	32	29	48	9500	1	080310128
8031R	35	32	53	12000	1	080310132
8031R	38	35	59	13500	1	080310135
8031R	42	38	62	17000	1	080310138
8031R	50	45	75	25000	1	080310145

	Ø mm	ØD mm	H mm	WLL kg		
* 8031	65	70	105	55000	1	080310070

DIN 580 / 582 : 2010				
	WLL 1 kg	α≤45° WLL 2 kg	WLL 3 kg	α≤45° WLL 4 kg
* M6	90	90	90	60
M8	140	140	140	95
M10	230	230	230	160
M12	340	340	340	240
* M14	480	480	480	335
M16	700	700	700	495
* M18	930	930	930	655
M20	1200	1200	1200	845
* M22	1450	1450	1450	1025
M24	1800	1800	1800	1270
* M27	2400	2400	2400	1695
M30	3200	3200	3200	2260
* M33	3900	3900	3900	2755
M36	4600	4600	4600	3250
M42	6300	6300	6300	4455
M48	8600	8600	8600	6080
M56	11500	11500	11500	8130
M64	16000	15550	16000	11310

8040EZ

Śruby z uchem, ocynkowane



DIN 580:2010-09

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 6
- obróbka cieplna: normalizowanie
- kod partii

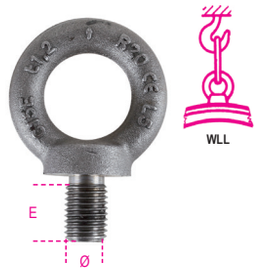
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm		E mm	WLL kg		
* M6	1	11	90	60	080400406
M8	1,25	13	140	60	080400408
M10	1,5	17	230	50	080400410
M12	1,75	20,5	340	25	080400412
* M14	2	20,5	480	25	080400414
M16	2	27	700	15	080400416
* M18	2,5	27	930	15	080400418
M20	2,5	30	1200	10	080400420
* M22	2,5	30	1450	10	080400422
M24	3	36	1800	5	080400424
* M27	3	41	2400	5	080400427
M30	3,5	45	3200	2	080400430
* M33	3,5	54	3900	2	080400433
* M33F	2	54	3900	2	080400434
M36	4	54	4600	2	080400436
* M36F	3	54	4600	2	080400437
M42	4,5	63	6300	1	080400442
* M42F	3	63	6300	1	080400443
M48	5	68	8600	1	080400448
* M48F	3	68	8600	1	080400449
M56	5,5	78	11500	1	080400456
* M56F	4	78	11500	1	080400457
M64	6	90	16000	1	080400464
* M64F	4	90	16000	1	080400465

8040EN

Śruby z uchem, metaliczne



DIN 580:2010-09

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 6
- obróbka cieplna: normalizowanie
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających

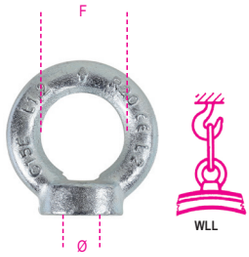
DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	mm	E mm	WLL kg		
* M6	1	11	90	60	080400306
M8	1,25	13	140	60	080400308
M10	1,5	17	230	50	080400310
M12	1,75	20,5	340	25	080400312
* M14	2	20,5	480	25	080400314
M16	2	27	700	15	080400316
* M18	2,5	27	930	15	080400318
M20	2,5	30	1200	10	080400320
* M22	2,5	30	1450	10	080400322
M24	3	36	1800	5	080400324
* M27	3	41	2400	5	080400327
M30	3,5	45	3200	2	080400330
* M33	3,5	54	3900	2	080400333
* M33F	2	54	3900	2	080400334
M36	4	54	4600	2	080400336
* M36F	3	54	4600	2	080400337
M42	4,5	63	6300	1	080400342
* M42F	3	63	6300	1	080400343
M48	5	68	8600	1	080400348
* M48F	3	68	8600	1	080400349
M56	5,5	78	11500	1	080400356
* M56F	4	78	11500	1	080400357
M64	6	90	16000	1	080400364
* M64F	4	90	16000	1	080400365

DIN 580 / 582 : 2010	WLL 1 kg	WLL 2 kg	WLL 3 kg	WLL 4 kg
* M6	90	90	90	60
M8	140	140	140	95
M10	230	230	230	160
M12	340	340	340	240
* M14	480	480	480	335
M16	700	700	700	495
* M18	930	930	930	655
M20	1200	1200	1200	845
* M22	1450	1450	1450	1025
M24	1800	1800	1800	1270
* M27	2400	2400	2400	1695
M30	3200	3200	3200	2260
* M33	3900	3900	3900	2755
M36	4600	4600	4600	3250
M42	6300	6300	6300	4455
M48	8600	8600	8600	6080
M56	11500	11500	11500	8130
M64	16000	15550	16000	11310

8042EZ

Nakrętki z uchem, ocynkowane



DIN 582:2010-09

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 6
- obróbka cieplna: normalizowanie
- kod partii

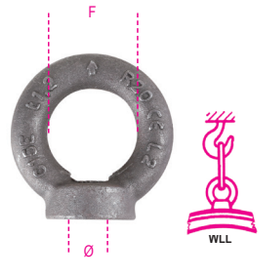
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	mm	F mm	WLL kg		
* M6	1	14	90	60	080420406
M8	1,25	20	140	60	080420408
M10	1,5	25	230	50	080420410
M12	1,75	30	340	30	080420412
* M14	2	30	480	30	080420414
M16	2	35	700	20	080420416
* M18	2,5	35	930	20	080420418
M20	2,5	40	1200	15	080420420
* M22	2,5	40	1450	15	080420422
M24	3	50	1800	5	080420424
* M27	3	55	2400	5	080420427
M30	3,5	60	3200	3	080420430
M36	4	70	4600	2	080420436
* M36F	3	70	4600	2	080420437
M42	4,5	80	6300	1	080420442
* M42F	3	80	6300	1	080420443
M48	5	90	8600	1	080420448
* M48F	3	90	8600	1	080420449

8042EN

Nakrętki z uchem, metaliczne



DIN 582:2010-09

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 6
- obróbka cieplna: normalizowanie
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	mm	F mm	WLL kg		
* M6	1	14	90	60	080420306
M8	1,25	20	140	60	080420308
M10	1,5	25	230	50	080420310
M12	1,75	30	340	30	080420312
* M14	2	30	480	30	080420314
M16	2	35	700	20	080420316
* M18	2,5	35	930	20	080420318
M20	2,5	40	1200	15	080420320
* M22	2,5	40	1450	15	080420322
M24	3	50	1800	5	080420324
* M27	3	55	2400	5	080420327
M30	3,5	60	3200	3	080420330
M36	4	70	4600	2	080420336
* M36F	3	70	4600	2	080420337
M42	4,5	80	6300	1	080420342
* M42F	3	80	6300	1	080420343
M48	5	90	8600	1	080420348
* M48F	3	90	8600	1	080420349

Robur

Robur

8044

Nakrętki z uchem, metaliczne

UNI 2948

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: normalizowanie
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	mm	WLL kg		
M8	1,25	80	4	080440008
M10	1,5	160	4	080440010
M12	1,75	250	4	080440012
M14	2	250	2	080440014
M16	2	400	2	080440016
M20	2,5	630	2	080440020
M24	3	1000	2	080440024

8041

Śruby z uchem, stal stopowa o wysokiej wytrzymałości

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)
- próba obciążeniowa (100% partii)

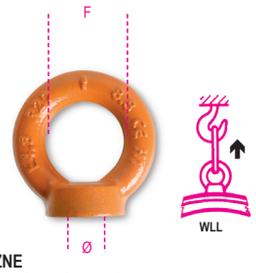
DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

Ø mm	mm	E mm	WLL kg		
* M8	1,25	13	600	10	080410208
* M10	1,5	17	800	6	080410210
* M12	1,75	20,5	1300	4	080410212
* M16	2	27	3200	2	080410216
* M20	2,5	30	4800	2	080410220
* M24	3	36	6500	2	080410224
* M30	3,5	45	9500	1	080410230

(*) Wymiary wg normy DIN 580:2010
WLL zwiększone zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Produktu Robur

8043

Nakrętki z uchem, stal stopowa o wysokiej wytrzymałości



DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)
- próba obciążeniowa (100% partii)

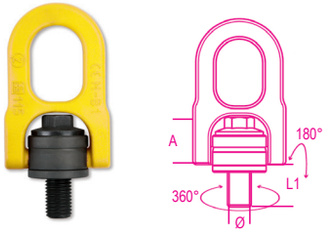
DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

Ø mm	mm	F mm	WLL kg		
* M8	1,25	20	600	10	080430208
* M10	1,50	25	800	6	080430210
* M12	1,75	30	1300	4	080430212
* M16	2	35	3200	2	080430216
* M20	2,5	40	4800	2	080430220
* M24	3	50	6500	2	080430224
* M30	3,5	60	9500	1	080430230

(*) Wymiary wg normy DIN 580:2010
WLL zwiększone zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Produktu Robur

8049

Śruby z uchem obrotowym, z przegubem, ze stali stopowej



DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 5
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

Ø mm	A mm	L1 mm	WLL kg		
M8	31,5	14	300	1	080490008
M10	31,5	17	600	1	080490010
M12	31,5	21	1000	1	080490012
M16	45	27	1600	1	080490016
M20	45	30	2500	1	080490020
M24	60,5	36	4000	1	080490024
M30	60,5	45	6300	1	080490030

8049 WLL (t)

	A°	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
	0°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	0°	0,6	1,2	2	3,2	5	8	12,6
	90°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	90°	0,6	1,2	2	3,2	5	8	12,6
	0° 45°	0,4	0,8	1,4	2,2	3,5	5,6	8,8
	46° 60°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	0° 45°	0,6	1,3	2,1	3,4	5,3	8,4	13,2
	46° 60°	0,3	0,6	1	1,6	2,3	4	6,3

8048

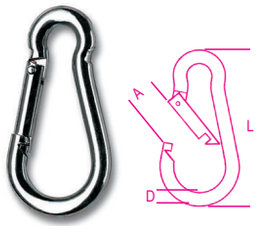
Sworznie z uchem, gwint prawy, metaliczne

UNI 6058

ØxL mm	WFL kg	F mm		
M8x50	430	6	1	080480108
M8x65	430	6	1	080480109
M10x80	690	8	1	080480110
M10x100	690	8	1	080480210
M10x130	690	8	1	080480111
M12x70	1020	10	1	080480212
M12x95	1020	10	1	080480112
M12x125	1020	10	1	080480113
M14x110	1420	12	1	080480114
M16x100	1980	14	1	080480115
M16x130	1980	14	1	080480116
M18x150	2390	16	1	080480118
M20x160	3100	18	1	080480120
M22x180	3890	18	1	080480122
M24x200	4460	20	1	080480124
M24x220	4460	20	1	080480125
M27x220	5900	22	1	080480127

8074

Haki karabinkowe, ocynkowane



DIN 5299

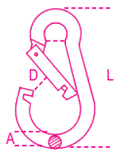
DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

DxL mm	A mm	WFL kg		
* 4x40	6	20	100	080740040
5x50	7	30	100	080740050
6x60	8	40	100	080740060
7x70	9	60	50	080740070
8x80	11	75	50	080740080
9x90	12	100	25	080740090
10x100	13	120	25	080740100
11x120	16	140	20	080740101
12x140	22	140	15	080740102
13x160	24	200	10	080740103
* 14x180	32	250	5	080740104

8074A

Haki karabinkowe z uchem,ocynkowane



DIN 5299

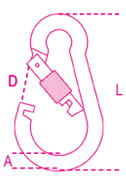
DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

øAxL mm	D mm	WFL kg		
5x50	7,4	30	50	080740405
6x60	8,7	40	50	080740406
8x80	10,5	75	25	080740408
10x100	13,3	120	10	080740410

8074G

Haki karabinkowe z nakrętką zabezpieczającą ocynkowane



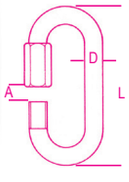
DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

øAxL mm	D mm	WFL kg		
5x50	7,5	30	50	080740305
6x60	8,5	40	50	080740306
8x80	10,3	75	25	080740308
10x100	10,6	120	10	080740310

8080

Ogniwa rozkręcane, ocynkowane



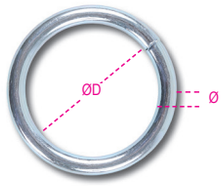
DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

DxL mm	A mm	WFL kg		
3,5x36	5	20	100	080800003
4x40	6	30	100	080800004
5x49	6	50	100	080800005
6x57	8	60	100	080800006
7x66	8	100	50	080800007
8x74	11	140	50	080800008
9x80	11	160	25	080800009
10x89	11	220	25	080800010
12x105	15	300	20	080800012
14x125	16,5	400	3	080800014

8082

Ogniwa stalowe, ocynkowane, okrągłe



Ø mm	ØD mm		
4	20	50	080820004
5	30	20	080820005
6	40	10	080820006
7	50	5	080820007
8	60	5	080820008

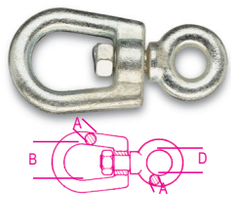
8083

Haki typu "S" stalowe, ocynkowane

Ø mm	L mm		
3	33	40	080830003
4	40	30	080830004
5	47	20	080830005
6	59	15	080830006
8	79	5	080830008

8114

Krętliki ucho-ucho, ocynkowane



DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- kod partii

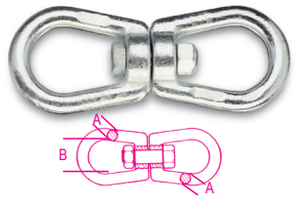
TESTY LABORATORYJNE
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

A mm	B mm	D mm	WFL kg		
8	30	16	250	1	081140008
10	38	18	300	1	081140010
12	42	20	650	1	081140012
14	48	22	820	1	081140014
16	57	24	1000	1	081140016
18	64	26	1600	1	081140018
20	72	30	2000	1	081140020
22	80	34	2500	1	081140022

8116

Krętliki ucho-ucho, ocynkowane



DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

A mm	B mm	WFL kg		
6	23	140	1	081160006
8	30	250	1	081160008
10	38	300	1	081160010
12	42	650	1	081160012
14	48	820	1	081160014
16	57	1000	1	081160016
18	64	1600	1	081160018
20	72	2000	1	081160020
22	80	2500	1	081160022

