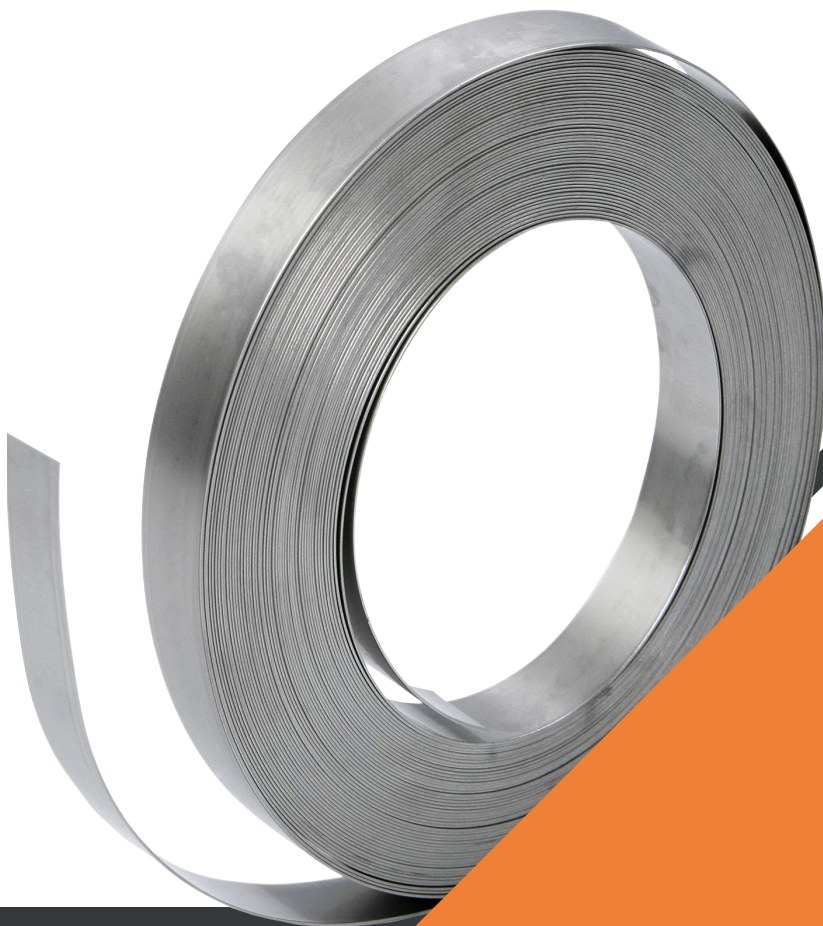




**LOOB**

# Taśmy nierdzewne montażowe i akcesoria

Katalog produktów firmy LOOB



2019

## Taśma ze stali nierdzewnej

gatunek 1.4016 / AISI 430

Norma: EN 10088-2

Krawędzie: zaokrąglone

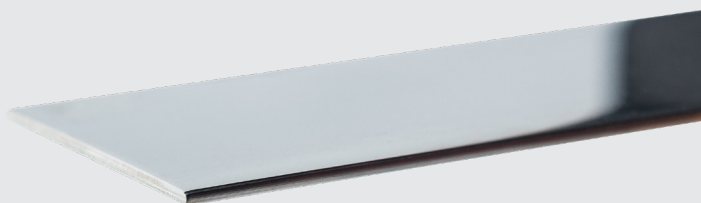
Montaż kabli, przewodów wentylacyjnych, masztów, słupów, znaków drogowych; podwieszanie dodatkowego wyposażenia dociągów kablowych, orurowania procesowego, słupów; pakowanie do transportu, łączenie w pakiety rur stalowych i z tworzyw sztucznych, montaż króćców do rur elastycznych, i wiele innych. Elementy eksploatowane w umiarkowanym środowisku korozyjnym.

Wewnętrzne aplikacje architektoniczne, elementy eksploatowane w klimatyzowanych pomieszczeniach. Zastosowania konstrukcyjne i budowlane w umiarkowanym środowisku korozyjnym. Elementy pracujące przy dużym gradiencie zmian temperatury, narażone na silne utlenianie w wysokiej temperaturze. Aplikacje dla rolnictwa, zastosowania transportowe.



