

WireSolutions

Produktkatalog/ Zäune



Transforming Tomorrow

ArcelorMittal

Mit einer industriellen Präsenz in 18 Ländern auf fünf Kontinenten ist ArcelorMittal der größte Stahlproduzent der Welt. Wir sind stolz darauf, Marktführer auf den bedeutendsten globalen Stahlmärkten wie der Automobilindustrie, dem Baugewerbe, bei Haushaltsgeräten sowie Verpackungen zu sein.

Dank seiner technologisch hoch entwickelten Forschungs- und Entwicklungsressourcen, einem vertikal integrierten Geschäftsmodell sowie ausgezeichneten Vertriebsnetzen kann ArcelorMittal seinen Kunden weltweit bahnbrechende Innovationen und zugleich hochwertige Produkte bieten.

WireSolutions

WireSolutions ist die Drahtzieherei von ArcelorMittal und zählt zu den weltweit führenden Drahtziehereien.

Mit seinen 7 Spezial-Geschäftsbereichen setzt WireSolutions bei der Herstellung und Lieferung von qualitativ hochwertigen Lösungen neue Maßstäbe in Sachen technologisches Know-how und Kundenorientierung.

Neben unserer starken Präsenz in der weltweiten Zaunbranche stellen wir auch korrosionsbeständige Lösungen für folgende Märkte her:

- Stahlseile für Bergbau, Hebezeuge, Seilbahnen und Schifffahrt
- Lösungen aus stahlfaserverstärktem Beton
- Industriedraht
- Kalt gewalzter Draht
- Kaltstauchdraht
- Flachdraht
- Nägel

Unsere berühmten korrosionsbeständigen Marken Crapal®2, Crapal®4 und Crapal®Optimum genießen weltweite Anerkennung, wobei wir kontinuierlich an der Entwicklung von langlebigen Zaunlösungen mit umweltfreundlichen organischen Beschichtungen arbeiten, die sich durch eine ausgezeichnete Lebensdauer und ein optimales

Preis-Leistungs-Verhältnis auszeichnen.

Durch unsere Unternehmenswerte Nachhaltigkeit, Qualität und Leadership verpflichten wir uns, verantwortungsvoll mit der Gesundheit, Sicherheit und dem Wohlbefinden unserer Mitarbeiter, Geschäftspartner und der Gesellschaft umzugehen. Darüber hinaus engagieren wir uns für einen nachhaltigen Umgang mit der Umwelt und ihren begrenzten Ressourcen.

Der Produzent Ihrer Wahl

Wir wissen die Investitionen unserer Kunden in unsere Produkte zu schätzen und streben danach, für unsere Kunden stets der Produzent ihrer Wahl zu bleiben.

Dank unserer langjährigen Erfahrung und unseres fundierten Wissens bei Drahttechnik, Zaunprodukten und Märkten können wir auch die speziellsten Anforderungen innerhalb kürzester Zeit erfüllen.

Unser proaktives und engagiertes Vertriebsteam setzt auf enge und effiziente Beziehungen zu jedem Kunden.

Inhalt

Draht mit Crapal®	04	Elektrozandraht	
Zäune für den Agrarbereich		Draht für Elektrozäune	17
Prairie® Medium	06	Sechseckgeflecht	
Prairie® Heavy	08	Avigal®	18
Zäune für die Forstwirtschaft		Verzinkter geschweißter Gitterzaun	
Standardprodukte	10	Quadra®	19
Geschweißter Gitterzaun			
Atak® Medium	12		
Atak® Heavy	14		
Stacheldraht			
Scorpio®	16		

Crapal®

Der beste Schutz

> Lebensdauer

Die Lebensdauer des Drahtes hängt von der Lebensdauer seiner Schutzbeschichtung ab.

> Korrosion

Die Beschichtung unterliegt Beschädigungen, die vom Korrosionspotenzial der Luft und der Aggressivität der zur Behandlung verwendeten Chemikalien abhängen.

Als Vorreiter in der Herstellung des dickverzinkten Drahtes **Crapo®** und des weltweit anerkannten **Zink/Aluminium-Drahtes Crapal®** arbeitet WireSolutions weiterhin ununterbrochen an der Verbesserung des Korrosionsschutzes und entwickelte den **Zink/Aluminium/Magnesium-Draht Crapal®Optimum**.