8120

Łańcuchy "Genovese" ocynkowane
Nie przeznaczone do prac przeładunkowych i obciążeń dynamicznych

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4

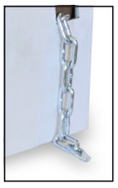
DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	nr	WFL kg	m		
1,5	10	8	150	1	081200015
1,6	12	15	150	1	081200016
2,2	14	25	75	1	081200022
2,7	16	40	75	1	081200027
3,0	17	55	75	1	081200030
3,4	18	100	60	1	081200034
3,8	19	110	50	1	081200038
4,4	20	200	40	1	081200044
4,8	21	250	30	1	081200048
5,5	22	300	25	1	081200055
5,8	23	310	25	1	081200058
6,5	24	400	25	1	081200065
7,5	26	550	20	1	081200075
* 8,0	27	600	25	1	081200080
* 9,0	28	800	25	1	081200090
* 10,0	30	1000	20	1	081200100
* 12,0	32	1400	15	1	081200120

Uwaga: produkt NIE jest przeznaczony do prac przeładunkowych
(*) dostępny w ZWOJACH

8120B

Łańcuchy "Genovese" ocynkowane
Nie przeznaczone do prac przeładunkowych i obciążeń dynamicznych



DANE TECHNICZNE
- **współczynnik bezpieczeństwa: 4**

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**

Ø mm	nr	WFL kg	m		
1,5	10	8	200	1	081200315
1,6	12	15	200	1	081200316
2,2	14	25	100	1	081200322
2,7	16	40	100	1	081200327
3,0	17	55	75	1	081200330
3,4	18	100	100	1	081200334
3,8	19	110	75	1	081200338
4,4	20	200	50	1	081200344
4,8	21	250	50	1	081200348
5,5	22	300	40	1	081200355
5,8	23	310	30	1	081200358
6,5	24	400	30	1	081200365
7,5	26	550	25	1	081200375
8,0	27	600	15	1	081200380
9,0	28	800	15	1	081200390
10,0	30	1000	10	1	081200400
12,0	32	1400	8	1	081200420

Uwaga: NIE do prac przeładunkowych

8130

Łańcuchy antykradzieżowe, wykonane ze stali stopowej,
utwardzane powierzchniowo, odpuszczane, ocynkowane

Ø mm	L mm		
6	800	1	081300068
8	1000	1	081300081
8	1200	1	081300082
10	1500	1	081300105

8130A

Łańcuch antykradzieżowy z pierścieniem, wykonany ze stali stopowej, utwardzany powierzchniowo, odpuszczany, ocynkowany

Ø mm	L mm		
10	900	1	081300209

8131Z

Łańcuchy antykradzieżowe z kłódkami

Ø mm	L mm	8139Z Ø mm		
6	800	8	1	081310060
6	800	10	1	081310068
8	1000	10	1	081310081
8	1200	10	1	081310082
10	1500	10	1	081310105

8131DL

Łańcuch antykradzieżowy z kłódką 8139DL

Ø mm	L mm		
10	900	1	081310209

8139DL

Kłódka antykradzieżowa, pałąk z hartowanej stali pokryty odpornym na uderzenia PCW

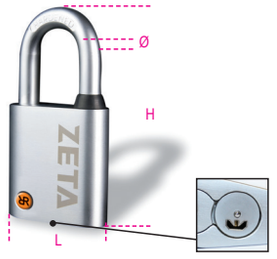
- **dostarczana z 3 kluczami, linką przypominającą, pokrowcem**
- **odpowiednia do łańcuchów 10 mm**

ø mm	L mm	H mm		
14	108	56	1	081390214

8139Z

Kłódki do łańcuchów antykradzieżowych, korpusy ze stopu cynku

- **dostarczane z 3 kluczami patentowymi**
- **odpowiednie do łańcuchów 6, 8, 10 mm**



Ø mm	L mm	H mm		
8	45	90	1	081390008
10	55	98	1	081390009

8139ZCH

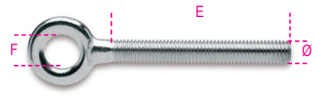
Komplet 3 kluczy surowych do dorabiania do kłódek 8139Z

8139ZCH	1	081390909

Odpowiednie do kłódek ø8 i ø10

8302Z

Śruby z uchem, gwint prawy, ocynkowane



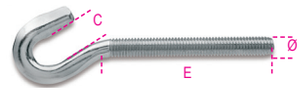
DANE TECHNICZNE
- **współczynnik bezpieczeństwa: 4**

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**

Ø mm	E mm	F mm	WFL kg		
M5	48	8	115	200	083020005
M6	55	10	160	150	083020006
M8	60	12	300	100	083020008
M10	73	14	470	100	083020010
M12	90	17	690	50	083020012

8303Z

Śruby z hakiem długie, gwint prawy, ocynkowane



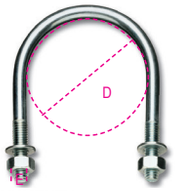
DANE TECHNICZNE
- **współczynnik bezpieczeństwa: 4**

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**

Ø mm	C mm	E mm	WFL kg		
M5	6,0	48	25	150	083030005
M6	8,0	55	45	120	083030006
M8	10,0	60	95	100	083030008
M10	12,5	73	140	70	083030010
M12	16,0	90	220	30	083030012

8381SL

Uchwyty prętowe do rur model lekki, ocynkowane

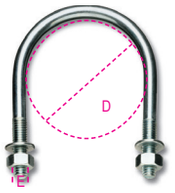


DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**

D mm	D gas	E mm		
11	1/8"	M6	100	083810201
14	1/4"	M6	100	083810202
18	3/8"	M6	100	083810203
22	1/2"	M6	100	083810204
27	3/4"	M6	100	083810205
34	1"	M6	100	083810206
43	1"1/4	M6	100	083810207
49	1"1/2	M8	50	083810208
61	2"	M8	50	083810209
77	2"1/2	M8	25	083810210
89	3"	M8	25	083810211
102	3"1/2	M8	25	083810212
115	4"	M8	25	083810213
168	6"	M10	25	083810218
220	8"	M10	10	083810220

8381SP

Uchwyty prętowe do rur model ciężki, ocynkowane



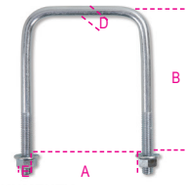
DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**

D mm	D gas	E mm		
22	1/2"	M8	100	083810301
27	3/4"	M8	100	083810302
34	1"	M8	100	083810303
43	1"1/4	M8	100	083810304
49	1"1/2	M10	50	083810305
61	2"	M10	50	083810306
77	2"1/2	M10	50	083810307
89	3"	M10	25	083810308
102	3"1/2	M12	25	083810309
115	4"	M12	25	083810310
168	6"	M16	25	083810315
220	8"	M16	10	083810320
274	10"	M16	1	083810374
408	16"	M24	1	083810508

8383C

Uchwyty prętowe prostokątne, ocynk ogniowy

Nakrętki z kołnierzem

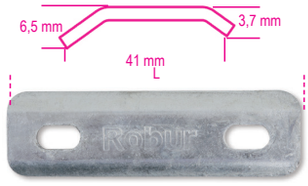


DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**

A mm	E mm	B mm	D mm		
70	M10	110	8,55	130	083830070
80	M10	120	8,55	110	083830080
90	M10	130	8,55	100	083830090
100	M10	155	8,55	90	083830100
120	M10	175	8,55	70	083830120

8383P

Płytki oporowe do uchwytów prętowych prostokątnych, ocynk ogniowy

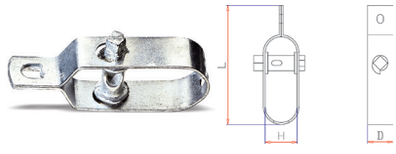


DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**

	L mm		
8383P 150 8383C/70-80 /90-100	150	150	083830214
8383P 170 8383C/100-120	170	120	083830217

8515Z

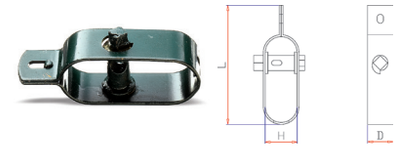
Napinacze siatki ogrodzeniowej, ocynkowane



D mm	H mm	L mm		
20	25	93	50	085150002
24,5	30	100	50	085150003

8515V

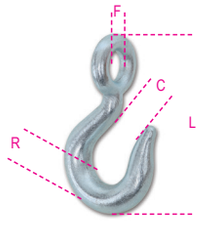
Napinacze siatki ogrodzeniowej, ocynkowane i lakierowane



D mm	H mm	L mm		
20	25	93	50	085150102
24,5	30	100	50	085150103

8535

Haki rybackie, ocynkowane



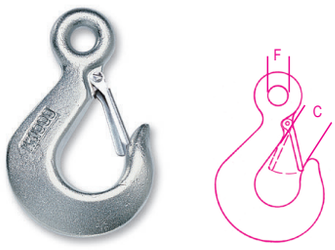
DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**

R mm	C mm	F mm	L mm		
26	27,5	34	156	1	085350006
30	36,5	40	185	1	085350007

8051S

Haki z uchem, ocynkowane

CE



GRADO 4

DANE TECHNICZNE
- **współczynnik bezpieczeństwa: 4**
- **obróbka cieplna: normalizowanie**
- **kod partii**

TESTY LABORATORYJNE
- **analiza chemiczna**
- **analiza metalograficzna**
- **badanie naprężeń rozciągających**

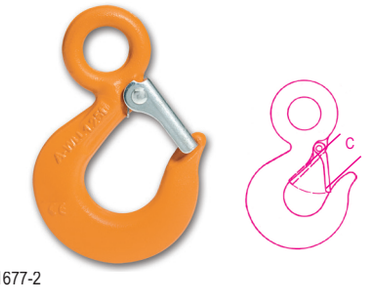
DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**
- **Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204**
- **Deklaracja Zgodności CE**

WLL kg	C mm	F mm		
250	14	12	10	080510202
500	18	16,5	5	080510205

8052 - 8055S

Haki z uchem, ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości

CE



EN 1677-2

DANE TECHNICZNE
- **współczynnik bezpieczeństwa: 4**
- **obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie**
- **kod partii**

TESTY LABORATORYJNE
- **analiza chemiczna, analiza metalograficzna**
- **badanie naprężeń rozciągających**
- **badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)**
- **próba obciążeniowa (2 x WLL)**

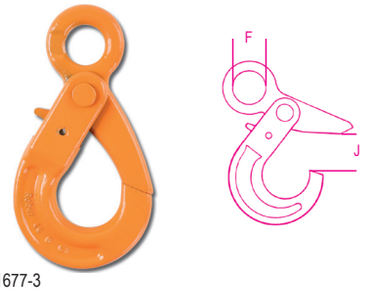
DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**
- **Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204**
- **Deklaracja zgodności CE**

	WLL kg	C mm		
8052	800	18	1	080520008
8052	1120	22,5	1	080520011
8052	2000	30	1	080520020
8052	3150	36	1	080520031
8052	4000	39,5	1	080520040

	WLL kg	C mm		
8055S	5400	32	1	080550145
8055S	8000	43	1	080550170
8055S	11500	53	1	080550215
8055S	16000	58	1	080550260
8055S	22000	78	1	080550320

8057R - 8057

Haki łańcuchowe samozatrzaskowe z uchem, ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości



EN 1677-3

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)
- test próbnego obciążenia (100% partii)

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

	WLL kg	Ø mm	J mm		
8057R	2000	7-8	34	1	080570120
8057R	3150	10	44	1	080570132

	WLL kg	Ø mm	J mm		
8057	5300	13	54	1	080570053

8058R - 8058

Haki łańcuchowe samozatrzaskowe, ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości

EN 1677-3

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)
- test próbnego obciążenia (100% partii)

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

	WLL kg	Ø mm	J mm		
8058R	1120	6	28	1	080580112
8058R	2000	7-8	34	1	080580120
8058R	3150	10	44	1	080580132
8058R	5300	13	52	1	080580153

	WLL kg	Ø mm	J mm		
8058	8000	16	67	1	080580080

8060R - 8060

Haki łańcuchowe ze stali stopowej

EN 1677-2

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii na korpusie i na sworzniu

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)
- próba obciążeniowa (2 x WLL)

DOSTĘPNE CERTYFIKATY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja zgodności CE

	WLL kg	Ø mm	C mm		
8060R	1120	6	19	1	080600111
8060R	1500	7	19	1	080600115
8060R	2000	8	21	1	080600120
8060R	3150	10	27	1	080600132
8060R	5300	13	35	1	080600153

	WLL kg	Ø mm	C mm		
8060	8000	16	48	1	080600080

8061R - 8061F

Skracacze łańcuchowe z zabezpieczeniem, ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości

EN 1677-1

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)
- test próbnego obciążenia (100% partii)

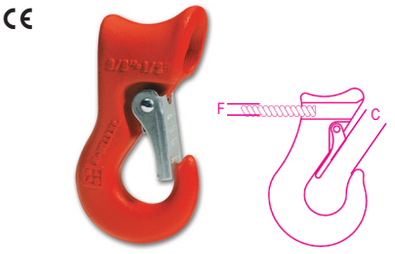
DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

	WLL kg	Ø mm	E mm		
8061R	1120	6	8	1	080610211
8061R	2000	7-8	11	1	080610220
8061R	3150	10	13	1	080610231

	WLL kg	Ø mm	E mm		
8061F	5300	13	16,5	1	080610153
8061F	8000	16	20,5	1	080610180

8062

Haki przesuwne ze stali stopowej



DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 5
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- test próbnego obciążenia (WLL x 2.5)
- badanie naprężeń rozciągających

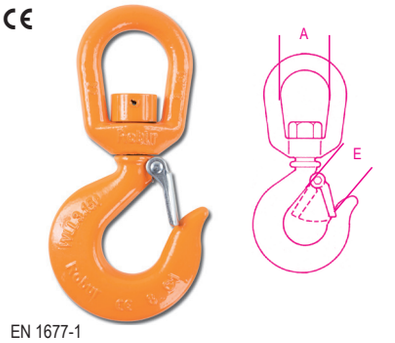
DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

WLL kg	C mm	F mm		
1500	19	10-13	1	080620013
2000	21	16	1	080620016
3000	26	18	1	080620018
5000	34	22-25	1	080620025