## Charakterystyka materiału

- Umiarkowana wytrzymałość mechaniczna
- Odporność na utlenianie w wysokiej temperaturze
- Odporność na oddziaływanie niskiej temperatury
- Rozszerzalność cieplna niższa niż gatunków austenitycznych
- Gładkie wykończenie wszystkich powierzchni



### Skład chemiczny

Gatunek	Pierwiastek, % (max.)*								
	C	Si	P	S	Mn	Cr	Ni	Mo	N
1.4016	0,08	1,0	0,040	0,015	1,0	16,0 – 18,0	–	–	–

\* Zakres stężenia pierwiastków spełniających równocześnie wymagania EN 10088-2

### Własności mechaniczne i elektryczne

Gatunek	Własności mechaniczne *					Własności elektryczne	
	Wytrzymałość na rozciąganie	Umowna granica plastyczności, min	Wydłużenie, min	Twardość, max		Przenikalność magnetyczna	Oporność elektryczna w 20°C
	R <sub>m</sub> , MPa	R <sub>p0,2</sub> , MPa	A <sub>80</sub> , %	HBW	HRB	μ	Ωxmm <sup>2</sup> /m
1.4016	450 – 600	260	20	183	89	600 – 1100	0,60

\* Zakres własności mechanicznych spełniający równocześnie wymagania EN 10088-2 w stanie przesyconym

# Taśma ze stali nierdzewnej

gatunek 1.4301 / AISI 304

Norma: EN 10088-2

Krawędzie: zaokrąglone

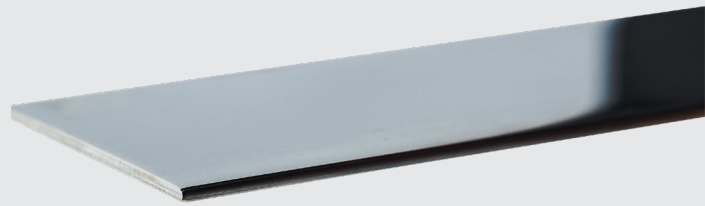
Montaż kabli, przewodów wentylacyjnych, masztów, słupów, znaków drogowych; podwieszanie dodatkowego wyposażenia dociągów kablowych, orurowania procesowego, słupów; pakowanie do transportu, łączenie w pakiety rur stalowych i z tworzyw sztucznych, montaż króćców do rur elastycznych, i wiele innych. Elementy eksploatowane w umiarkowanym środowisku korozyjnym.

Środowisko miejskie i przemysłowe o umiarkowanym zanieczyszczeniu. Lokalizacje wewnętrzne i zewnętrzne narażone na obecność chlorków. Zakłady przemysłu chemicznego, spożywczego, budynki szpitali. Konstrukcje masztów telekomunikacyjnych i sieci przesyłowych energii elektrycznej. Przemysł wydobywczy węgla w obszarach narażonych na występowanie chlorków. Konstrukcje podziemne, tunele drogowe, podziemna infrastruktura dla telekomunikacji.



## Charakterystyka materiału

- Odporność korozyjna w umiarkowany i łagodnym środowisku
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Optymalne połączenie odporności korozyjnej i własności mechanicznych
- Odporność na utlenianie w wysokiej temperaturze
- Odporność na oddziaływanie niskiej temperatury
- Gładkie wykończenie wszystkich powierzchni



### Skład chemiczny

Gatunek	Pierwiastek, % (max.)*								
	C	Si	P	S	Mn	Cr	Ni	Mo	N
1.4301	0,07	0,75	0,045	0,015	2,0	17,5 – 19,5	8,0 – 10,5	–	0,1

\* Zakres stężenia pierwiastków spełniających równocześnie wymagania EN 10088-2

### Własności mechaniczne i elektryczne

Gatunek	Własności mechaniczne *				Własności elektryczne		
	Wytrzymałość na rozciąganie	Umowna granica plastyczności, min	Wydłużenie, min	Twardość, max	Przenikalność magnetyczna	Oporność elektryczna w 20°C	
	R <sub>m</sub> , MPa	R <sub>p0,2</sub> , MPa	A <sub>80l</sub> , %	HBW			HRB
1.4301	540 – 740	230	45	201	92	1,008	0,73

\* Zakres własności mechanicznych spełniający równocześnie wymagania EN 10088-2 w stanie przesyconym