CRAPAL®2

Fe

Crapal®2
Zn/Al



CRAPAL®4

Fe

Crapal®4
Zn/Al



CRAPAL OPTIMUM

Fe

Crapal®
Optimum
Zn/Al/Mg



> Die Crapal®-Beschichtung

Zink wird als aktive, kathodische und traditionelle Korrosionsschutzbeschichtung eingesetzt, während Aluminium einen passiven Schutz darstellt, indem es die kathodische Reaktion der Zinkbeschichtung deutlich verlangsamt und die effektive Lebensdauer der Beschichtung verlängert.

Der Zusatz von Magnesium stabilisiert die gesamte Molekularstruktur und verleiht der Beschichtung eine gleichmäßige und noch wirksamere Korrosionsbeständigkeit. Crapal®Optimum bietet auch in besonders aggressiven Umgebungen optimalen Schutz, selbst an Schnittkanten und Schweißstellen.

WireSolutions arbeitet kontinuierlich an der Verbesserung des Korrosionsschutzes

> Eigenschaften

Erhöhte Lebensdauer

Kostenersparnis im Laufe der Zeit.

Dauerhaft glatte Oberfläche

Speichert keine korrosiven Bestandteile

Perfekter Halt

Kein Abblättern und kein Abplatzen, wenn der Draht gebogen wird

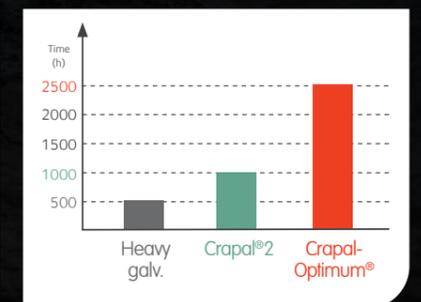
Konstante Schutzschicht rund um den Draht

Ausgezeichnete Konzentrität der Beschichtung Garantiert wirksamer Schutz.

Effizienter Korrosionsschutz im Einklang mit dem Umweltschutz

100% recycelbar.

Beständigkeit im Salzsprühtest



06 Zäune für den Agrarbereich

Prairie® Medium

ANWENDUNGEN > Viehwirtschaft

Produktbeschreibung

Weidezaun speziell für Bauernhöfe und Weiden

- > Herkömmlicher Weidezaun mit Wickelknotengeflecht, nach EN 10223-5 hergestellt und zertifiziert
- > Für die dauerhafte Einzäunung von Nutztieren geeignet, z. B. für Schafe, Schweine und Rinder
- > Drahtdurchmesser gemäß der Norm EN 10218-2
- > Mittlere Zugfestigkeit von 75-95 kg/mm² der Horizontaldrähte für einfachere Installation und Spannung
- > Festes Wickelknotengeflecht reduziert die Gefahr des Verrutschens
- > Tiefe und gleichmäßige Krippungen zwischen den Vertikaldrähten für einfacheres Spannen auf unebenem Boden und Elastizität bei Druck durch die Tiere
- > Nach unten gerichtete Krippe, um Regenwasser vom Knotengeflecht wegzuleiten und die Langlebigkeit des Produkts in diesem kritischen Bereich zu erhöhen.
- > Umweltfreundlich, 100 % recycelbar.



GARANTIE

Wir garantieren eine zweimal längere Lebensdauer als bei dickverzinkten Drähten.



Eigenschaften

Bezeichnung	Höhe mm	Vertikaler Abstand mm	Länge m	Rollen/Palette
60 6 15	570	152,4	50	16
80 6 15	800	152,4	50	16
80 8 15	800	152,4	50	16
100 8 15	1010	152,4	50	16
100 16 15	1020	152,4	50	16
120 16 15	1210	152,4	50	16
130 18 15	1310	152,4	50	12
150 19 15	1490	152,4	50	12
200 22 15	1970	152,4	50	12