Robur

8063

Haki obrotowe ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości



EN 1677-1

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

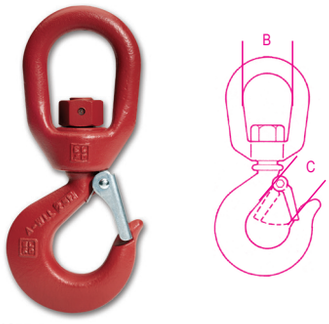
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)
- test próbnego obciążenia (100% partii)

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

WLL kg	A mm	E mm		
800	32	20,5	1	080630008
1120	38	20,5	1	080630011
2000	44,5	22	1	080630020
3150	44,5	27	1	080630031

8064S

Haki obrotowe ze stali węglowej, utwardzone cieplnie, lakierowane



EN 1677-5

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 5
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

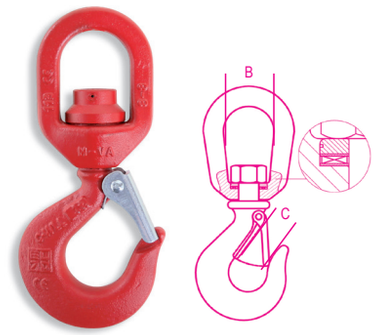
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- test próbnego obciążenia (WLL x 2.5)
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

WLL kg	B mm	C mm		
800	31	20	1	080640107
1000	40	22	1	080640110
1600	47	23	1	080640115
2000	47	27	1	080640120
3200	64	35	1	080640130
5000	77	43	1	080640150
7500	90	53	1	080640175
10000	96	58	1	080640199

8065SC

Haki obrotowe łożyskowane, ze stali węglowej, utwardzone cieplnie, lakierowane



EN 1677-5

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 5
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- test próbnego obciążenia (WLL x 2.5)
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

WLL kg	B mm	C mm		
800	38	20	1	080650107
1000	38	22	1	080650110
1600	47	23	1	080650115
2000	47	27	1	080650120
3200	54	35	1	080650130
5000	72	43	1	080650150
7500	82	53	1	080650175

8050D

Zestawy zabezpieczeń i części zapasowych do haków

8050D1 8064S-8065SC/800	1	080500945
8050D2 8064S-8065SC/1000	1	080500946
8050D3 8064S-8065SC/1600-2000	1	080500947
8050D4 8055S/5400 - 8064S-8065SC/3200	1	080500948
8050D5 8055S/8000 8064S-8065SC/5000	1	080500949
8050D6 8055S/11500 8064S/7500	1	080500950
8050D10 8062/1500	1	080500954
8050D11 8062/2000	1	080500955
8050D12 8062/3000	1	080500956
8050D13 8062/5000	1	080500957
8050D22 8055S/16000 8064S/10000	1	080500966
8050D23 8055S/22000	1	080500967
8050D24 8051S/250	1	080500969
8050D25 8051S/500	1	080500970
8050D29 8061F/5300	1	080500974
8050D30 8061F/8000	1	080500975
8050D32 8060/8000	1	080500977
8050D33 8052/800	1	080500978
8050D34 8052/1120	1	080500979
8050D35 8052/2000	1	080500980
8050D36 8052/3150	1	080500981
8050D37 8052/4000	1	080500982
8050D38 8060R/1120	1	080500983
8050D39 8060R/2000	1	080500984
8050D40 8060R/3150	1	080500985
8050D41 8060R/5300	1	080500986
8050D42 8063/800	1	080500987
8050D43 8063/1120	1	080500988
8050D44 8063/2000	1	080500989
8050D45 8063/3150	1	080500990

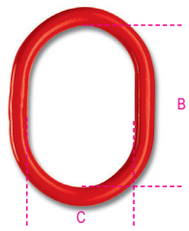
8050D46 8061R/1120	1	080500991
8050D47 8061R/2000	1	080500992
8050D48 8061R/3150	1	080500993

8050 D49 8057R/1120 - 8058R/1120	1	080500849
8050 D50 8057R/2000 - 8058R/2000	1	080500850
8050 D51 8057R/3150 - 8058R/5300	1	080500851
8050 D52 8057R/5300 - 8058R/5300	1	080500852

8085

Ogniwa zbiorcze ze stali stopowej, utwardzone cieplnie, lakierowane

WLL podane dla użytku z 1 zawiesiem łańcuchowym



EN 1677-4

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- test próbnego obciążenia (WLL x 2.5)
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

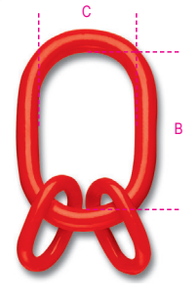
WLL kg	Ø mm	B mm	C mm		
* **1500**	7	110	60	1	080850016
2000	8	110	60	1	080850020
3150	10	135	75	1	080850032
5300	13	160	90	1	080850054
8000	16	180	100	1	080850080
11200	19	200	110	1	080850190

*** W przypadku połączenia z łańcuchem Ø 7 mm, WLL=1500kg**

8086

Zestawy ogniw zbiorczych ze stali stopowej, utwardzone cieplnie, lakierowane

WLL podane przy użyciu z 3 lub 4 zawiesiami łańcuchowymi i dla kąta ß < 45°.



EN 1677-4

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- test próbnego obciążenia (WLL x 2.5)
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)

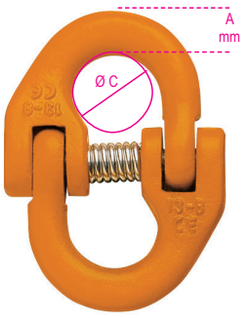
DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

WLL kg	Ø mm	B mm	C mm		
* **3150**	7	135	75	1	080860021
4250	8	160	90	1	080860042
6700	10	180	100	1	080860067
11200	13	200	110	1	080860100
17000	16	260	140	1	080860117

*** W przypadku połączenia z łańcuchem Ø 7 mm, WLL= 3150Kg.**

8090R - 8090

Ogniwa rozbieralne ze stali stopowej, utwardzone cieplnie, lakierowane



EN 1677-1

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- test próbnego obciążenia (WLL x 2.5)
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)

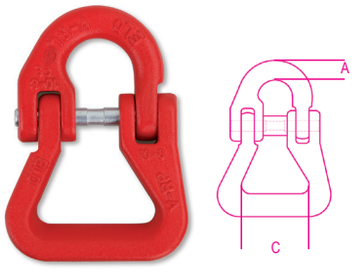
DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

	Ø mm	WLL kg	ØC max	A mm		
8090R	6	1120	13	7,5	1	080900111
8090R	7	1500	18	9	1	080900115
8090R	8	2000	18	11	1	080900120
8090R	10	3150	22	13,0	1	080900131
8090R	13	5300	30	16	1	080900153

	WLL kg	Ø mm	ØC max	A mm		
8090	8000	16	32	22	1	080900080

8090F

Ogniwa rozbieralne do zawiesi poliestrowych, ze stali stopowej



EN 1677-1

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

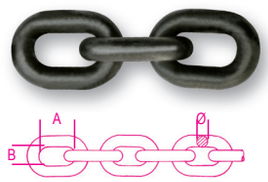
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna, analiza metalograficzna
- test próbnego obciążenia (WLL x 2.5)
- badanie naprężeń rozciągających
- badanie zmęczeniowe (min. 20.000 cykli)

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

WLL kg	Ø mm	A mm	C mm		
2000	7-8	10,5	40	1	080900220
3150	10	12	50	1	080900232
5300	13	17	60	1	080900253
8000	16	21	75	1	080900280

8100

Łańcuchy ze stali stopowej ulepszanej cieplnie



EN 818-2

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- obróbka cieplna: hartowanie i odpuszczanie
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- analiza metalograficzna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat Producenta wg EN818-2
- Deklaracja Zgodności CE

WLL kg	Ø mm	A mm	B mm		
1120	6	18	7,8	1	081000011
1500	7	21	9,1	1	081000016
2000	8	24	10,4	1	081000020
3150	10	30	13	1	081000032
5300	13	39	16,9	1	081000053
8000	16	48	20,8	1	081000080

ZAWIESIA ŁAŃCUCHOWE
Klasa 8
Certyfikat Producenta
(UNI EN 818-4)

WLL Ton — UNI EN 818

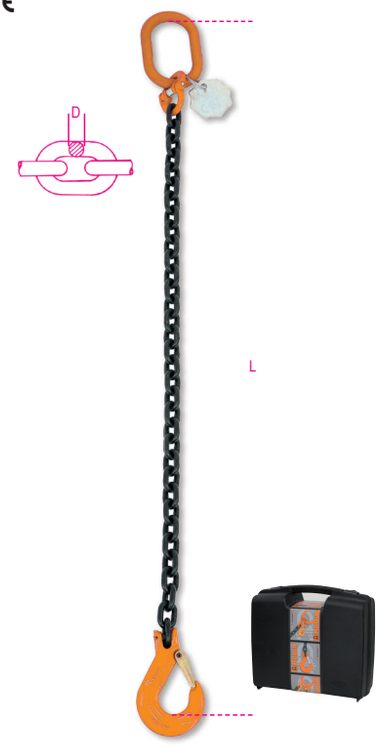
Ø D mm	WLL 1	WLL 2 0° < ß ≤ 45°	WLL 2 45° < ß ≤ 60°
6	1,12	1,6	1,12
7	1,5	2,12	1,5
8	2	2,8	2
10	3,15	4,25	3,15
13	5,3	7,5	5,3
16	8	11,2	8

Ø D mm	WLL 3 0° < ß ≤ 45°	WLL 3 45° < ß ≤ 60°
6	2,36	1,7
7	3,15	2,24
8	4,25	3
10	6,7	4,75
13	11,2	8
16	17	11,2

8091

Zawiesia łańcuchowe jednocięgnowe, klasa 8

Haki samozatrzaskowe i skracacze łańcuchowe dostępne na zamówienie



UNI EN 818-4

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 4
- płytka identyfikacyjna zawiesia

DOŁĄCZONE CERTYFIKATY
- Certyfikat Producenta wg UNI EN818-4
- Deklaracja Zgodności CE

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080910001
6*	2	1,12	1	080910002
6*	3	1,12	1	080910003
6*	4	1,12	1	080910004
7*	1	1,5	1	080910021
7*	2	1,5	1	080910022
7*	3	1,5	1	080910023
7*	4	1,5	1	080910024
8*	1	2	1	080910041
8*	2	2	1	080910042
8*	3	2	1	080910043
8*	4	2	1	080910044
10*	1	3,15	1	080910051
10*	2	3,15	1	080910052
10*	3	3,15	1	080910053
10*	4	3,15	1	080910054
13*	1	5,3	1	080910131
13*	2	5,3	1	080910132
13*	3	5,3	1	080910133
13*	4	5,3	1	080910134
16*	1	8	1	080910161
16*	2	8	1	080910162
16*	3	8	1	080910163
16*	4	8	1	080910164

*** zapakowane w plastikową skrzynkę**

8092

Zawiesia łańcuchowe dwucięgnowe, klasa 8

Haki samozatrzaskowe i skracacze łańcuchowe dostępne na zamówienie

CE

UNI EN 818-4

DANE TECHNICZNE
- **współczynnik bezpieczeństwa: 4**
- **płytka identyfikacyjna zawiesia**

DOŁĄCZONE CERTYFIKATY
- **Certyfikat Producenta wg UNI EN818-4**
- **Deklaracja Zgodności CE**

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080920001
6*	2	1,6	1	080920002
6*	3	1,6	1	080920003
6*	4	1,6	1	080920004
7*	1	2,12	1	080920021
7*	2	2,12	1	080920022
7*	3	2,12	1	080920023
7*	4	2,12	1	080920024
8*	1	2,8	1	080920041
8*	2	2,8	1	080920042
8*	3	2,8	1	080920043
8*	4	2,8	1	080920044
10*	1	4,25	1	080920051
10*	2	4,25	1	080920052
10*	3	4,25	1	080920053
10*	4	4,25	1	080920054
13*	1	7,5	1	080920131
13*	2	7,5	1	080920132
13	3	7,5	1	080920133
13	4	7,5	1	080920134
16*	1	11,2	1	080920161
16	2	11,2	1	080920162
16	3	11,2	1	080920163
16	4	11,2	1	080920164

*** zapakowane w plastikową skrzynkę**

8094

Zawiesia łańcuchowe czterocięgnowe, klasa 8

Haki samozatrzaskowe i skracacze łańcuchowe dostępne na zamówienie

CE

UNI EN 818-4

DANE TECHNICZNE
- **współczynnik bezpieczeństwa: 4**
- **płytka identyfikacyjna zawiesia**

DOŁĄCZONE CERTYFIKATY
- **Certyfikat Producenta wg UNI EN818-4**
- **Deklaracja Zgodności CE**

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2,36	1	080940001
6*	2	2,36	1	080940002
6*	3	2,36	1	080940003
6*	4	2,36	1	080940004
7*	1	3,15	1	080940021
7*	2	3,15	1	080940022
7*	3	3,15	1	080940023
7*	4	3,15	1	080940024
8*	1	4,25	1	080940041
8*	2	4,25	1	080940042
8*	3	4,25	1	080940043
8	4	4,25	1	080940044
10*	1	6,7	1	080940051
10	2	6,7	1	080940052
10	3	6,7	1	080940053
10	4	6,7	1	080940054
13	1	11,2	1	080940131
13	2	11,2	1	080940132
13	3	11,2	1	080940133
13	4	11,2	1	080940134
16	1	17	1	080940161
16	2	17	1	080940162
16	3	17	1	080940163
16	4	17	1	080940164

*** zapakowane w plastikową skrzynkę**

8096

Zawiesia łańcuchowe jednocięgnowe, ze skracaczem łańcuchowym, klasa 8

Haki samozatrzaskowe i skracacze łańcuchowe dostępne na zamówienie

CE

UNI EN 818-4

DANE TECHNICZNE
- **współczynnik bezpieczeństwa: 4**
- **płytka identyfikacyjna zawiesia**

DOŁĄCZONE CERTYFIKATY
- **Certyfikat Producenta wg UNI EN818-4**
- **Deklaracja Zgodności CE**

