

Distribution Solutions
WireSolutions



ArcelorMittal

Catalogo prodotti

Filo per vigneti e frutteti Crapal®





Sommario

WIRESOLUTIONS	04
COSA SIGNIFICA CRAPAL®?	05
CRAPAL®OPTIMUM Filo per vigneti	06
CRAPAL®OPTIMUM TOP 50+ Filo per vigneti, frutteti e antigrandine	07
CRAPAL®OPTIMUM TOP 100 V Filo per vigneti	08
CRAPAL®OPTIMUM ANTIGRANDINE Filo per sostegno delle reti antigrandine	09
CRAPAL®COLOR Filo per vigneti, frutteti e antigrandine	10
CRAPAL®2 Filo per vigneti	11
CRAPO® Filo per vigneti	12
ACCESSORI CRAPAL®	13
TUTORI CRAPAL®	14



Seguendo le indicazioni della Organizzazione Mondiale del Lavoro, i nostri fili per vigneti e frutteti sono confezionati in rotoli standard da kg. 25. Tuttavia, su richiesta, possiamo fornire i nostri prodotti con imballaggi personalizzati.

WireSolutions

Oltre 80 anni di esperienza nella produzione di filo per vigneti e frutteti

Filiale del Gruppo ArcelorMittal, primo produttore mondiale di acciaio, WireSolutions offre una gamma completa di fili ad alto e basso carbonio, fibre in acciaio per il rinforzo del calcestruzzo, reti per recinzioni e chiodi, e soluzioni di protezione dell'acciaio contro la corrosione.

WireSolutions è l'unico produttore al mondo di filo per vigneti, con oltre 80 anni d'esperienza! Nel 1931 dal nostro sito di Bissen (Lussemburgo), è stato prodotto il primo filo per vigneti con il noto marchio Crapal®. Grazie a questa importante e lunga esperienza, agli inizi degli anni '80 è stato lanciato sul mercato l'innovativo Crapal®; oggi, con i nostri clienti, possiamo festeggiare oltre 30 anni di successi!

La nostra esperienza e la collaborazione con la clientela specializzata negli impianti di viticoltura, ci hanno conferito una conoscenza unica per la tecnologia nella produzione di un filo per vigneti perfetto. Questo fatto ci viene riconosciuto dai viticoltori di tutto il mondo!

Crapal® è stato lanciato all'inizio degli anni '80, oggi, con i nostri clienti, festeggiamo oltre 30 anni di successi!

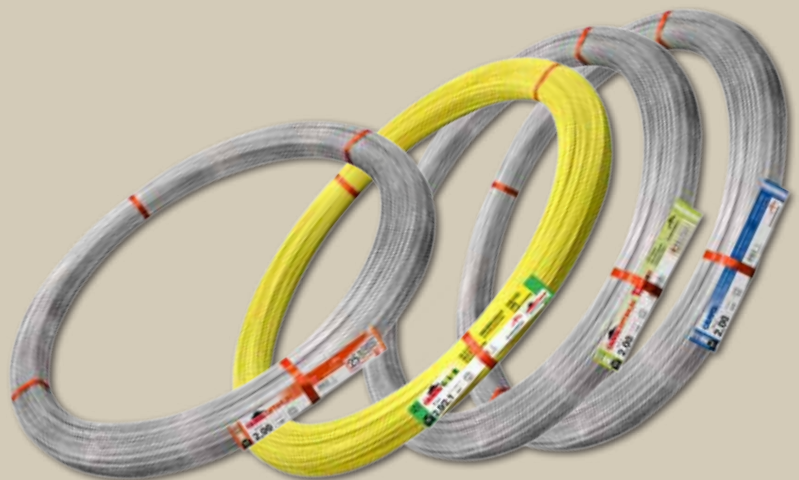
WireSolutions è la divisione trafilerie del Gruppo ArcelorMittal. Cosa significa?

- ▶ Approvvigionamento sicuro per le **materie prime di alta qualità** del Gruppo
- ▶ **Controllo qualità sulla filiera di produzione** a partire dal minerale ai prodotti finali
- ▶ **Stretto contatto con il Centro Ricerche ArcelorMittal** per sviluppare soluzioni innovative
- ▶ Garanzia di un rapporto di **partnership duraturo**
- ▶ I nostri fili sono prodotti secondo le norme **ISO 9001¹, ISO 14001² e OHSAS 18001³**

¹ Consenso internazionale sulle corrette pratiche di gestione della Qualità.

² Consenso internazionale sulle corrette pratiche di gestione dell'Ambiente.

³ Referenza riconosciuta a livello mondiale per i sistemi di gestione della Salute e della Sicurezza del lavoro.



Cosa significa Crapal®?

Il mercato offre diversi tipi di filo per vigneti.
Perché Crapal® è il più apprezzato dai viticoltori di tutto il mondo?

Tecnologia di durata

Precursore per la fabbricazione di fili in acciaio a forte zincatura, WireSolutions non ha smesso di investire nella ricerca di nuove soluzioni di protezione.

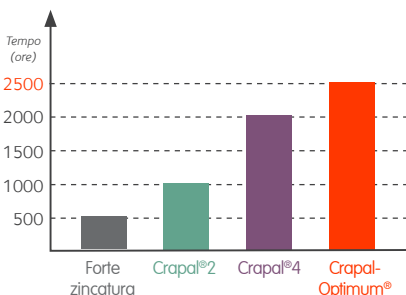
Oggi, la durata e la qualità dei fili Crapal® è riconosciuta in tutto il mondo!