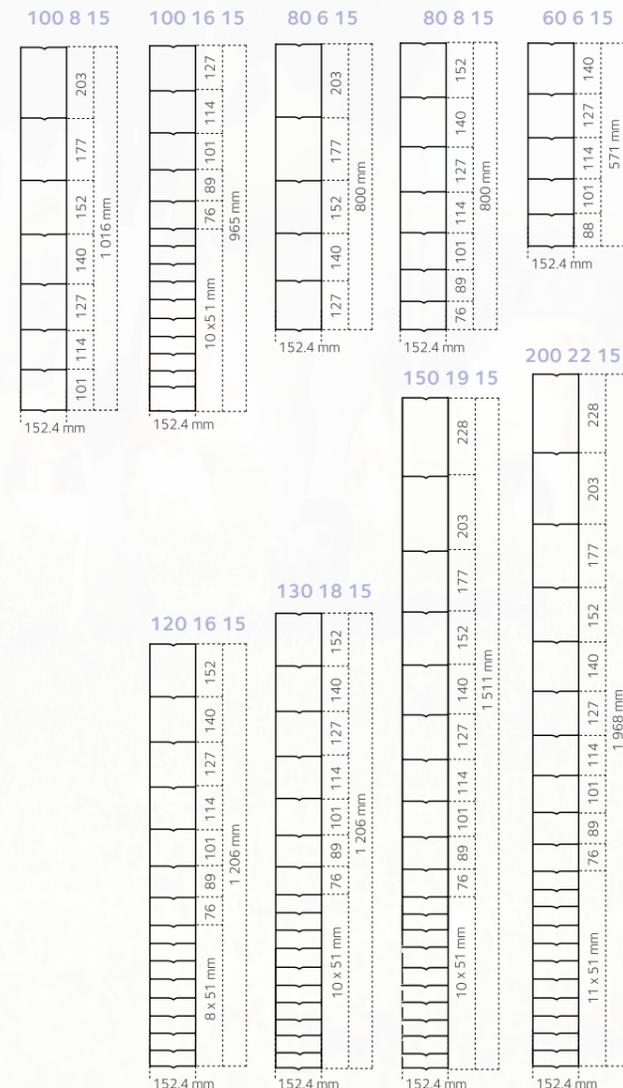


Maschen

- > Kopf- und Fußdrähte Ø 2,40 mm
- > Horizontaldrähte Ø 1,90 mm
- > Vertikaldrähte Ø 1,90 mm

Beschichtung

- > Crapal®2 hält mindestens zweimal so lang wie dickverzinkte Drähte nach EN 10244-2.



08 Zäune für den Agrarbereich

Prairie® Heavy

ANWENDUNGEN > Viehwirtschaft

Produktbeschreibung

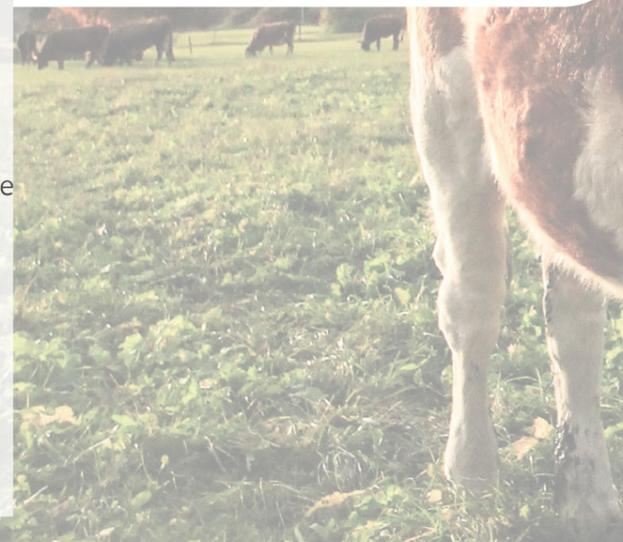
Wild- und Weidezaun in Heavy-Ausführung mit nach oben größer werdenden Maschen.

- > Wild- und Weidezaun mit Wickelknotengeflecht, nach EN 10223-5 hergestellt und zertifiziert
- > Hergestellt aus Crapal®Optimum Draht für eine garantiert mindestens 5 Mal längere Lebensdauer als bei dickverzinktem Draht EN 10244-2 Klasse A
- > Geeignet für die dauerhafte Einzäunung von schwererem Vieh
- > Größere Drahtdurchmesser
- > Geeignet für die dauerhafte Einzäunung von schwererem Vieh
- > Drahtdurchmesser gemäß der Norm EN 10218-2
- > Mittlere Zugfestigkeit von 75-95 kg/mm² der Horizontaldrähte für einfachere Installation und Spannung
- > Dichtes Wickelknotengeflecht reduziert die Gefahr des Verrutschens
- > Tiefe und gleichmäßige Krippungen der Vertikaldrähte für einfacheres Spannen auf unebenem Boden
- > Mit nach unten gerichteter Kripping, um Regenwasser vom Knotengeflecht wegzuleiten
- > Umweltfreundlich, 100 % recycelbar.