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080960001
6*	2	1,12	1	080960002
6*	3	1,12	1	080960003
6*	4	1,12	1	080960004
7*	1	1,5	1	080960021
7*	2	1,5	1	080960022
7*	3	1,5	1	080960023
7*	4	1,5	1	080960024
8*	1	2	1	080960041
8*	2	2	1	080960042
8*	3	2	1	080960043
8*	4	2	1	080960044
10*	1	3,15	1	080960051
10*	2	3,15	1	080960052
10*	3	3,15	1	080960053
10*	4	3,15	1	080960054
13*	1	5,3	1	080960131
13*	2	5,3	1	080960132
13*	3	5,3	1	080960133
13*	4	5,3	1	080960134
16*	1	8	1	080960161
16*	2	8	1	080960162
16*	3	8	1	080960163
16	4	8	1	080960164

*** zapakowane w plastikową skrzynkę**

8097

Zawiesia łańcuchowe dwucięgnowe,
ze skracaczami łańcuchowymi, klasa 8

Haki samozatrzaskowe i skracacze łańcuchowe dostępne na zamówienie

CE

UNI EN 818-4

DANE TECHNICZNE
- **współczynnik bezpieczeństwa: 4**
- **płytka identyfikacyjna zawiesia**

DOŁĄCZONE CERTYFIKATY
- **Certyfikat Producenta wg UNI EN818-4**
- **Deklaracja Zgodności CE**

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080970001
6*	2	1,6	1	080970002
6*	3	1,6	1	080970003
6*	4	1,6	1	080970004
7*	1	2,12	1	080970021
7*	2	2,12	1	080970022
7*	3	2,12	1	080970023
7*	4	2,12	1	080970024
8*	1	2,8	1	080970041
8*	2	2,8	1	080970042
8*	3	2,8	1	080970043
8*	4	2,8	1	080970044
10*	1	4,25	1	080970051
10*	2	4,25	1	080970052
10*	3	4,25	1	080970053
10*	4	4,25	1	080970054
13*	1	7,5	1	080970131
13*	2	7,5	1	080970132
13	3	7,5	1	080970133
13	4	7,5	1	080970134
16	1	11,2	1	080970161
16	2	11,2	1	080970162
16	3	11,2	1	080970163
16	4	11,2	1	080970164

*** zapakowane w plastikową skrzynkę**

Robur

8098

Zawiesia łańcuchowe czterocięgnowe,
ze skracaczami łańcuchowymi, klasa 8

Haki samozatrzaskowe i skracacze łańcuchowe dostępne na zamówienie

CE

UNI EN 818-4

DANE TECHNICZNE
- **współczynnik bezpieczeństwa: 4**
- **płytka identyfikacyjna zawiesia**

DOŁĄCZONE CERTYFIKATY
- **Certyfikat Producenta wg UNI EN818-4**
- **Deklaracja Zgodności CE**

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2,36	1	080980001
6*	2	2,36	1	080980002
6*	3	2,36	1	080980003
6*	4	2,36	1	080980004
7*	1	3,15	1	080980021
7*	2	3,15	1	080980022
7*	3	3,15	1	080980023
7*	4	3,15	1	080980024
8*	1	4,25	1	080980041
8*	2	4,25	1	080980042
8*	3	4,25	1	080980043
8	4	4,25	1	080980044
10*	1	6,7	1	080980051
10	2	6,7	1	080980052
10	3	6,7	1	080980053
10	4	6,7	1	080980054
13	1	11,2	1	080980131
13	2	11,2	1	080980132
13	3	11,2	1	080980133
13	4	11,2	1	080980134
16	1	17	1	080980161
16	2	17	1	080980162
16	3	17	1	080980163
16	4	17	1	080980164

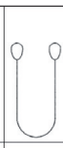
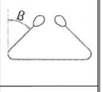
*** zapakowane w plastikową skrzynkę**

ZAWIESIA POLIESTROWE
Współczynnik bezpieczeństwa 7:1
Certyfikat Producenta
(UNI EN 1492)

DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 7
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- badanie naprężeń rozciągających

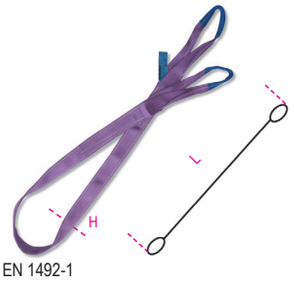
DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Certyfikat Producenta wg UNI EN1492
- Deklaracja Zgodności CE

				β= 0°÷45°	β= 45°÷60° 
30	1 t	0,8 t	2 t	1,4 t	1 t
60	2 t	1,6 t	4 t	2,8 t	2 t
90	3 t	2,4 t	6 t	4,2 t	3 t
120	4 t	3,2 t	8 t	5,6 t	4 t
150	5 t	4,0 t	10 t	7,0 t	5 t
180	6 t	4,8 t	12 t	8,4 t	6 t
240	8 t	6,4 t	16 t	11,2 t	8 t
300	10 t	8,0 t	20 t	14,0 t	10 t

8150

Zawiesie pasowe poliestrowe, 1T

CE

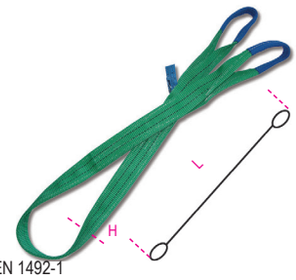


UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
0,5	30	1	1	081500005
1	30	1	1	081500010
1,5	30	1	1	081500015
2	30	1	1	081500020
2,5	30	1	1	081500025
3	30	1	1	081500030
4	30	1	1	081500040
5	30	1	1	081500050
6	30	1	1	081500060
8	30	1	1	081500080

Robur

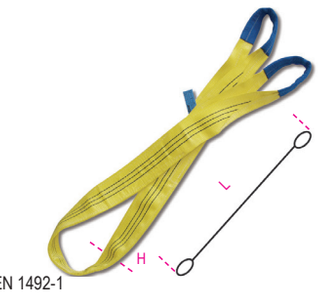
8153
Zawiesie pasowe poliestrowe, 2T



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
1	60	2	1	081530010
1,5	60	2	1	081530015
2	60	2	1	081530020
2,5	60	2	1	081530025
3	60	2	1	081530030
4	60	2	1	081530040
5	60	2	1	081530050
6	60	2	1	081530060
8	60	2	1	081530080
10	60	2	1	081530100

8156
Zawiesie pasowe poliestrowe, 3T



UNI EN 1492-1

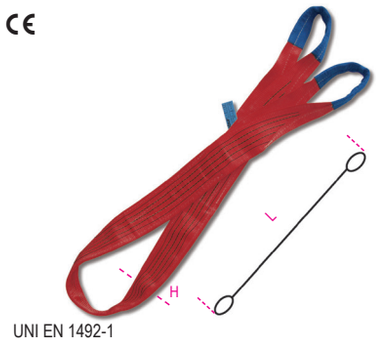
L m	H mm	WLL ton		
1	90	3	1	081560010
1,5	90	3	1	081560015
2	90	3	1	081560020
2,5	90	3	1	081560025
3	90	3	1	081560030
4	90	3	1	081560040
5	90	3	1	081560050
6	90	3	1	081560060
8	90	3	1	081560080
10	90	3	1	081560100
12	90	3	1	081560120

8157
Zawiesie pasowe poliestrowe, 4T

UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	120	4	1	081570020
3	120	4	1	081570030
4	120	4	1	081570040
5	120	4	1	081570050
6	120	4	1	081570060
8	120	4	1	081570080
10	120	4	1	081570100
12	120	4	1	081570120

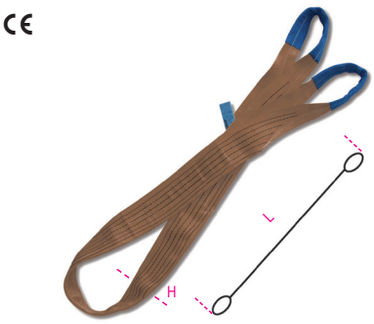
8158
Zawiesie pasowe poliestrowe, 5T



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	150	5	1	081580020
3	150	5	1	081580030
4	150	5	1	081580040
5	150	5	1	081580050
6	150	5	1	081580060
8	150	5	1	081580080
10	150	5	1	081580100
12	150	5	1	081580120

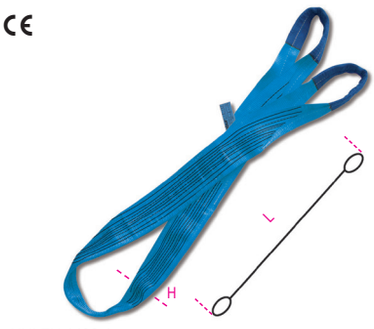
8159
Zawiesie pasowe poliestrowe, 6T



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
3	180	6	1	081590030
4	180	6	1	081590040
5	180	6	1	081590050
6	180	6	1	081590060
8	180	6	1	081590080
10	180	6	1	081590100

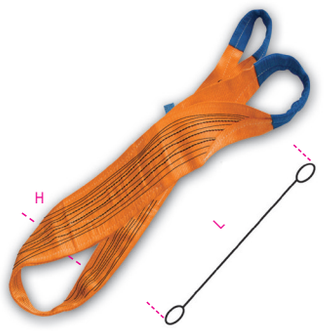
8160
Zawiesie pasowe poliestrowe, 8T



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
3	240	8	1	081600030
5	240	8	1	081600050
6	240	8	1	081600060
8	240	8	1	081600080
10	240	8	1	081600100

8161
Zawiesie pasowe poliestrowe, 10T



UNI EN 1492-1

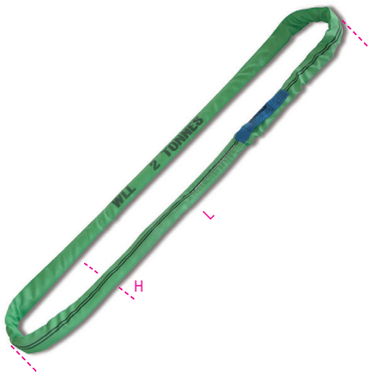
L m	H mm	WLL ton		
4	300	10	1	081610040
5	300	10	1	081610050
6	300	10	1	081610060
8	300	10	1	081610080
10	300	10	1	081610100
12	300	10	1	081610120

8170
Zawiesie wężowe poliestrowe, 1T

UNI EN 1492-2

L m	WLL ton	H mm		
0,5	1	45	1	081700010
1	1	45	1	081700020
1,5	1	45	1	081700030
2	1	45	1	081700040
3	1	45	1	081700060
4	1	45	1	081700080

8173
Zawiesie wężowe poliestrowe, 2T



UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
0,5	50	2	1	081730010
1	50	2	1	081730020
1,5	50	2	1	081730030
2	50	2	1	081730040
2,5	50	2	1	081730050
3	50	2	1	081730060
4	50	2	1	081730080
5	50	2	1	081730100
6	50	2	1	081730120

8176
Zawiesie wężowe poliestrowe, 3T

UNI EN 1492-2

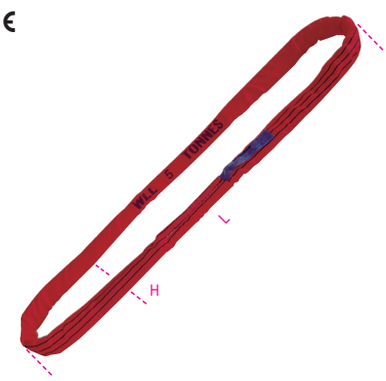
L m	H mm	WLL ton		
1	60	3	1	081760020
1,5	60	3	1	081760030
2	60	3	1	081760040
2,5	60	3	1	081760050
3	60	3	1	081760060
4	60	3	1	081760080
5	60	3	1	081760100
6	60	3	1	081760120

8177
Zawiesie wężowe poliestrowe, 4T

UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
1	65	4	1	081770020
1,5	65	4	1	081770030
2	65	4	1	081770040
2,5	65	4	1	081770050
3	65	4	1	081770060
4	65	4	1	081770080
5	65	4	1	081770100
6	65	4	1	081770120
8	65	4	1	081770160

8178
Zawiesie wężowe poliestrowe, 5T



UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
1	70	5	1	081780020
1,5	70	5	1	081780030
2	70	5	1	081780040
2,5	70	5	1	081780050
3	70	5	1	081780060
4	70	5	1	081780080
5	70	5	1	081780100
6	70	5	1	081780120
8	70	5	1	081780160

8179M

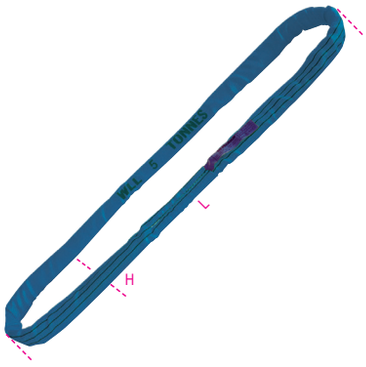
Zawiesia wężowe, poliestrowe, 6T

UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
3	80	6	1	081790060
4	80	6	1	081790080
6	80	6	1	081790120
8	80	6	1	081790160

8179B

Zawiesia wężowe poliestrowe, 8T



UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
1	85	8	1	081790220
3	85	8	1	081790260
4	85	8	1	081790280
6	85	8	1	081790320
8	85	8	1	081790360

8179A

Zawiesia wężowe poliestrowe, 10T

UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
3	95	10	1	081790506
4	95	10	1	081790508
6	95	10	1	081790512
8	95	10	1	081790516
10	95	10	1	081790520

8166

Rękawy ochronne do zawiesi chroniące przed przecieraniem,
wykonane z wysokowytrzymałego poliestru (PES),
z dodatkową warstwą elastomeru

H mm	ø mm	L m		
70	45	3	1	081660073
80	52	3	1	081660083
110	70	3	1	081660103
155	100	3	1	081660153
170	110	3	1	081660170
235	150	4	1	081660235

H mm			
70	8150	8170-8173	081660073
80	8153	8176	081660083
110	8153-8156	8177-8178	081660103
155	8157	8178-8179A 8179B-8179M	081660153
170	8158	-	081660170
235	8159	-	081660235

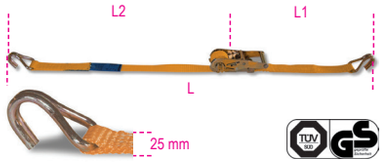
PASY MOCUJĄCE Z NAPINACZEM
współczynnik 2:1
zgodne z normą UNI EN 12195
DANE TECHNICZNE
- współczynnik bezpieczeństwa: 2
- kod partii