La protezione Crapal®

E' una lega di zinco ed alluminio. Lo zinco svolge una protezione attiva, si consuma in modo tradizionale, mentre l'alluminio fornisce una protezione passiva sullo zinco rallentando così la sua usura.

L'apporto di magnesio conferisce a Crapal®Optimum una resistenza alla corrosione ancora maggiore.

Test di resistenza in nebbia salina



Vantaggi

Superficie sempre liscia

- ▶ Non rovina le piante
- ▶ Alta resistenza meccanica
- ▶ Durata oltre la vita del vigneto anche se i fili vengono scalfiti o graffiati

Concentricità del rivestimento

- ▶ La protezione contro la corrosione non è garantita se il rivestimento dei fili non è regolare e costante

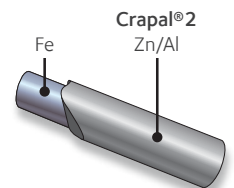
Ambiente

- ▶ Minor rilascio di ossidi di zinco sul terreno
- ▶ Minor emissione di e CO₂ rispetto ai fili zincati

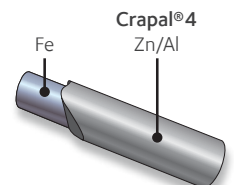
Vantaggi economici garantiti grazie a Crapal®

- ▶ Maggiore resa (mt/kg)
- ▶ Minor costo di mano d'opera
- ▶ Minori costi di trasporto
- ▶ Minor spazio necessario per lo stoccaggio
- ▶ Eliminazione dei costi di ritensione dei fili
- ▶ Eliminazione delle rotture dei fili
- ▶ Durata dei fili oltre la vita del vigneto
- ▶ Protezione contro la corrosione anche se i fili vengono scalfiti (protezione catodica)

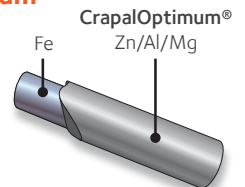
Crapal®2



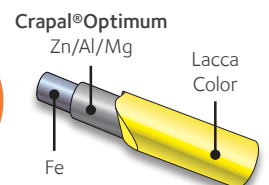
Crapal®4



Crapal®Optimum



Crapal®Color





ArcelorMittal

Crapal®Optimum

Prestazioni

Descrizione prodotto

Grazie al rivestimento Crupal®Optimum ed alla alta qualità di acciaio impiegato da ArcelorMittal, Crupal®Optimum consente di utilizzare fili di diametro inferiore. Con carichi di rottura superiori e allungamenti dimezzati Vi assicuriamo i seguenti vantaggi:

- Durata del filo per tutta la vita del vigneto
- Eliminazione della ritensione dei fili dopo la raccolta
- Riduzione del 40% di peso (a parità di superficie vitata) rispetto al filo zincato
- Eliminazione dei costi di sostituzione e manutenzione dei fili
- Minori costi di costruzione dell'impianto
- Perfetta armonia con la meccanizzazione
- Un prodotto che rispetta l'ambiente poiché non contiene metalli pesanti



Applicazioni

- Viticoltura e Arboricoltura



Caratteristiche

Imballaggi

- Bobine reggiate e prepesate da kg. 25 cad
- Legate in matasse da kg. 500 (n° 20 bobine)

Tabella comparativa di Crupal®Optimum con fili zincati di uso tradizionale:

Codice	Utilizzo	JDP		Diametro (mm)		Metri/kg		Allungamento (%)	
		Filo zincato	Crapal® Optimum	Filo zincato	Crapal® Optimum	Filo zincato	Crapal® Optimum	Filo zincato	Crapal® Optimum
227486	Sostegno	14	11	2.20	1.60	33.0	65	20	10
227493	Sostegno	15	12	2.40	1.80	28.0	50	20	10
227509	Sostegno	15	13	2.40	2.00	28.0	40	20	10
227516	Sostegno	16	14	2.70	2.20	22.0	33	20	10
227523	Sostegno/Portante	17	15	3.00	2.50	18.0	26	20	10
227530	Portante	18	16	3.40	2.80	14.0	21	20	10
227547	Portante	19	17	3.90	3.15	11.0	16	20	10
227554	Portante	20	18	4.40	3.40	8.0	14	20	10



Crapal®Optimum TOP 50 +

I vantaggi dell'acciaio inox al costo del filo zincato

Descrizione prodotto

Crapal®Optimum TOP 50 +, oltre alle caratteristiche di Crapal®Optimum, vi garantisce:

- ▶ Allungamento massimo dei fili: 5%
- ▶ Aumento ulteriore del carico di rottura (50%)
- ▶ Non teme confronti con l'acciaio inox AISI 304
- ▶ Costo unitario (€/ettaro) più conveniente rispetto a qualsiasi altro filo per viticoltura
- ▶ Un prodotto che rispetta l'ambiente poiché non contiene metalli pesanti

Applicazioni

- ▶ Viticoltura e Arboricoltura



Caratteristiche

Codice	Utilizzo	Diametro (mm)	JDP	Resa (m/kg)	Sviluppo bobine (ml)	Carico rottura (kg)	Allungamento (%)
272097	Sostegno	1.60	11	63	1575	220	5
272103	Sostegno	1.80	12	50	1250	280	5
272110	Sostegno	2.00	13	40	1000	350	5
272127	Portante	2.20	14	33	825	420	5
272134	Portante	2.50	15	26	650	540	5
272141	Portante	2.80	16	21	525	680	5
275166	Portante	3.15	17	16	400	850	5
275197	Portante	3.40	18	14	350	1000	5