# Taśma ze stali nierdzewnej

gatunek 1.4404 / AISI 316L

Norma: EN 10088-2

Krawędzie: zaokrąglone

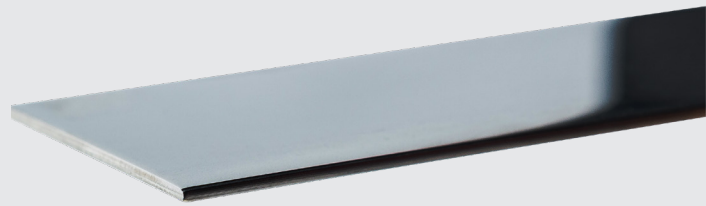
Montaż kabli, przewodów wentylacyjnych, masztów, słupów, znaków drogowych; podwieszanie dodatkowego wyposażenia do ciągów kablowych, orurowania procesowego, słupów; pakowanie do transportu, łączenie w pakiety rur stalowych i z tworzyw sztucznych, montaż króćców do rur elastycznych, i wiele innych. Elementy eksploatowane w bardzo agresywnym środowisku korozyjnym. Lokalizacje wewnętrzne i zewnętrzne o wysokiej wilgotności i obecności chlorków.

Środowisko morskie i nadmorskie obszary przybrzeżne. Wyposażenie statków. Silnie zanieczyszczone środowisko miejskie i przemysłowe. Bezpośrednia lokalizacja dróg, gdzie stosowana jest sól drogową. Elementy osłonięte od naturalnego zmywania przez opady. Zakłady o wysokiej emisji zanieczyszczeń, przemysłu chemicznego, petrochemicznego, celulozowo-papierniczego, tekstylnego. Przemysł wydobywczy węgla i rud miedzi w obszarach narażonych na występowanie chlorków. Obszary narażone na spaliny gazów zawierające siarczany. Konstrukcje podziemne, tunele drogowe.



## Charakterystyka materiału

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Spełnia wymagania najbardziej wymagających środowisk pracy
- Odporność na utlenianie w wysokiej temperaturze
- Odporność na oddziaływanie niskiej temperatury
- Gładkie wykończenie wszystkich powierzchni



### Skład chemiczny

Gatunek	Pierwiastek, % (max.)*								
	C	Si	P	S	Mn	Cr	Ni	Mo	N
1.4401	0,07	0,75	0,045	0,015	2,0	16,5 – 18,0	10,0 – 13,0	2,0 – 2,5	0,1

\* Zakres stężenia pierwiastków spełniających równocześnie wymagania EN 10088-2

### Własności mechaniczne i elektryczne

Gatunek	Własności mechaniczne *				Własności elektryczne		
	Wytrzymałość na rozciąganie	Umowna granica plastyczności, min	Wydłużenie, min	Twardość, max		Przenikalność magnetyczna	Oporność elektryczna w 20°C
	R <sub>m</sub> , MPa	R <sub>p0,2</sub> , MPa	A <sub>80</sub> , %	HBW	HRB		
1.4401	530 – 680	240	40	217	95	1,008	0,75

\* Zakres własności mechanicznych spełniający równocześnie wymagania EN 10088-2 w stanie przesyconym

# Taśma ze stali nierdzewnej

gatunek 201

Norma: ASTM A 240

Krawędzie: zaokrąglone

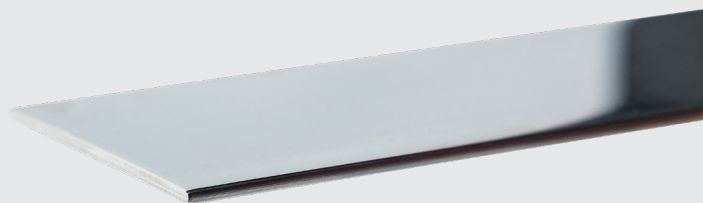
Montaż kabli, przewodów wentylacyjnych, masztów, słupów, znaków drogowych; podwieszanie dodatkowego wyposażenia do ciągów kablowych, orurowania procesowego, słupów; pakowanie do transportu, łączenie w pakiety rur stalowych i z tworzyw sztucznych, montaż króćców do rur elastycznych, i wiele innych. Elementy eksploatowane w umiarkowanym środowisku korozyjnym.

Środowisko miejskie i przemysłowe o umiarkowanym zanieczyszczeniu. Lokalizacje wewnętrzne i zewnętrzne o umiarkowanym i łagodnym narażeniu na chlorki. Architektura miejska, konstrukcje stalowe, środki transportu. Konstrukcje masztów telekomunikacyjnych i sieci przesyłowych energii elektrycznej. Przemysł wydobywczy węgla. Konstrukcje podziemne, tunele drogowe, podziemna infrastruktura dla telekomunikacji. Zakłady przemysłu spożywczego.



