

# NASTRO STEEL CORD STEEL CORD BELT

Prodotto in conformità alle norme / Produced according to  
**DIN 22131**



- **PRODUCIBILE CON INSERTO ANTITAGLIO NELLA COPERTURA SUPERIORE**  
AVAILABLE WITH RIPSTOP MESH IN THE TOP COVER
- **PRODUCIBILE CON INSERTO ANTITAGLIO NELLA COPERTURA SUPERIORE E INFERIORE**  
AVAILABLE WITH RIPSTOP MESH IN BOTH COVERS
- **PRODUCIBILE NELLA VERSIONE TUBOLARE STEEL PIPE**  
AVAILABLE IN STEEL PIPE VERSION
- **PRODUCIBILE CON IL SENSORE LOOP - RIVELATORE DI TAGLI**  
AVAILABLE WITH SENSOR LOOP
- **PRODUCIBILE CON CARATTERISTICHE PER IL TUNNELING (UNI EN ISO 14973)**  
AVAILABLE FOR UNDERGROUND USE (UNI EN ISO 14973)



## CAMPI D'IMPIEGO APPLICATIONS

Trasportatori importanti e di notevoli distanze e alte velocità come:

- Miniere
- Tunnel
- Porti
- Centrali elettriche

Long distance and high speeds long conveyor belts for:

- Mines
- Tunnels
- Ports
- Power plants



## DESCRIZIONE DESCRIPTION

UNISTEEL è adatto per esser utilizzato su trasportatori di **grandi distanze**, dove il carico trasportato è notevole. Con UNISTEEL, grazie al bassissimo allungamento, si possono coprire grandi interassi, senza l'obbligo di contrappesi e stazioni intermedie.

I nastri UNISTEEL garantiscono un lungo ciclo di vita, grazie alla tensione uniforme dei **cavi metallici**, un'ottima adesione cavo-gomma e ad una spiccata predisposizione a formare la conca.

La **struttura** della carcassa, meno spessa di un nastro tessile garantisce un'ottimo avvolgimento anche su tamburi più piccoli. Il fattore di sicurezza di un nastro metallico è di 6,67 contro i 10 di un nastro tessile, questo fa sì che il confronto per lo stesso carico di rottura evidenzia il vantaggio di un nastro metallico rispetto ad un nastro tessile.

La **giunzione**, a differenza dei nastri tessili, può mantenere sino al 100% del carico di rottura del nastro stesso, senza rappresentarne quindi una parte debole.

Per evitare tagli longitudinali o per limitarli, la carcassa può essere protetta da rinforzi metallici trasversali e da sensori di taglio - il **sensor loop**.

UNISTEEL is suitable to be used for **long distance** conveyors belts and for heavy duty applications. With Unisteel, thanks to very low elongation, it is possible to cover long distances without using intermediate stations. The UNISTEEL belts guarantee a long life cycle thanks to a good **metal cables** tension, an high adhesion between rubber and cables and a great troughability.

**The belt carcass** guarantees an excellent winding on the drums. The Unisteel safety factor is of 6,67 comparing to the textile belts 10 safety factor.

**The joint** of a steelcord belt, unlike the textile belts joints, keep the 100% of the tensile strength. To avoid rips or damages the carcass may be protected by **sensor loop** systems.



## CAVI METALLICI STEEL CORD



Fornibili con varie coperture: antiabrasiva, altamente antiabrasiva, antitaglio, antiolio, antigelo, anticalore, autoestinguente ed autoestinguente a norme **DIN 14973** per utilizzo sotterraneo.

Available with different covers: abrasion-resistant, highly abrasion resistant, cut resistant, oil resistant, low temperature resistant, heat resistant, flame retardant and self-extinguishing pursuant to standards **DIN14973** for underground use.



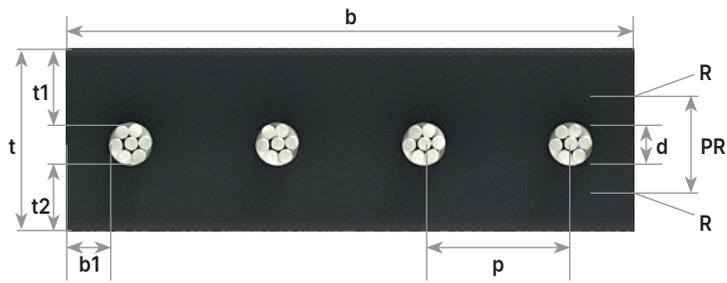
2400 mm



5400 N/mm



-20°C / +80°C  
-4°F / +176°F



d	diametro cavo	cable diameter
p	passo cavi	cables pitch
PR	carcassa	carcass
b1	larghezza bordo	edge
R	breaker	rip stop
t1	copertura superiore	top cover
t2	copertura inferiore	bottom cover
t	spessore totale	total thickness
b	larghezza nastro	belt width

TIPO / TYPE	ST630	ST800	ST1000	ST1250	ST1600	ST2000	ST2500	ST350	ST3500	ST4000	ST4500
Carico di rottura Breaking strength (N/mm)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	3500	4000	4500
Diametro cavo Cable diameter d (mm)	3	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,2	8,1	8,6	8,9	9,7
Passo cavi Cables pitch p (mm)	10 ± 1,5	10 ± 1,5	12 ± 1,5	12 ± 1,5	12 ± 1,5	12 ± 1,5	15 ± 1,5	15 ± 1,5	15 ± 1,5	15 ± 1,5	16 ± 1,5

Larghezza nastro Belt width b (mm)	NUMERO DI CAVI METALLICI / NUMBER OF METAL CABLES										
	ST630	ST800	ST1000	ST1250	ST1600	ST2000	ST2500	ST350	ST3500	ST4000	ST4500
800	75	75	63	63	63	63	50	50	50		
1000	95	95	79	79	79	79	64	64	64	64	59
1200	113	113	94	94	94	94	76	76	77	77	71
1400	133	133	111	111	111	111	89	89	90	90	84
1600	151	151	126	126	126	126	101	101	104	104	96
1800		171	143	143	143	143	114	114	117	117	109
2000			159	159	159	159	128	128	130	130	121
2200						176	141	141	144	144	134
2400						193	155	155	157	157	146

Adesione cavi d'acciaio-gomma Steel cable-rubber adhesion	CARICO / LOAD												
	ST630	ST800	ST1000	ST1250	ST1600	ST2000	ST2500	ST350	ST3500	ST4000	ST4500	ST5000	ST5400
Pre-invecchiamento Before aging	60	70	80	95	105	105	130	140	145	150	165	175	180
Post-invecchiamento After aging	55	65	75	90	95	95	120	130	140	145	160	170	175
	ST630	ST800	ST1000	ST1250	ST1600	ST2000	ST2500	ST350	ST3500	ST4000	ST4500	ST5000	ST5400
Diametro minimo tamburi Mminimum drums diameter (mm)	500	500	630	800	1000	1000	1250	1400	1600	1600	1600	1800	1800

- NOTES**
- Lo spessore delle coperture, diametro e passo dei cavi metallici possono essere personalizzati in base alle indicazioni del cliente.  
The thickness of the covers, diameter and pitch of the steel cords can be customized according to customer specifications.
  - I nastri possono essere prodotti, in base alle vostre richieste, corrispondenti alle norme DIN22131, Australia AS133, Japan JISK6369, etc.  
The belts can be produced according to your requests, corresponding to standards DIN22131, Australia AS133, Japan JISK6369, etc.