GARANTIE

Wir garantieren eine fünfmal längere Lebensdauer als bei dickverzinkten Drähten.

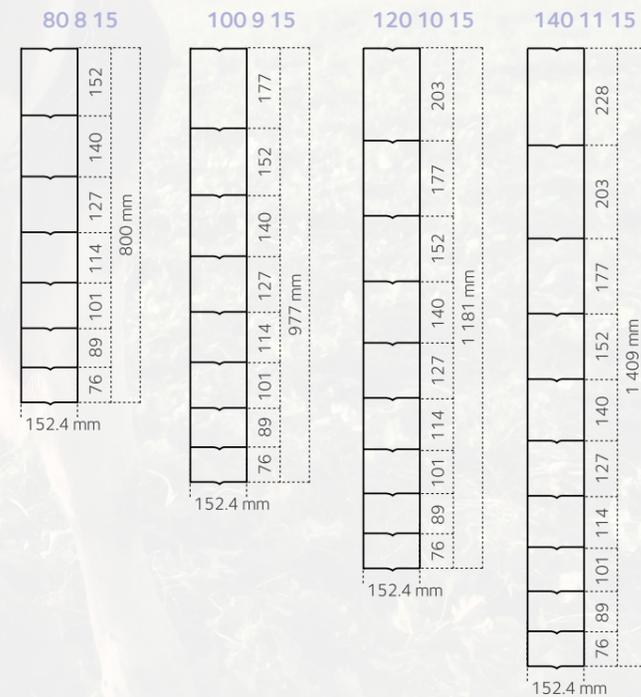


Maschen

- > Kopf- und Fußdrähte Ø 3,70 mm
- > Horizontaldrähte Ø 3,00 mm
- > Vertikaldrähte Ø 3,00 mm

Beschichtung

- > Crapal®Optimum hält mindestens fünfmal so lang wie dickverzinkte Drähte nach EN 10244-2.



Eigenschaften

Bezeichnung	Höhe	Vertikaler Abstand	Länge	Rollen/Palette
	mm	mm	m	
80 8 15	800	152,4	50	12
100 9 15	980	152,4	50	12
120 10 15	1180	152,4	50	12
140 11 15	1410	152,4	50	12

10 Zaunlösungen für die Forstwirtschaft

Forst

ANWENDUNGEN > Forstwirtschaft | Landwirtschaft | Wohngrundstücke | Autobahnen | Industrie

Produktbeschreibung

Umfangreiche Palette an qualitativ hochwertigen Zäunen für die Forstwirtschaft, einschließlich Waldschutz, Wildtierhaltung und Wildschutzzäune für Infrastrukturanlagen.

- > Herkömmlicher Wild- und Weidezaun mit Wickelknotengeflecht, nach EN 10223-5 hergestellt und zertifiziert
- > Einfach zu installieren und wartungsarm.
- > Drahtdurchmesser gemäß der Norm EN 10218-2.
- > Standardmäßig verzinkt nach EN 10244-2 Klasse A für einen hervorragenden Korrosionsschutz.
- > Auf Anfrage sind auch alle anderen Beschichtungsarten erhältlich – normal verzinkt, Crapal2 und Crapal4.
- > Flexible Produktionsmöglichkeiten für Produkt- und Verpackungslösungen nach Maß.
- > Umweltfreundlich, 100 % recycelbar