## Charakterystyka materiału

- Odporność korozyjna w umiarkowany i łagodnym środowisku
- Bardzo wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Wysokie własności mechaniczne ułatwiają zaciskanie bez strat materiałowych
- Odporność na utlenianie w wysokiej temperaturze
- Odporność na oddziaływanie niskiej temperatury
- Gładkie wykończenie wszystkich powierzchni



### Skład chemiczny

Gatunek	Pierwiastek, % (max.)*								
	C	Si	P	S	Mn	Cr	Ni	N	Cu
201	0,15	1,0	0,06	0,03	8,5 – 11,0	13,0 – 15,0	1,0 – 2,0	0,25	1,0

\* Zakres stężenia pierwiastków spełniający wymagania dla stali z gatunku 201 wg. ASTM A 240

### Własności mechaniczne i elektryczne

Gatunek	Własności mechaniczne *				Własności elektryczne		
	Wytrzymałość na rozciąganie	Umowna granica plastyczności, min	Wydłużenie, min	Twardość, max	Przenikalność magnetyczna	Oporność elektryczna w 20°C	
	R <sub>m</sub> , MPa	R <sub>p0,2</sub> , MPa	A <sub>80</sub> , %	HBW   HRB			
201	600-950	260	40	276   105	μ	Ωmm <sup>2</sup> /m	
					1,02	0,70	

\* Zakres własności mechanicznych spełniający wymagania dla stali z gatunku 201 wg. ASTM A 240 w stanie przesyconym

## Zapinki ze stali nierdzewnej z zębami lub bez (L-type), gatunek AISI 304, AISI 316 lub 201

Element służący do zaciskania naprężonych taśm stalowych. Zapinki te znajdują szerokie zastosowanie w energetyce, telekomunikacji, drogownictwie, lotnictwie, przemyśle zbrojeniowym, przemyśle spożywczym oraz przemyśle wydobywczym węgla.

Wykonane są ze stali nierdzewnej odpornej na korozję, promieniowania UV oraz trudne warunki atmosferyczne. odporne są również na czynniki mechaniczne takie jak wibracje oraz duże obciążenia.

Wysoka jakość oraz precyzyjne wykonanie zapinek pozwalają na wygodny montaż taśmy bez jej uszkodzeń.

Świetnie sprawdzają się w środowiskach miejskich oraz przemysłowych o umiarkowanym zanieczyszczeniu. Lokalizacje wewnętrzne i zewnętrzne narażone na obecność chlorków.

Szeroka różnorodność rozmiarów zapinek pozwala idealnie je dopasować do wszystkich gatunków i rozmiarów produkowanych przez nas taśm.



### Charakterystyka produktu

- wysoka wytrzymałość oraz trwałość
- odporne na wysokie oraz niskie temperatury
- odporne na zrywanie
- odporne na duże obciążenia
- odporne na wibracje
- wykonane ze stali nierdzewnej
- odporne na promieniowanie UV
- odporne na korozję



## Bandownica śrubowa

Ręczne narzędzie do montażu taśmy stalowej wykorzystywane do naprężania oraz ucinania taśmy stalowej. Posiada gniazdo do przecinania taśmy. Urządzenie używane we wszystkich branżach związanych z wykorzystywaniem taśmy stalowej między innymi w: telekomunikacji, elektryce, przemyśle spożywczym, lotnictwie, drogownictwie, przemyśle zbrojeniowym, przemyśle wydobywczym węgla.

Urządzenie wykonane jest z odlewu stali galwanizowanej, bardzo wytrzymałe oraz lekkie, jego waga wynosi niespełna 1850 gram.

Konstrukcja urządzenia pozwala na naprężenie taśmy z dużą siłą.

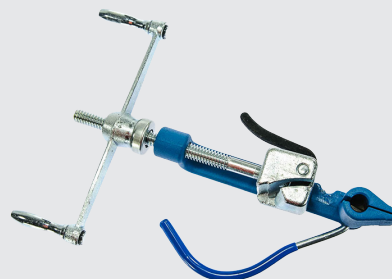
Urządzenie składa się z dwóch elementów: korby do naciągania oraz mechanizmu chwytającego i stabilizującego taśmę wraz z gniazdem do jej przycinania.

Wysoka jakość wykonania narzędzia pozwala na wieloletnią jego eksploatację w warunkach trudnych podatnych na zewnętrzne uszkodzenia mechaniczne.