TESTY LABORATORYJNE
- badanie naprężenia napinacza zapadkowego
- badanie deformacji części metalowych
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

8180

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym i pojedynczymi hakami



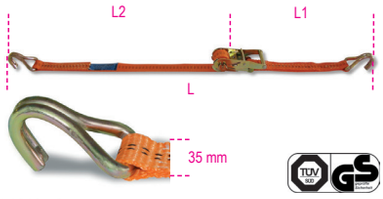
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm		
4	3750	250	1	081800004
6	5750	250	1	081800006
8	7750	250	1	081800008

LC = 750 kg

8181

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym i pojedynczymi hakami



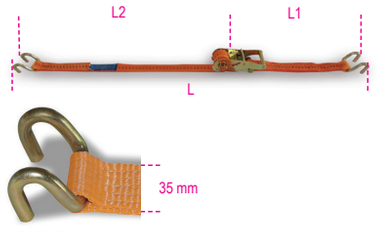
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm		
4	3600	400	1	081810004
6	5600	400	1	081810006
8	7600	400	1	081810008

LC = 1000 kg

8181S

Pas mocujący z napinaczem zapadkowym i podwójnymi hakami



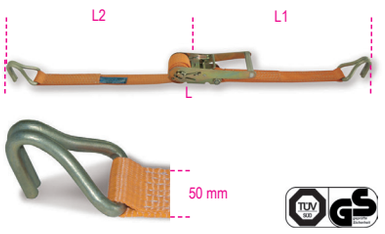
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm		
6	5600	400	1	081810206

LC = 1000 kg

8182T

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym i pojedynczymi hakami



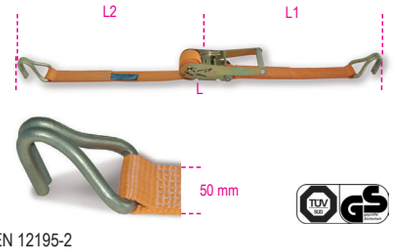
EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
8,5	400	8100	1	081821085
10,5	400	10100	1	081821105

LC = 1500 kg

8182

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym i pojedynczymi hakami



EN 12195-2

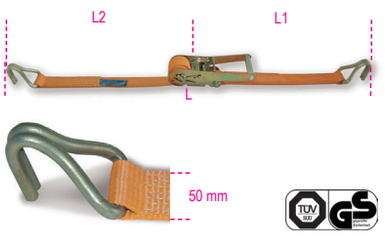
L m	L2 mm	L1 mm		
6,5	6100	400	1	081820065
8,5	8100	400	1	081820085
10,5	10100	400	1	081820105
14,5	14100	400	1	081820145

LC = 2000 kg

	L2 mm	L1 mm		
8182LP część długa	8100		1	081820902
8182SP część krótka		400	1	081820905

8182H

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym i pojedynczymi hakami



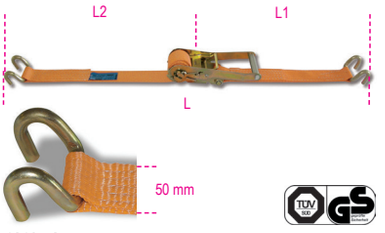
EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
6,5	400	6100	1	081820406
8,5	400	8100	1	081820408
10,5	400	10100	1	081820410
14,5	400	14100	1	081820414

LC = 2500 kg

8182TS

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym i podwójnymi hakami



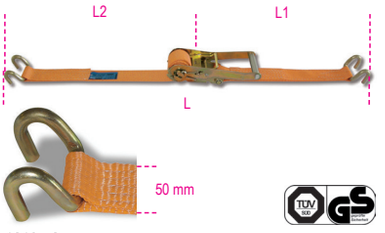
EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
8,5	400	8100	1	081821285
10,5	400	10100	1	081821305

LC = 1500 kg

8182S

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym i podwójnymi hakami



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm		
8,5	8100	400	1	081820285
10,5	10100	400	1	081820305

LC = 2000 kg

	L2 mm	L1 mm		
8182SLP część długa	8100		1	081820912
8182SSP część krótka		400	1	081820915

8182A

Pas mocujący z napinaczem zapadkowym zakończony pętlami
LC 2000 kg

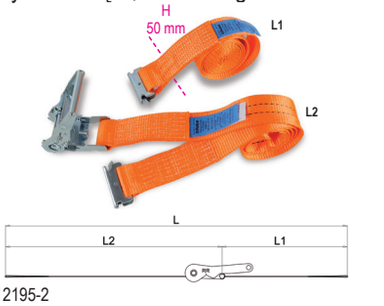
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm		
8,5	8100	400	1	081820585

LC = 2000 kg

8182E

Pas mocujący z napinaczem zapadkowym z hakami typu E
do pojazdów wyposażonych w odpowiednie listwy kotwiczące, LC 1000kg



EN 12195-2

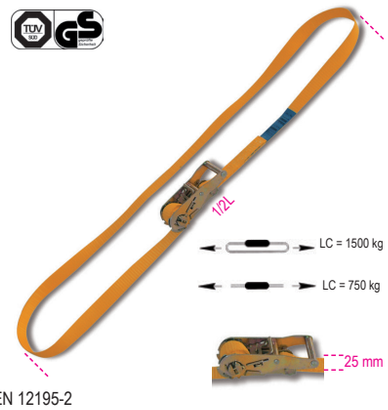
L m	L2 mm	L1 mm	H mm		
4	3500	500	50	1	081820440

LC = 1000 kg

	L2 mm	L1 mm		
8182EL	2500		1	081820942
8182EC		1500	1	081820945

8185

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym, zamknięte



EN 12195-2

L m		
5	1	081850005
8	1	081850008

8186

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym, zamknięte

EN 12195-2

L m		
5	1	081860005
8	1	081860008

8187

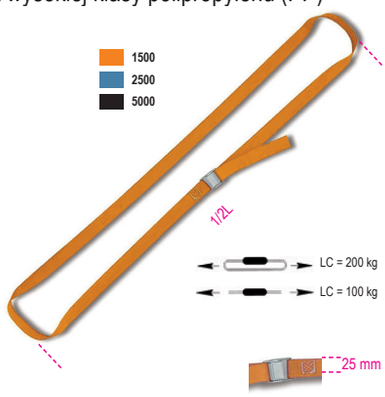
Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym, zamknięte

EN 12195-2

L m		
5	1	081870005
8	1	081870008

8188F

Pasy mocujące ze sprzączką zaciskającą, zamknięte, LC 200 kg, z wysokiej klasy polipropylenu (PP)

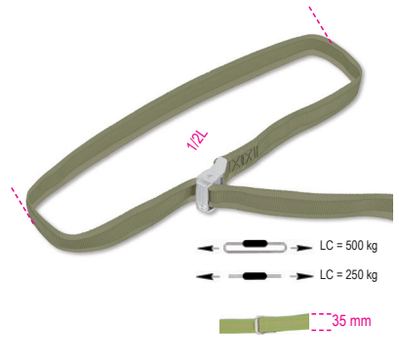


EN 12195-2

L m		
1,5	10	081880215
2,0	10	081880220
2,5	10	081880225
3,0	10	081880230
5,0	6	081880250

8188VF/35

Pas mocujący ze sprzączką zaciskającą, zamknięty, LC 500 kg, z bardzo mocnego polipropylenu (PP)



EN 12195-2

L m		
4	3	081881290

8188C

Pas mocujący z napinaczem zapadkowym, zamknięty, LC 750 kg, z bardzo mocnego polipropylenu (PP)

EN 12195-2

L m		
5	3	081880350

8188CG/25

Pasy mocujące z napinaczem zapadkowym, z 2 hakami i uchami, LC 375 kg, z bardzo mocnego poliestru (PES)

EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
3	480	170	1	081880430
5	480	170	1	081880450

8188VFG2

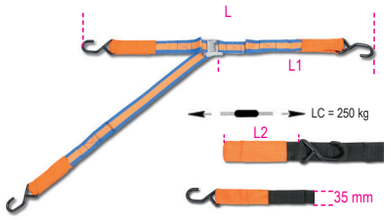
Pas mocujący ze sprzączką zaciskającą, z 2 hakami i uchami,
LC 250 kg, z wysokiej klasy polipropylenu (PP)

EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
3	450	110	1	081881530

8188FG3

Pas mocujący ze sprzączką zaciskającą, z 3 hakami i uchami,
LC 250 kg, z wysokiej klasy polipropylenu (PP)



L max m	L min m	L1 mm	L2 mm		
3,5	0,85	450	110	1	081880630

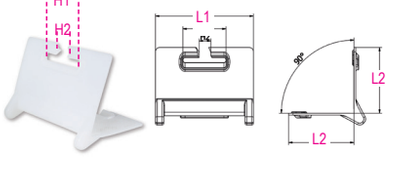
8189

Taśma poliestrowa (PES) do pasów mocujących

H mm	L m	LC kg		
25	100	750	1	081890902
35	100	1000	1	081890903
50	100	2000	1	081890905

8189PA

Zestaw ochraniaczy krawędzi do pasów transportowych, para



L1xL2 mm	H1 mm	H2 mm		
100x60	60	12	1	081890060
135x90	60	18	1	081890090

Minimalna siła niszcząca (BF) w specyfikacji technicznej WWW.ROBURITALY.COM

8201T

Korpusy nakrętek napinających rurowych, ze stali nierdzewnej AISI 316

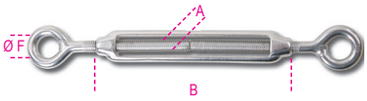
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE CERTYFIKATY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

Ø mm	Ø "	WFL kg	L mm		
M6	1/4	160	95	5	082010406
M8	5/16	300	105	5	082010408
M10	3/8	470	125	3	082010410
M12	1/2	690	150	3	082010412
M14	9/16	940	165	1	082010414
M16	5/8	1290	190	1	082010416
M20	3/4	2130	210	1	082010420

8205

Nakrętki napinające (śruby rzymskie) ucho-ucho
ze stali nierdzewnej AISI 316



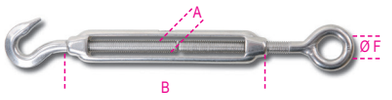
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg		
M4	62	8	75	10	082050204
M5	72	11	115	10	082050205
M6	92	12	160	5	082050206
M8	122	14	300	5	082050208
M10	150	16	470	1	082050210
M12	201	18	690	1	082050212
M14	225	22	940	1	082050214
M16	244	26	1290	1	082050216
M20	295	29	2130	1	082050220
M24	350	33	3000	1	082050224

8206

Nakrętki napinające (śruby rzymskie) ucho-hak
ze stali nierdzewnej AISI 316



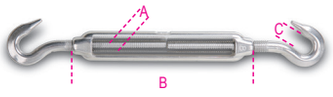
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg		
M5	72	11	25	10	082060205
M6	92	12	45	5	082060206
M8	122	14	95	5	082060208
M10	150	16	140	1	082060210
M12	201	18	300	1	082060212
M14	225	22	420	1	082060214
M16	244	26	570	1	082060216
M20	295	29	875	1	082060220

8207

Nakrętki napinające (śruby rzymskie) hak-hak
ze stali nierdzewnej AISI 316



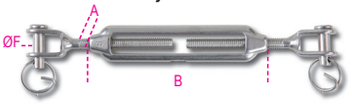
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

A mm	B mm	C mm	WFL kg		
M5	72	9	25	10	082070205
M6	92	9	45	5	082070206
M8	122	10	95	5	082070208
M10	150	12	140	1	082070210
M12	201	14	300	1	082070212
M14	225	15	420	1	082070214
M16	244	16	570	1	082070216
M20	295	19	875	1	082070220

8209

Nakrętki napinające (śruby rzymskie) szakla-szakla
ze stali nierdzewnej AISI 316



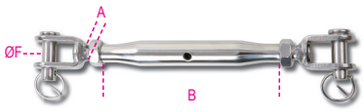
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg		
M5	72	5	115	5	082090205
M6	92	6	160	5	082090206
M8	122	8	300	5	082090208
M10	150	10	470	1	082090210
M12	201	12	690	1	082090212
M14	225	14	940	1	082090214
M16	244	16	1290	1	082090216
M20	295	20	2130	1	082090220
M24	350	24	3060	1	082090224

8210

Nakrętki napinające rurowe (śruby rzymskie) szakla-szakla
ze stali nierdzewnej AISI 316



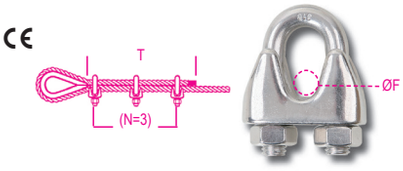
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg		
M5	81	5	115	3	082100205
M6	92	6	160	3	082100206
M8	112	8	300	1	082100208
M10	121	10	470	1	082100210
M12	150	12	690	1	082100212
M14	169	14	940	1	082100214
M16	190	16	1290	1	082100216
M20	220	20	2130	1	082100220

8216

Zaciski linowe kabłąkowe
ze stali nierdzewnej AISI 316



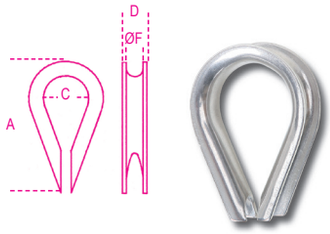
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie momentu dokręcenia nakrętki

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204
- Deklaracja Zgodności CE

ø F mm	"	T	N		
2	5/64	80	3	15	082160202
3	1/8	80	3	15	082160203
4	5/32	80	3	10	082160204
5	3/16	110	3	10	082160205
6	1/4	120	5	10	082160206
8	5/16	210	5	5	082160208
10	3/8	240	5	5	082160210
12-13	1/2	300	5	5	082160213
16	5/8	335	5	5	082160216
20	3/4	540	5	5	082160220
22	7/8	595	7	3	082160222

8220

Kausze
ze stali nierdzewnej AISI 316



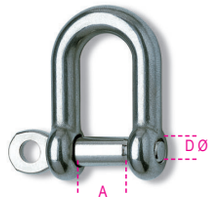
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø F mm	D mm	A mm	C mm		
2	4,5	21	7,5	15	082200202
3	6	24	10	15	082200203
4	6,6	28	11	10	082200204
5	8,5	30	13	10	082200205
6	10	37	15	10	082200206
8	12,5	51	23	5	082200208
10	14,6	56	27	5	082200210
12	18	68	32	5	082200212
14	19	69	34	5	082200214
16	22	83	37	5	082200216
18	23	81	38	1	082200218
20	27,8	105	45	1	082200220
22	29,6	112	45	1	082200222