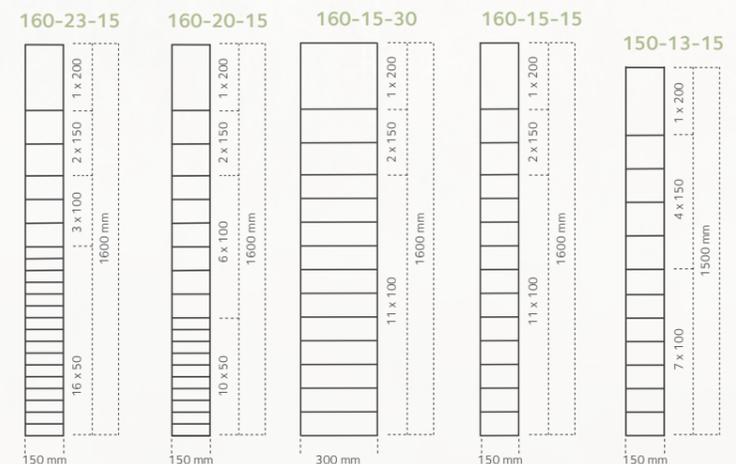
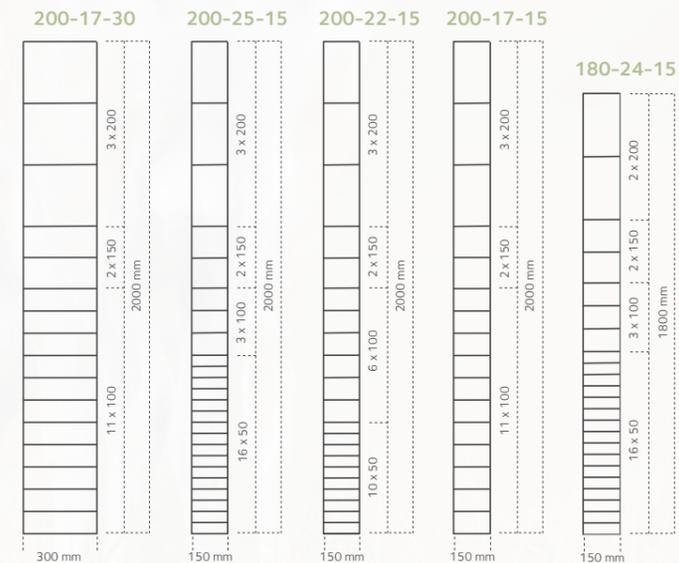
Eigenschaften

Bezeichnung	Höhe mm	Vertikaler Abstand mm	Länge m	Rollen/Palette		
				Light	Medium	Heavy
150/13/15	1500	150	50	16	16	–
160/15/15	1600	150	50	16	16	–
160/15/30	1600	300	50	16	16	–
160/20/15	1600	150	50	16	16	–
160/23/15	1600	150	50	16	16	–
180/24/15	1800	150	50	16	16	–
200/17/15	2000	150	50	16	16	12
200/17/30	2000	300	50	16	16	12
200/22/15	2000	150	50	16	16	12
200/25/15	2000	150	50	16	16	12

Auf Anfrage sind andere Maschenmuster bis zu einer Höhe von 3 m mit maximal 30 Horizontaldrähten erhältlich.

Eigenschaften für leichte, mittlere und schwere Zäune

	Durchmesser (mm)	Zugfestigkeit (MPa)	Beschichtung
Light			
Kopf- & Fußdrähte	2,00	mind. 1150	mind. 215 g/m ²
Horizontaldrähte	1,60	mind. 1100	mind. 195 g/m ²
Vertikaldrähte	1,60	mind. 400	mind. 195 g/m ²
Medium			
Kopf- & Fußdrähte	2,50	mind. 1150	mind. 245 g/m ²
Horizontaldrähte	2,00	mind. 1150	mind. 215 g/m ²
Vertikaldrähte	2,00	mind. 400	mind. 215 g/m ²
Heavy			
Kopf- & Fußdrähte	3,00	mind. 1100	mind. 245 g/m ²
Horizontaldrähte	2,50	mind. 1150	mind. 245 g/m ²
Vertikaldrähte	2,50	mind. 400	mind. 245 g/m ²



12 Geschweißter Gitterzaun

Atak® Medium

ANWENDUNGEN > Agriculture | Forstwirtschaft | Industrie | Gebäude

Produktbeschreibung

Geschweißter Zaun mit hoher Zugfestigkeit mit Crapal®2 für eine ausgezeichnete Produktlebensdauer.

- > Vielseitiger geschweißter Zaun, nach EN 10223-4 hergestellt und zertifiziert.
- > Drahtdurchmesser gemäß der Norm EN 10218-2.
- > Die nach oben größer werdenden Maschen eignen sich für zahlreiche Anwendungsbereiche, z. B. Forstwirtschaft, Autobahnen, Eisenbahnstrecken und Straßen.
- > Drähte mit hoher Zugfestigkeit sorgen für Festigkeit, Steifigkeit und Widerstandsfähigkeit.
- > Auf Anfrage längere Rollen für größere Installationen erhältlich.
- > Umweltfreundlich, 100 % recycelbar.



GARANTIE

Wir garantieren eine zweimal längere Lebensdauer als bei dickverzinkten Drähten.