### Charakterystyka produktu

- wytrzymała
- łatwa w obsłudze
- posiada gniazdo do przecinania taśmy
- składa się z dwóch elementów
- wykonana ze stali galwanizowanej
- wymienne łożysko
- wymienne noże



## Nożyce do taśmy stalowej

Specjalistyczne nożyce wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej do skutecznego oraz bezpiecznego przecinania taśm stalowych.

Ostrza ze stali nierdzewnej umożliwią wygodne odcinanie taśm stalowych. Ich konstrukcja pozwala na bezpiecznie cięcie taśm stalowych o szerokości do 30 mm. Nożyce posiadają zabezpieczenie zapewniające stabilizację obcinanej taśmy oraz dodatkowe zabezpieczenie przed ich otwarciem.

Uniwersalna rękojeść tego narzędzia dostosowana jest do każdego rozmiaru dłoni osoby użytkującej.

Nożyce używane są we wszystkich branżach związanych z wykorzystywaniem taśmy stalowej między innymi w: telekomunikacji, elektryce, przemyśle spożywczym, lotnictwie, drogownictwie, przemyśle zbrojeniowym, przemyśle wydobywczym węgla.



### Charakterystyka produktu

- wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- wygodne w użyciu
- nadają się do wszystkich gatunków taśm
- łatwe w obsłudze
- bezpieczna głowica tnąca
- wyprofilowane ostrza





## Dane i informacje handlowe

### Taśmy ze stali nierdzewnej

Zaokrąglone krawędzie. Gatunek: AISI 304, AISI 316, 201

Szerokość	Grubość	Waga	Długość
6,4 mm (1/4")	0,50 mm (0.020")	0,8 kg	30 m
9,5 mm (3/8")	0,60 mm (0.025")	1,5 kg	30 m
12,7 mm (1/2")	0,75 mm (0.030")	2,3 kg	30 m
16,0 mm (5/8")	0,75 mm (0.030")	2,9 kg	30 m
19,0 mm (3/4")	0,75 mm (0.030")	3,4 kg	30 m

❗ Taśmy o innej szerokości, grubości oraz długości dostępne na życzenie klienta.

### Zapinki do taśmy ze stali nierdzewnej

Zapinki z zębami lub bez (L-type). Gatunek: AISI 304, AISI 316, 201

Dla taśm	Ilość sztuk
6,4 mm (1/4")	100 szt.
9,5 mm (3/8")	100 szt.
12,7 mm (1/2")	100 szt.
16,0 mm (5/8")	100 szt.
19,0 mm (3/4")	100 szt.

### Narzędzia napinające i nożyce

Opis	Opakowanie
Bandownica śrubowa	1 szt.
Nożyce do taśmy stalowej	1 szt.

### Informacje dodatkowe

**Magazynowanie:** Przechowywanie w dowolnych warunkach. Unikać nadmiernego zawilgocenia całości opakowania.

**Opakowania:** Taśmy stalowe są dostarczane w kręgach. Pakowane w ergonomiczne opakowania kartonowe lub dyspensery z tworzywa PP.

**Wymagania UE:** Wyrób zgodny z wymaganiami UE: w sprawie zużytego sprzętu elektrotechnicznego i elektronicznego WEEE (Directive 2002/96/EC), w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym RoHS 2 (Directive 2011/65/EC).



# LOOB

## O Firmie

Jesteśmy producentem taśm ze stali nierdzewnej służących do budowy napowietrznych sieci energetycznych, telekomunikacyjnych oraz akcesoriów. Nasze produkty wykonane są z wysokiej jakości stali nierdzewnych z gatunków AISI 430, AISI 304, AISI 316 oraz 201.

## Specyfika produktów

Montaż na wszelkiego rodzaju słupach. Do mocowania kabli, znaków, tabliczek oraz przewodów wentylacyjnych. Wysoka odporność na zjawiska zewnętrzne, temperatury, promieniowanie UV pozwala stosować taśmy LOOB w każdych warunkach.

Dzięki wybranemu składowi chemicznemu znakomicie znoszą duże obciążenia mechaniczne jak i wibracje.

Nasze akcesoria są uznane i wybierane przez kontrahentów jako produkty wysokiej jakości.



**LOOB Sp. z o.o. Sp. k.**

tel.: +48 32 739 01 00

e-mail.: [biuro@loob.com.pl](mailto:biuro@loob.com.pl)

# LOOB

# ***LOOB***

**Taśmy nierdzewne, montażowe i akcesoria**



[www.loob.com.pl](http://www.loob.com.pl)