8225

Szakle podłużne
ze stali nierdzewnej AISI 316



TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø D mm	"	A mm	WFL kg		
4	5/32	8	50	10	082250204
5	3/16	11	70	10	082250205
6	1/4	13	100	5	082250206
8	5/16	17	250	5	082250208
10	3/8	21	400	3	082250210
12	1/2	25	600	3	082250212
16	5/8	32	1000	1	082250216
19	3/4	38	1600	1	082250219
22	7/8	43	2000	1	082250222
25	1	46	2800	1	082250225

8227

Szakle podłużne
ze stali nierdzewnej AISI 316

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø D mm	"	A mm	WFL kg		
4	5/32	8	50	10	082270204
5	3/16	10	70	10	082270205
6	1/4	13,5	100	5	082270206
8	5/16	17	250	5	082270208
10	3/8	21	400	1	082270210
12	1/2	25	600	1	082270212

8228

Szakle okrągłe
ze stali nierdzewnej AISI 316

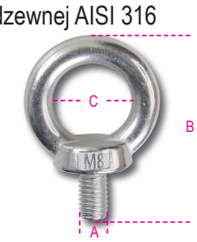
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø D mm	A mm	B mm	WFL kg		
4	13	20	60	10	082280204
5	17	23	80	10	082280205
6	20	27	100	10	082280206
8	28	36	200	5	082280208
10	36	44	300	5	082280210
12	41	53	500	5	082280212
16	54	74	800	1	082280216
19	66	86	1100	1	082280219

8240

Śruby z uchem
ze stali nierdzewnej AISI 316



TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

A mm	B mm	ø C mm	WFL kg		
M6	41	15	75	10	082400206
M8	50	20	140	10	082400208
M10	62	25	230	5	082400210
M12	74	30	340	5	082400212

8242

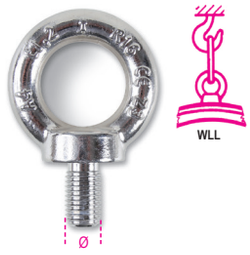
Nakrętki z uchem
ze stali nierdzewnej AISI 316

A mm	B mm	ø C mm	WFL kg		
M6	27	15	75	10	082420206
M8	36	20	140	10	082420208
M10	45	25	230	5	082420210
M12	55	30	340	5	082420212

8240F

Śruby z uchem kute ze stali nierdzewnej A4

CE



DANE TECHNICZNE
- **współczynnik bezpieczeństwa: 6**
- **kod partii**

TESTY LABORATORYJNE
- **analiza chemiczna**
- **analiza metalograficzna**
- **badanie naprężeń rozciągających**

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**
- **Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204**
- **Deklaracja Zgodności CE**

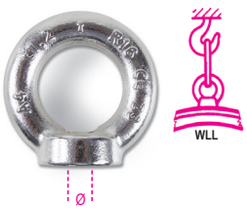
ø mm	mm	WLL kg		
* **M8**	1,25	200	4	082400408
* **M10**	1,5	400	4	082400410
* **M12**	1,75	600	4	082400412
* **M14**	2	1000	2	082400414
* **M16**	2	1200	2	082400416
* **M20**	2,5	2000	2	082400420
* **M24**	3	2700	2	082400424
* **M30**	3,5	4000	1	082400430

(*) WLL zwiększone w stosunku do normy DIN zgodnie ze Specyfikacją Techniczną R/FT/8240F (gwarantowane dla połączeń stal nierdzewna – stal nierdzewna)

8242F

Nakrętki z uchem kute ze stali nierdzewnej AISI 316

CE



DANE TECHNICZNE
- **współczynnik bezpieczeństwa: 6**
- **kod partii**

TESTY LABORATORYJNE
- **analiza chemiczna**
- **analiza metalograficzna**
- **badanie naprężeń rozciągających**

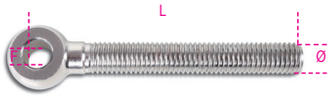
DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**
- **Certyfikat 3.1 wg UNI EN10204**
- **Deklaracja Zgodności CE**

ø mm	mm	WLL kg		
* **M8**	1,25	200	4	082420408
* **M10**	1,5	400	4	082420410
* **M12**	1,75	600	4	082420412
* **M14**	2	1000	2	082420414
* **M16**	2	1200	2	082420416
* **M20**	2,5	2000	2	082420420
* **M24**	3	2700	2	082420424
* **M30**	3,5	4000	1	082420430

8248

Sworznie z uchem, gwint prawy,
ze stali nierdzewnej 316L

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**



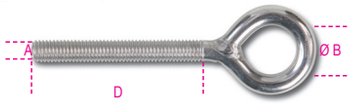
UNI 6058

DOSTĘPNE CERTYFIKATY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**

ØxL mm	F mm		
10x80	8	1	082480010
10x130	8	1	082480012
12x95	10	1	082480016
12x125	10	1	082480018

8249

Śruby z uchem kute ze stali nierdzewnej AISI 316, gwint prawy



TESTY LABORATORYJNE
- **analiza chemiczna**
- **badanie naprężeń rozciągających**

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**

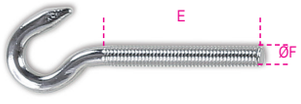
A mm	ø B mm	D mm	WFL kg		
M5	11	50	100	10	082490205
M6	13	55	160	10	082490206
M8	17	60	300	5	082490208
M10	21	80	470	5	082490210
M12	25	120	690	1	082490212

8249G

Śruba z hakiem
ze stali nierdzewnej AISI 316

TESTY LABORATORYJNE
- **analiza chemiczna**
- **badanie naprężeń rozciągających**

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**



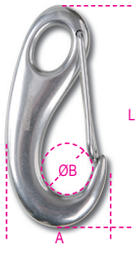
TESTY LABORATORYJNE
- **analiza chemiczna**
- **badanie naprężeń rozciągających**

DOSTĘPNE CERTYFIKATY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**

A mm	E mm	ø F mm	WFL kg		
M5	39	9	25	5	082490305
M6	43	10,5	45	5	082490306
M8	57	14,5	95	3	082490308

8250

Haki z zabezpieczeniem
ze stali nierdzewnej AISI 316



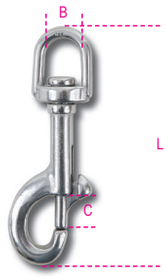
TESTY LABORATORYJNE
- **analiza chemiczna**
- **badanie naprężeń rozciągających**

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- **Specyfikacja techniczna produktu**
- **Atest 2.2 wg UNI EN10204**

L mm	A mm	ø B mm	WFL kg		
50	25	8	40	5	082500205
70	31	12,5	90	5	082500207
100	47	20	190	1	082500210

8264

Haki karabinkowe tłokowe ze stali nierdzewnej AISI 316



TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

B mm	L mm	C mm	WFL kg		
12	88	12	60	5	082640212
16	90	12	60	5	082640216
19	93	12	60	1	082640219

8267

Haki karabinkowe z krętlikiem ze stali nierdzewnej AISI 316

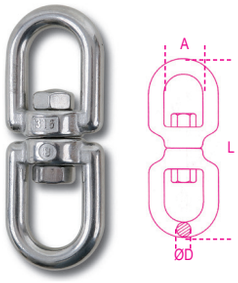
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

A mm	L mm	B mm	WFL kg		
10	87	21	30	5	082670210
12	118	22	70	1	082670213

8272

Krętliki ucho-ucho ze stali nierdzewnej AISI 316



TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø D mm	A mm	L mm	WFL kg		
4	11	50	90	5	082720204
5	13	60	115	5	082720205
6	15	66	140	5	082720206
8	19	90	250	3	082720208
10	23	112	300	1	082720210
13	33	148	650	1	082720213
16	38	184	1000	1	082720216
19	40	223	1600	1	082720219

8273

Haki obrotowe otwierane stal nierdzewna AISI 316

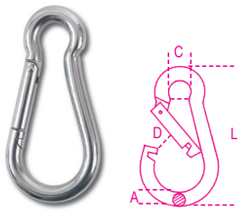
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø C x L mm	B mm	WFL kg	BF kg		
12x70	12	230	1100	1	082730012
16x85	14,50	440	2000	1	082730016
22x120	20	700	3500	1	082730022

8274

Haki karabinkowe ze stali nierdzewnej AISI 316



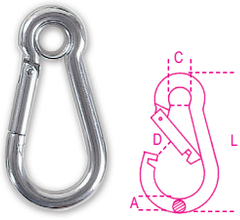
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
4,5x40	6,5	6	20	10	082740204
5x50	7	6,5	30	10	082740205
6x60	8,5	7,5	40	5	082740206
7x70	10	9	60	5	082740207
8x80	12	10	75	5	082740208
9x90	12,5	10,5	100	5	082740209
10x100	15	13	120	1	082740210
11x120	19	18	140	1	082740211
12x140	22	21	140	1	082740212
13x160	22	26	200	1	082740213

8274A

Haki karabinkowe z uchem, ze stali nierdzewnej AISI 316



TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE CERTYFIKATY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

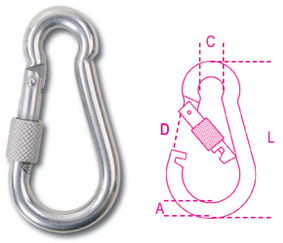
ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
5x50	6,5	7	30	10	082740405
6x60	7,5	7,5	40	5	082740406
8x80	9,5	10	75	5	082740408

Robur

Robur

8274G

Haki karabinkowe z nakrętką zabezpieczającą ze stali nierdzewnej AISI 316



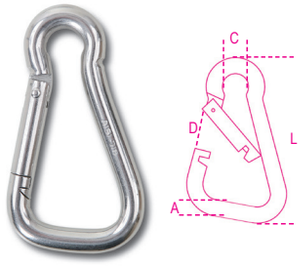
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
6x60	8,5	6,5	40	5	082740306
8x80	12	8,5	75	5	082740308
10x100	15	12	120	3	082740310

8276

Haki karabinkowe asymetryczne ze stali nierdzewnej AISI 316



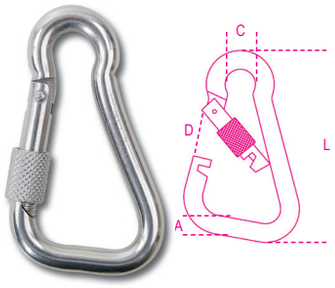
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
6x60	8,5	10	40	5	082760206
8x80	12	14	75	5	082760208
10x100	15	18	120	3	082760210

8276G

Haki karabinkowe asymetryczne z nakrętką zabezpieczającą ze stali nierdzewnej AISI 316



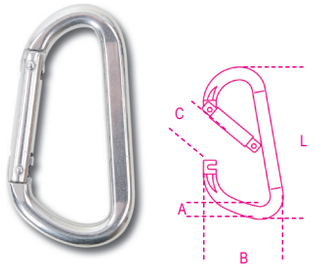
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
6x60	8,5	9	40	3	082760306
8x80	12	12,5	75	3	082760308
10x100	15	16	120	3	082760310

8278

Haki karabinkowe trapezoidalne ze stali nierdzewnej AISI 316



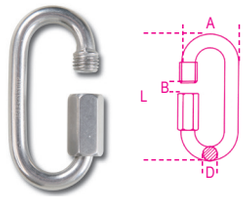
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø A x L mm	B mm	C mm	WFL kg		
8x80	45	14	75	3	082780208
10x100	55	16	120	3	082780210

8280

Ogniwa rozkręcane ze stali nierdzewnej AISI 316



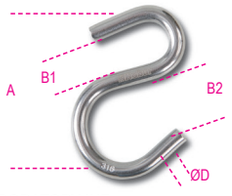
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø D x L mm	A mm	B mm	WFL kg		
3,5x35	17	5	20	10	082800203
4x40	19	6	30	10	082800204
5x50	23	7	50	5	082800205
6x60	26	8	60	5	082800206
7x70	30	9	100	5	082800207
8x80	33	10	140	1	082800208
10x90	40	12	220	1	082800210
12x100	47	14	300	1	082800212

8282

Haki typu "S" ze stali nierdzewnej AISI 316



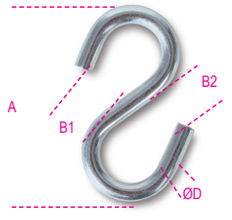
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø D mm	B1 mm	B2 mm	WFL kg		
3	7,5	14	4	10	082820203
4	10,5	14,5	5	10	082820204
5	12,5	16	12	10	082820205
6	12,5	18	18	5	082820206
8	14	23	33	5	082820208

8282S

Haki typu "S", symetryczne, ze stali nierdzewnej AISI 316



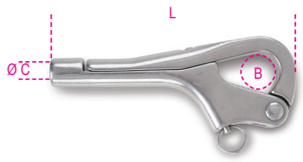
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø D mm			WFL kg		
3	7,4	25	4	40	082820303
4	8,0	33	5	30	082820304
5	9,0	35	12	20	082820305
6	10,5	44	18	15	082820306

8284

Haki odrzutne
stal nierdzewna AISI 316



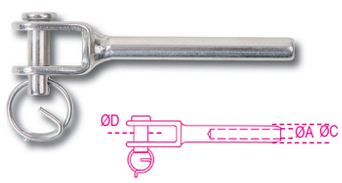
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø C mm	B mm	L mm	WFL kg		
6	11	73	200	3	082840006
8	14	98	300	3	082840008
10	23	143	450	1	082840010

8285

Okucia do lin zakończone widełkami, ze stali nierdzewnej AISI 316



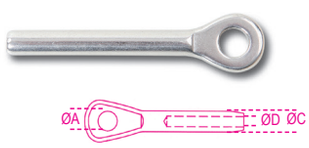
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø A mm	ø C mm	ø D mm	WFL kg		
3	6,3	6	180	5	082850203
4	7,5	6	200	3	082850204
5	9	10	330	1	082850205
6	12,5	12	720	1	082850206
8	16	13	1120	1	082850208