Eigenschaften

Bezeichnung	Höhe mm	Vertikaler Abstand mm	Länge m	Rollen/Palette
120 11 15	1219	152,4	50	12
150 13 15	1499	152,4	50	12
150 18 15	1499	152,4	50	12
180 20 15	1803	152,4	50	12
200 21 15	2007	152,4	50	12



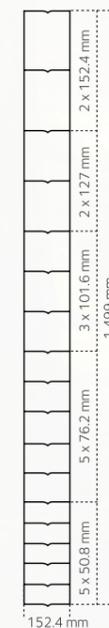
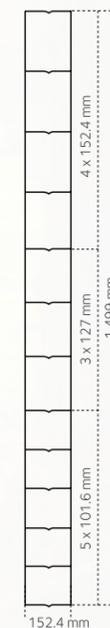
Maschen

- > Kopf- und Fußdrähte Ø 2,25 mm R 70 bis 90 kg/mm²
- > Horizontaldrähte Ø 1,90 mm R 70 bis 90 kg/mm²
- > Vertikaldrähte Ø 1,90 mm R 40 bis 55 kg/mm²

Beschichtung

- > Crapal®2 hält mindestens zweimal so lang wie dickverzinkte Drähte nach EN 10244-2.

120 11 15 150 13 15 150 18 15 180 20 15 200 21 15



14 Geschweißter Gitterzaun

Atak[®] Heavy

ANWENDUNGEN > Industrie | Autobahnen | Eisenbahnstrecken

Produktbeschreibung

Geschweißter Zaun in Heavy-Ausführung mit Crapal[®]Optimum Beschichtung für längere Produktlebensdauer.

- > Robuster geschweißter Zaun, nach EN 10223-4 hergestellt und zertifiziert
- > Drahtdurchmesser gemäß der Norm EN 10218-2
- > Die nach oben größer werdenden Maschen eignen sich für zahlreiche Anwendungsbereiche, z. B. für Autobahnen, Eisenbahnstrecken, Straßen und große Sicherheitsprojekte.
- > Ausgezeichnete Steifigkeit aufgrund des großen Durchmessers und der Widerstandsfähigkeit der Drähte.
- > Auf Anfrage längere Rollen für größere Installationen erhältlich.
- > Umweltfreundlich, 100 % recycelbar.



GARANTIE

Wir garantieren eine fünfmal längere Lebensdauer als bei dickverzinkten Drähten.



Eigenschaften

Bezeichnung	Höhe mm	Vertikaler Abstand mm	Länge m	Rollen/Palette
142 12 15	1422	152,4	50	6
180 14 15	1803	152,4	50	6
200 12 15	2032	152,4	50	6
203 15 15	2032	152,4	50	6
244 17 15	2438	152,4	50	6
250 20 15	2489	152,4	50	6

Andere Abmessungen und Maschengrößen auf Anfrage erhältlich.

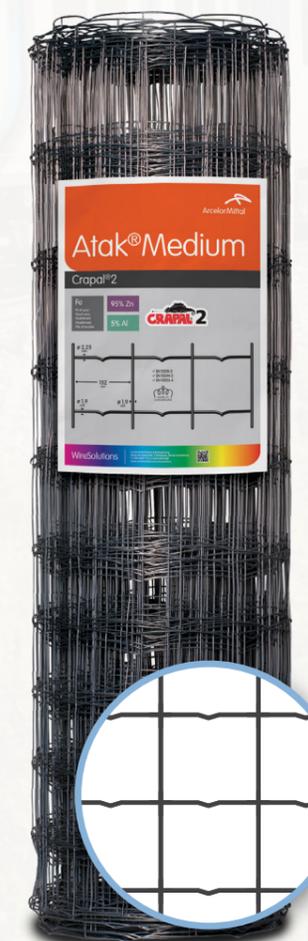
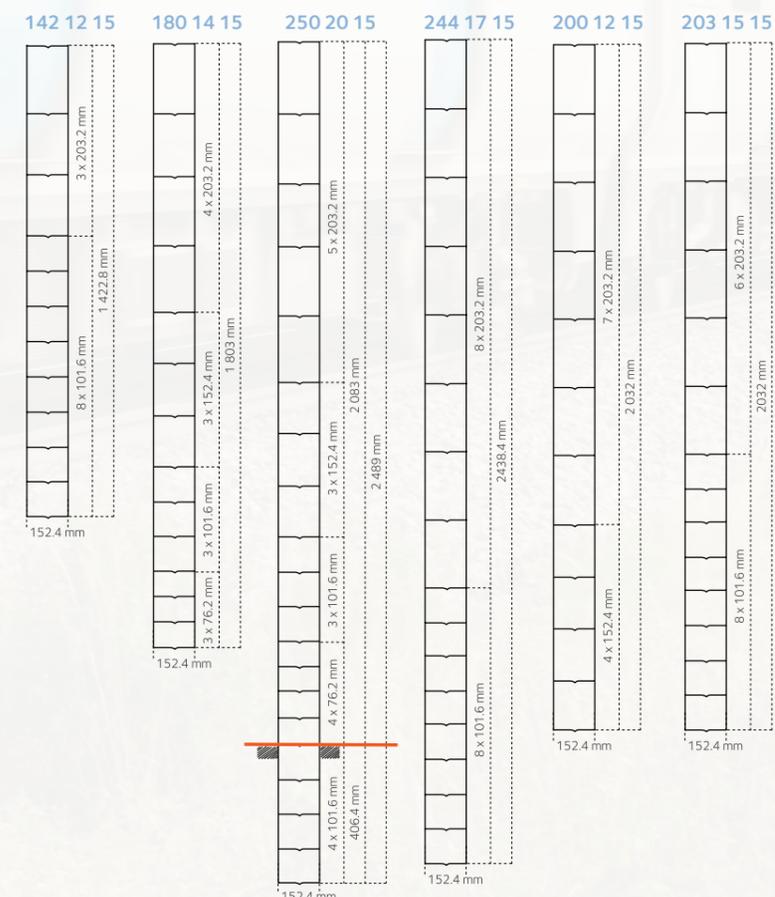


Maschen

- > Kopf- und Fußdrähte Ø 3,40 mm R 70 bis 90 kg/mm²
- > Horizontaldrähte Ø 3,00 mm R 70 bis 90 kg/mm²
- > Vertikaldrähte Ø 3,00 mm R 40 bis 55 kg/mm²

Beschichtung

- > Crapal[®]Optimum hält mindestens fünfmal so lang wie dickverzinkte Drähte nach EN 10244-2.



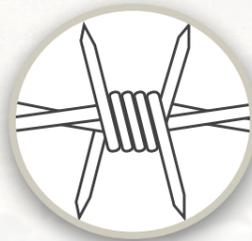
Scorpio®

ANWENDUNGEN > Landwirtschaft | Autobahnen | Industrie

Produktbeschreibung

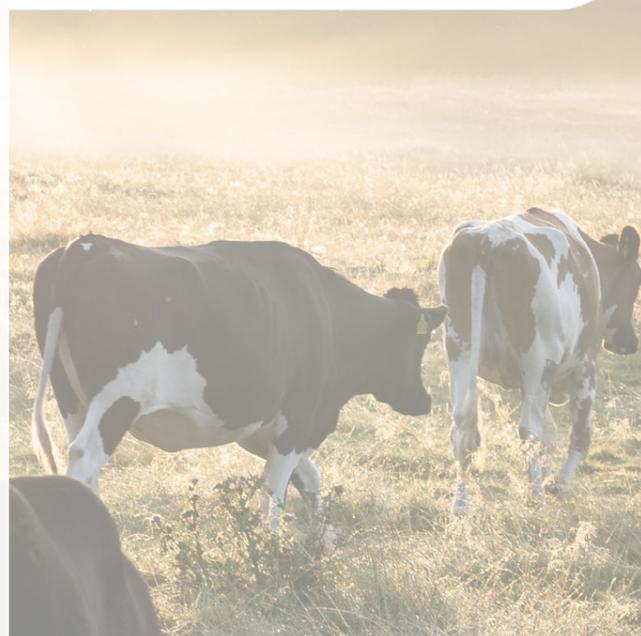
Scorpio® wird aus sehr zugfestem Draht mit einem Durchmesser von 1,7 mm hergestellt und hat eine Mindestbruchlast von 440 kg, was einem Stacheldraht aus kohlenstoffarmem Stahl mit einem Durchmesser von 2,7 mm entspricht

- > Traditioneller Stacheldraht, hergestellt nach EN 10223-1
- > Aus besonders zugfestem Draht für erhöhte Festigkeit und Langlebigkeit
- > Crapal®2 Beschichtung für längere Produktlebensdauer
- > Ideal für die Verwendung an der Ober- oder Unterseite von Weidezäunen
- > Durch eine abwechselnde Verdrehung werden die Stachelspitzen im 10-cm-Abstand verriegelt, damit die Stachelspitzen nicht verrutschen.
- > Lieferung in einer Schutzhülle aus Karton mit Tragegriff zur leichteren Handhabung
- > Perfekt gewickelte Spulen zum besseren 0% recycelable.