8286

Okucia do lin zakończone uchem, ze stali nierdzewnej AISI 316



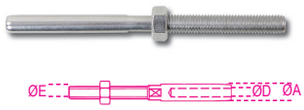
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø D mm	ø A mm	ø C mm	WFL kg		
3	6,5	6,3	180	5	082860203
4	8,5	7,5	200	3	082860204
5	10,6	9	330	1	082860205
6	13	12,5	720	1	082860206
8	14,7	16	1120	1	082860208

8287

Okucia do lin zakończone szpilką, ze stali nierdzewnej AISI 316



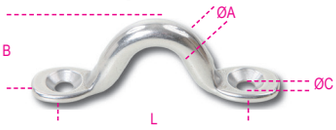
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna
- badanie naprężeń rozciągających

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø D mm	ø A mm	E mm	WFL kg		
3	6,3	M6	180	5	082870203
4	7,5	M8	200	3	082870204
5	9	M10	330	1	082870205
6	12,5	M12	720	1	082870206
8	16	M16	1120	1	082870208

8290

Przelotki
ze stali nierdzewnej AISI 316



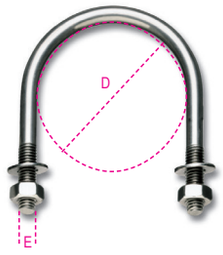
TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna

DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Specyfikacja techniczna produktu
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

ø A mm	B mm	ø C mm	L mm		
5	18	4,3	40	5	082900205
6	22	5,2	44	5	082900206
8	23	5,2	51	5	082900208

8381SX

Uchwyty prętowe do rur, ze stali nierdzewnej AISI 304



AISI 304

TESTY LABORATORYJNE
- analiza chemiczna

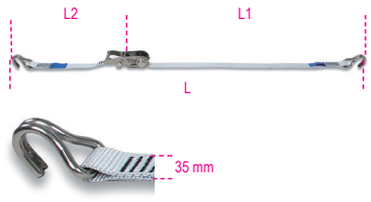
DOSTĘPNE DOKUMENTY
- Atest 2.2 wg UNI EN10204

D mm	D gas	E mm		
11	1/8"	M6	20	083810401
14	1/4"	M6	20	083810402
18	3/8"	M6	20	083810403
22	1/2"	M6	20	083810404
27	3/4"	M6	20	083810405
34	1"	M6	20	083810406
43	1"1/4	M6	20	083810407
49	1"1/2	M8	10	083810408
61	2"	M8	10	083810409
77	2"1/2	M8	10	083810410
89	3"	M8	10	083810412
115	4"	M8	10	083810413
168	6"	M10	1	083810416
220	8"	M10	1	083810418

8293

Pas mocujący z napinaczem zapadkowym i pojedynczymi hakami, części metalowe ze stali nierdzewnej AISI 304, LC 300 kg

Opakowanie z możliwością zawieszania



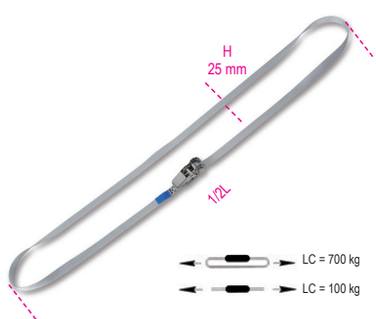
L m	L2 mm	L1 mm		
6	5700	300	1	082930106

LC = 300 kg

8297C

Pas mocujący z napinaczem zapadkowym zamknięty,
części metalowe ze stali nierdzewnej AISI 304, LC 700 kg

Opakowanie z możliwością zawieszania

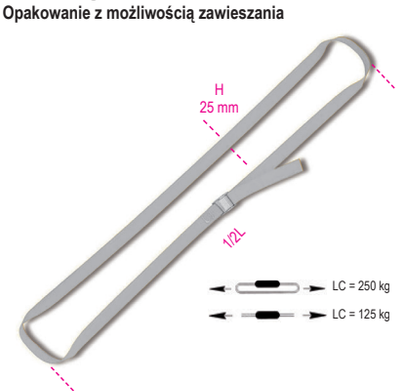


L m	H mm		
5	25	1	082970350

8297F

Komplet dwóch pasów mocujących ze sprzączką zaciskającą zamkniętych,
części metalowe ze stali nierdzewnej AISI 304, LC 250 kg

Opakowanie z możliwością zawieszania



L m	H mm		
3	25	1	082970230

LC = 250 kg

Specjalne opakowania dla sprzedaży detalicznej + deklaracja zgodności CE + instrukcja użytkowania

8001Z-K

ø mm			
M5	2	1	080019305
M6	2	1	080019306
M8	1	1	080019108
M10	1	1	080019110
M11	1	1	080019111
M12	1	1	080019112
M14	1	1	080019114
M16	1	1	080019116
M18	1	1	080019118
M20	1	1	080019120
M22	1	1	080019122
M24	1	1	080019124

8001TZ-K

ø mm			
M12	1	1	080019512
M16	1	1	080019516
M20	1	1	080019520
M24	1	1	080019524

8005Z-K

ø mm			
M5	2	1	080059305
M6	2	1	080059306
M8	1	1	080059108
M10	1	1	080059110
M11	1	1	080059111
M12	1	1	080059112
M14	1	1	080059114
M16	1	1	080059116

8005TZ-K

ø mm			
M12	1	1	080059512

8006Z-K

ø mm			
M5	2	1	080069305
M6	2	1	080069306
M8	1	1	080069108
M10	1	1	080069110
M11	1	1	080069111
M12	1	1	080069112
M14	1	1	080069114

8007Z-K

ø mm			
M5	2	1	080079305
M6	2	1	080079306
M8	1	1	080079108
M10	1	1	080079110
M11	1	1	080079111
M12	1	1	080079112

8008N-K

ø mm			
M5	2	1	080089305
M6	2	1	080089306
M8	1	1	080089208
M10	1	1	080089210
M12	1	1	080089212
M14	1	1	080089214

8009Z-K

ø mm			
M8	1	1	080099008
M10	1	1	080099010
M12	1	1	080099012

8009TZ-K

ø mm			
M12	1	1	080099512

8010Z-K

ø mm			
M8	1	1	080109008
M10	1	1	080109010
M12	1	1	080109012
M14	1	1	080109014

8105-K

ØxE "			
3/8x6	1	1	081059010
1/2x9	1	1	081059012

Robur

8109-K

ØxE "			
3/8x6	1	1	081099010
1/2x9	1	1	081099012

8016-K

Ø mm			
3	6	1	080169403
5	4	1	080169405
6	4	1	080169406
8	4	1	080169408
10	2	1	080169410
11	1	1	080169011
12-13	1	1	080169013
14	1	1	080169014
16	1	1	080169016
18	1	1	080169018
20	1	1	080169020
22	1	1	080169022
24-26	1	1	080169026

8016FR-K

Ø mm			
3	6	1	080169753
5	6	1	080169755
6	4	1	080169756
8	4	1	080169758
10	2	1	080169760
13	2	1	080169763

8016U-K

Ø mm			
5	4	1	080169805
6	4	1	080169806
8	4	1	080169808
10	2	1	080169810
12	1	1	080169612
14	1	1	080169614
16	1	1	080169616
19	1	1	080169619
22	1	1	080169622
26	1	1	080169626

8025-K

Ø mm			
5	4	1	080259205
6	4	1	080259206
8	2	1	080259208
10	2	1	080259210
11	1	1	080259011
12	1	1	080259012
14	1	1	080259014
16	1	1	080259016
18	1	1	080259018
20	1	1	080259020
22	1	1	080259022
25	1	1	080259025

8026A-K

Ø mm			
12	1	1	080269012
14	1	1	080269014
16	1	1	080269016
18	1	1	080269018
20	1	1	080269020
22	1	1	080269022
25	1	1	080269025

8026R-K

ØA mm			
13	1	1	080269212
16	1	1	080269216

8028-K

Ø mm			
5	4	1	080289305
6	4	1	080289306
8	2	1	080289308
10	2	1	080289310
12	1	1	080289112
14	1	1	080289114
16	1	1	080289116
18	1	1	080289118
20	1	1	080289120
22	1	1	080289122

8029R-K

ØA mm			
6	1	1	080299106
8	1	1	080299108
10	1	1	080299110
11	1	1	080299111
13	1	1	080299112
16	1	1	080299116

8031R-K

ØA mm			
13	1	1	080319112
16	1	1	080319116

8032-K

ØA mm			
13	1	1	080329012
16	1	1	080329016

8040EN-K

Ø mm			
M6	4	1	080409506
M8	4	1	080409508
M10	2	1	080409510
M12	1	1	080409312
* M14	1	1	080409314
M16	1	1	080409316
* M18	1	1	080409318
M20	1	1	080409320
* M22	1	1	080409322
M24	1	1	080409324
* M27	1	1	080409327
M30	1	1	080409330

8040EZ-K

ø mm			
M6	4	1	080409606
M8	4	1	080409608
M10	2	1	080409610
M12	1	1	080409412
* M14	1	1	080409414
M16	1	1	080409416
* M18	1	1	080409418
M20	1	1	080409420
* M22	1	1	080409422
M24	1	1	080409424
* M27	1	1	080409427
M30	1	1	080409430

8041-K

ø mm			
* M8	1	1	080419208
* M10	1	1	080419210
* M12	1	1	080419212

8042EN-K

ø mm			
M6	4	1	080429506
M8	4	1	080429508
M10	2	1	080429510
M12	1	1	080429312
* M14	1	1	080429314
M16	1	1	080429316
* M18	1	1	080429318
M20	1	1	080429320
* M22	1	1	080429322
M24	1	1	080429324
* M27	1	1	080429327
M30	1	1	080429330

8042EZ-K

ø mm			
M6	4	1	080429606
M8	4	1	080429608
M10	2	1	080429610
M12	1	1	080429412
* M14	1	1	080429414
M16	1	1	080429416
* M18	1	1	080429418
M20	1	1	080429420
* M22	1	1	080429422
M24	1	1	080429424
* M27	1	1	080429427
M30	1	1	080429430

8043-K

ø mm			
* M8	1	1	080439208
* M10	1	1	080439210
* M12	1	1	080439212

8051S-K

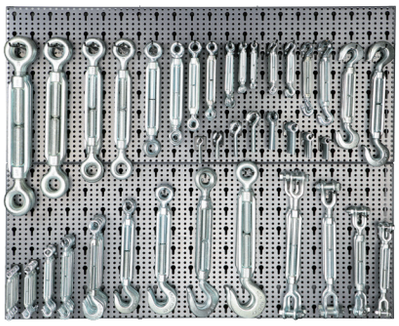
WLL kg			
250	1	1	080519202
500	1	1	080519205

8216-K

ø F mm			
2	4	1	082169402
3	4	1	082169403
4	4	1	082169404
5	2	1	082169405
6	2	1	082169406
8	2	1	082169408
10	2	1	082169410

8600 R/10

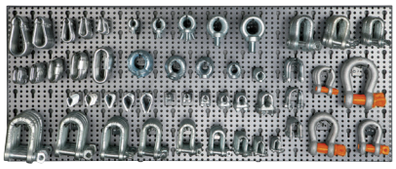
Zestaw 672 akcesoriów do lin stalowych, z elementami mocującymi, bez panelu



8600 R/10	1	086000010

8600 R/112

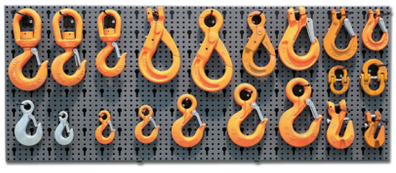
Zestaw 1942 akcesoriów do lin stalowych, z elementami mocującymi, bez panelu



8600 R/112	1	086000112

8600 R/224

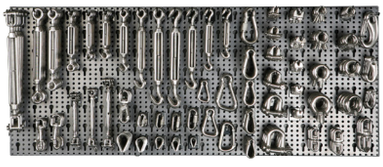
Zestaw 61 akcesoriów do lin stalowych, z elementami mocującymi, bez panelu



8600 R/224	1	086000224

8600 R/411

Zestaw 551 akcesoriów ze stali nierdzewnej do lin stalowych, z elementami mocującymi, bez panelu



8600 R/411	1	086000411

8600 R/514

Zestaw 14 rolek łańcuchów "Genovese" z pojemnikiem ekspozycyjnym

8600 R/514	1	086000514

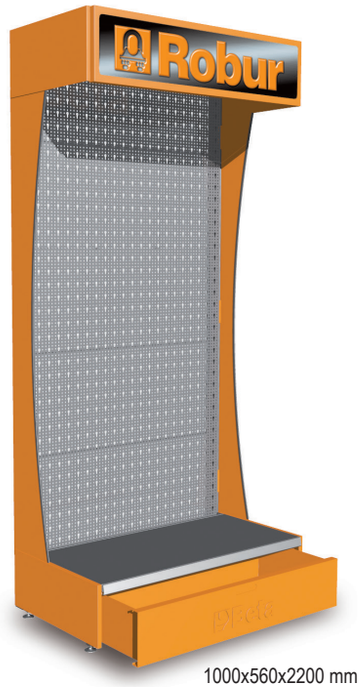
8600 E/R

Zestaw 3226 akcesoriów do lin stalowych, z elementami mocującymi, bez regału

8600E/R	1	086000917

C88 R/1

Regał wystawienniczy przyścienny Robur



1000x560x2200 mm

C88R/1	1 m	1	088000001

C88VE

Pojemnik do ekspozycji łańcuchów na rolkach do regału model C88

Odpowiedni do umieszczenia łańcuchów na rolkach model 8120

C88VE		1	088000120

C88SE

Stojak ekspozycyjny na rolki łańcucha "Genovese"

1700x600x600 mm

C88SE		1	088000130

Sigma

Akcesoria do lin stalowych ogólnego zastosowania

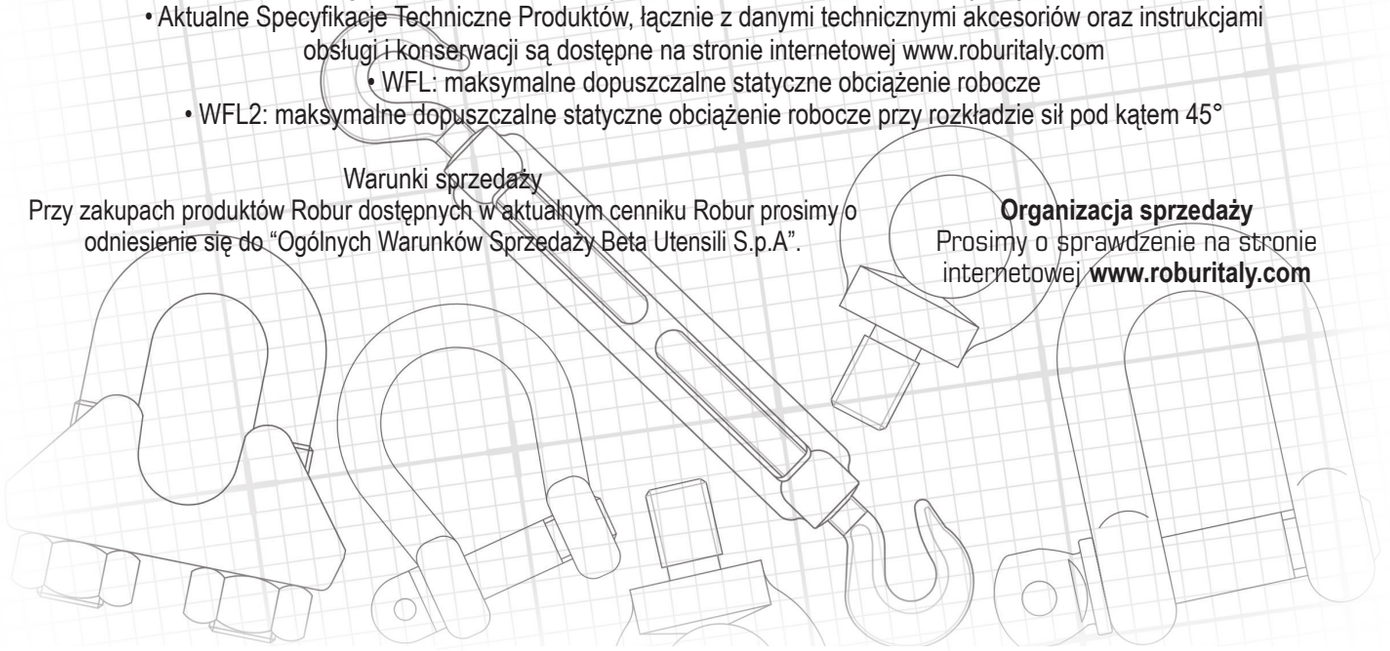
Uwagi techniczne i ostrzeżenia:

Sigma jest asortymentem produktów ogólnego zastosowania – oznacza to, że produkty te nie są dopuszczone do zastosowań podlegających Dyrektywom UE czy Regulacjom związanym z zasadniczymi wymogami BHP dla ludzi i środowiska.
POLECAMY AKCESORIA MARKI ROBUR DO WSZELKICH OPERACJI ZWIĄZANYCH Z PODNOSZENIEM.

- Do produktów Sigma wystawiany jest Atest 2.2 zgodnie z UNI EN10204
- Dane techniczne podlegają zmianom zgodnie z rozwojem technicznym/produkcyjnym. Beta zastrzega sobie prawo do dokonywania w nich zmian bez wcześniejszego informowania.
- Aktualne Specyfikacje Techniczne Produktów, łącznie z danymi technicznymi akcesoriów oraz instrukcjami obsługi i konserwacji są dostępne na stronie internetowej www.roburitaly.com
- WFL: maksymalne dopuszczalne statyczne obciążenie robocze
- WFL2: maksymalne dopuszczalne statyczne obciążenie robocze przy rozkładzie sił pod kątem 45°

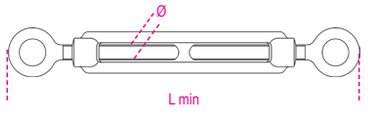
Warunki sprzedaży
Przy zakupach produktów Robur dostępnych w aktualnym cenniku Robur prosimy o odniesienie się do "Ogólnych Warunków Sprzedaży Beta Utensili S.p.A".

Organizacja sprzedaży
Prosimy o sprawdzenie na stronie internetowej **www.roburitaly.com**



8505

Nakrętki napinające (śruby rzymskie) ucho-ucho, ocynkowane

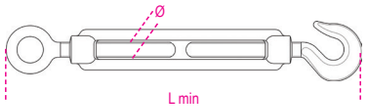


DIN 1480

Ø mm	Ø "	L min mm	WFL kg		
* M5	3/16	120	100	100	085050105
M6	1/4	165	135	50	085050106
M8	5/16	175	250	30	085050108
M10	3/8	220	400	20	085050110
M12	1/2	235	550	10	085050112
* M14	9/16	265	800	30	085050114
M16	5/8	300	1100	20	085050116
M20	3/4	330	1700	10	085050120
* M22	7/8	380	2100	10	085050122
M24	1"	425	2300	6	085050124
M27	1.1/8	435	2800	1	085050127
M30	1.3/16	465	3300	1	085050130

8506

Nakrętki napinające (śruby rzymskie) ucho-hak, ocynkowane

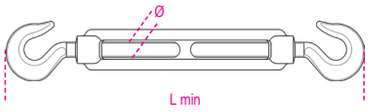


DIN 1480

Ø mm	Ø "	L min mm	WFL kg		
* M5	3/16	125	25	100	085060105
M6	1/4	173	45	50	085060106
M8	5/16	180	90	30	085060108
M10	3/8	225	140	20	085060110
M12	1/2	243	200	10	085060112
* M14	9/16	277	300	30	085060114
M16	5/8	318	360	20	085060116
M20	3/4	360	560	10	085060120
* M22	7/8	408	610	10	085060122
M24	1"	450	640	6	085060124

8507

Nakrętki napinające (śruby rzymskie) hak-hak, ocynkowane

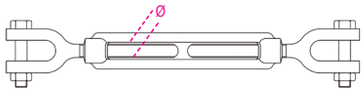


DIN 1480

Ø mm	Ø "	L min mm	WFL kg		
* M5	3/16	130	25	100	085070105
M6	1/4	180	45	50	085070106
M8	5/16	188	90	30	085070108
M10	3/8	232	140	20	085070110
M12	1/2	252	200	10	085070112
* M14	9/16	290	300	30	085070114
M16	5/8	330	360	20	085070116
M20	3/4	400	560	10	085070120
* M22	7/8	440	610	10	085070122
M24	1"	472	640	6	085070124

8509

Nakrętki napinające (śruby rzymskie) szakla-szakla, ocynkowane

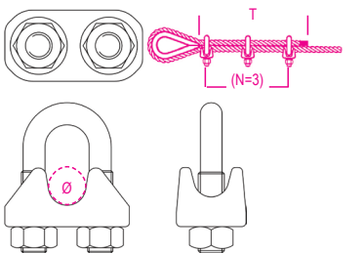


DIN 1480

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M8	5/16	195	250	15	085090108
M10	3/8	230	400	10	085090110
M12	1/2	215	500	10	085090112
M16	5/8	320	1100	10	085090116
M20	3/4	380	1700	10	085090120
M24	1	435	2300	5	085090124

8516

Zaciski linowe kabłąkowe, ocynkowane, korpus odlewany

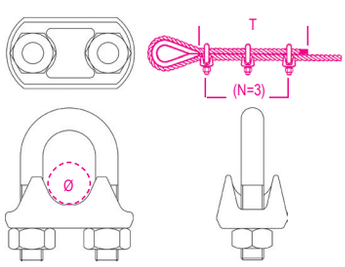


Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
3	1/8	4x100	0,8	100	085160003
5	3/16	4x110	1,9	100	085160005
6	1/4	5x150	2	100	085160006
8	5/16	6x210	2,2	50	085160008
10	3/8	6x270	9,2	50	085160010
11	7/16	6x285	9,2	50	085160011
12-13	1/2	7x405	19	25	085160013
14	9/16	7x405	19	25	085160014
16	5/8	7x455	32	20	085160016
19-20	3/4	7x510	32	75	085160020
22	7/8	8x660	51	50	085160022
24-26	1"	8x680	51	40	085160024
30	1.1/8	9x835	80	30	085160030
34	1.1/4	9x900	80	1	085160034
40	1.1/2	9x1000	80	1	085160040

DIN 741

8517

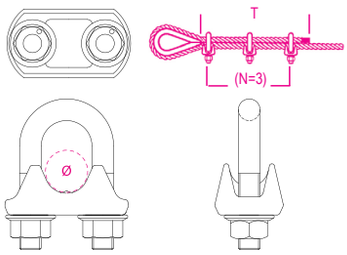
Zaciski linowe kabłąkowe stalowe, ocynkowane



Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
5	3/16	6x160	2,2	200	085170005
6	1/4	6x250	3,8	200	085170006
8	5/16	6x265	3,8	150	085170008
10	3/8	6x290	9,2	70	085170010
12-13	1/2	7x380	19	40	085170013
14	9/16	7x410	19	35	085170014
16	5/8	7x470	19	30	085170016
18	11/16	7x500	32	30	085170018
20	3/4	7x520	32	30	085170020
22	7/8	7x520	32	30	085170022
24	1"	8x700	32	30	085170024
26-28	1.1/16	8x740	51	30	085170028
30-32	1.1/8	9x870	80	30	085170030
34	1.1/4	9x930	80	25	085170034

8517DF

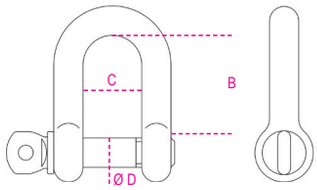
Zaciski linowe kabłąkowe stalowe, z nakrętkami kołnierzowymi



Ø mm	Ø "	N x T	Nm	€		
6	1/4	6X250	3,8	200	085170066
8	5/16	6X265	3,8	150	085170068
10	3/8	6X290	9,2	70	085170070

8524

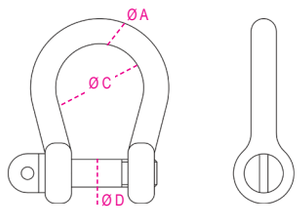
Szakle podłużne, ocynkowane



Ø D mm	Ø "	WFL kg	BxC mm		
5	3/16	40	19x10	100	085240005
6	1/4	90	24x12	100	085240006
8	5/16	180	32x16	50	085240008
10	3/8	270	40x20	20	085240010
11	7/16	360	44x22	20	085240011
12	1/2	450	48x25	15	085240012
14	9/16	550	56x28	60	085240014
16	5/8	750	64x32	40	085240016
18	11/16	920	71x36	30	085240018
20	3/4	1000	76x38	20	085240020
22	7/8	1350	85x44	15	085240022
24	1"	1800	95x50	10	085240024

8529

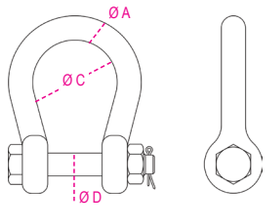
Szakle okrągłe ze stali stopowej, korpus ocynkowany ogniowo



Ø D mm	Ø A mm	Ø C mm	WFL kg		
10,5	8	21	750	30	085290008
13	10	26	1000	20	085290010
15	11	29	1500	20	085290011
17	12	31	2000	10	085290012
21	16	43	3250	10	085290016
23	20	50	4750	10	085290020
28	22	58	6500	5	085290022
32	24	67	8500	5	085290024
35	28	75	9500	1	085290028
38	32	85	12000	1	085290032
41	35	93	13500	1	085290035
44	38	100	17000	1	085290038
55	45	134	25000	1	085290045

8530

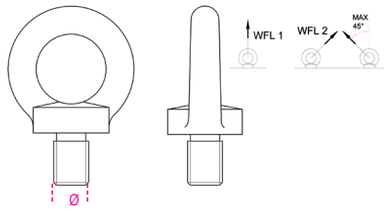
Szakle okrągłe ze stali stopowej, ze sworzniem z nakrętką zabezpieczoną zawleczką, korpus ocynkowany ogniowo



Ø D mm	Ø A mm	Ø C mm	WFL kg		
14	11	29	1500	20	085300011
16	12	31	2000	10	085300012
20	16	43	3250	10	085300016
22	20	50	4750	10	085300020
27	22	58	6500	5	085300022
30	24	67	8500	5	085300024
33	28	75	9500	1	085300028
36	32	85	12000	1	085300032
39	35	93	13500	1	085300035
42	38	100	17000	1	085300038
52	45	134	25000	1	085300045

8540

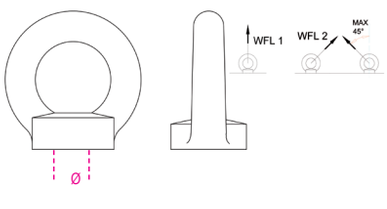
Śruby z uchem, ocynkowane



Ø mm	mm	WFL1 kg	WFL2 kg		
M6	1	75	50	250	085400106
M8	1,25	140	100	200	085400108
M10	1,5	230	170	150	085400110
M12	1,75	340	240	100	085400112
M14	2	480	320	70	085400114
M16	2	700	500	70	085400116
M18	2,5	930	590	40	085400118
M20	2,5	1200	860	40	085400120
M22	2,5	1450	1000	30	085400122
M24	3	1800	1290	20	085400124
M27	3	2400	1750	15	085400127
M30	3,5	3200	2300	12	085400130

8542

Nakrętki z uchem, ocynkowane



Ø mm	mm	WFL1 kg	WFL2 kg		
M6	1	75	50	250	085420106
M8	1,25	140	100	200	085420108
M10	1,5	230	170	150	085420110
M12	1,75	340	240	100	085420112
M14	2	480	320	70	085420114
M16	2	700	500	70	085420116
M18	2,5	930	590	40	085420118
M20	2,5	1200	860	40	085420120
M22	2,5	1450	1000	30	085420122
M24	3	1800	1290	20	085420124
M27	3	2400	1750	15	085420127
M30	3,5	3200	2300	12	085420130

Notatki

Notatki

Robur

Beta

Robur:
67039 Sulmona (l'Aquila) Italy
Zona industriale - C.da S. Nicola
Tel. +39 0864.2504.1 - Fax +39 0864.253132
www.roburitaly.com - info@roburitaly.com

998068754

8 014230 889399

www.roburitaly.com

Specyfikacje produktów oraz instrukcje obsługi i konserwacji można pobrać z naszej strony internetowej www.roburitaly.com.
Prosimy o ich uważne przeczytanie przed rozpoczęciem użytkowania danego produktu i zachowanie ich do wglądu w razie potrzeby.