GARANTIE

Wir garantieren eine zweimal längere Lebensdauer als bei dickverzinkten Drähten.



Draht für Elektrozäune

ANWENDUNGEN > Viehwirtschaft | Industrie | Sicherheit

Produktbeschreibung

Speziell entwickelter Draht für Elektro-Festzäune und temporäre Elektrozäune.

- > Standardmäßig mit Crapal®Optimum-Beschichtung für eine einzigartige Korrosionsbeständigkeit und eine fünfmal längere Lebensdauer als EN 10244-2 dickverzinkter Draht.
- > Als 5-kg-Spulen mit Stahldraht mit niedrigem Kohlenstoffgehalt oder 25-kg-Spulen mit Stahldraht mit hohem Kohlenstoffgehalt erhältlich.
- > Drahtspulen mit hohem Kohlenstoffgehalt haben eine höhere mechanische Festigkeit für besonders anspruchsvolle Anwendungen.
- > Ausgezeichnete elektrische Leitfähigkeit durch zusätzliches Aluminium in der Beschichtung
- > Die Drahtspulen werden bei der Herstellung robotergespult für eine einfache Installation und Abrechnung.
- > Tierfreundliche Beschichtung ohne Schäden für das Vieh
- > Umweltfreundlich, 100 % recycelbar.



GARANTIE

Wir garantieren eine fünfmal längere Lebensdauer als bei dickverzinkten Drähten.



Eigenschaften

Drahtdurchmesser	Länge	Anzahl der Stachelspitzen	Zugfestigkeit des Drahtes	Abstand zwischen Stachelspitzen	Anzahl der Rollen pro Palette
mm	m		N/mm ²	mm	
1,7	100	4	Mind 1000	100	96
1,7	250	4	Mind 1000	100	64
1,7	500	4	Mind 1000	100	36

Eigenschaften

5-kg-Spulen – Innendurchmesser 270 mm

Drahtdurchmesser	Länge	Widerstandsfähigkeit der Drähte.
mm	m	kg/mm ²
1,6	300	40/50
1,8	250	40/50

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

25-kg-Spulen – Innendurchmesser 600 mm*

Drahtdurchmesser	Länge	Widerstandsfähigkeit der Drähte.
mm	m	kg/mm ²
1,6	1600	100/120
2,5	650	100/120

*Lieferung in Bündeln von 500kg

Avigal™

ANWENDUNGEN > Agriculture | Kleintiere | Haustiere

Produktbeschreibung

Kostengünstiges Sechseckgeflecht

- > Hergestellt nach der Norm EN 10223-2.
- > Ideal für Geflügelzäune und Ställe für Klein- und Haustiere geeignet.
- > Feuerverzinkt für guten Korrosionsschutz
- > Vielseitig und leicht
- > Einfach und vielseitig in der Anwendung

Beschichtung

- > Feuerverzinkt

Farbe

- > Grün RAL 6005 auf Anfrage



Eigenschaften

Maschengröße	Drahtdurchmesser	Höhe	Länge
mm	mm	mm	m
13	0,7	50	25
13	0,7	100	25
25	0,8	50	25
25	0,8	100	25
25	0,8	100	50
25	0,8	120	50
25	0,8	150	50
25	0,8	200	50
40	0,9	50	50
40	0,9	100	50
40	0,9	120	50
40	0,9	150	50
50	1,0	100	50

Auf Anfrage sind die Längenmasse Anfragelänge bis zu 3000 mm und Höhen von bis zu 3000 mm erhältlich.

Quadra™

ANWENDUNGEN > Geflügelhaltung | Agriculture | Landwirtschaft | Kleintiere Haustiere | Infrastrukturanlagen

Produktbeschreibung

Multifunktionaler, leichter Gitterzaun.

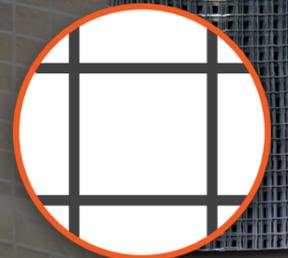
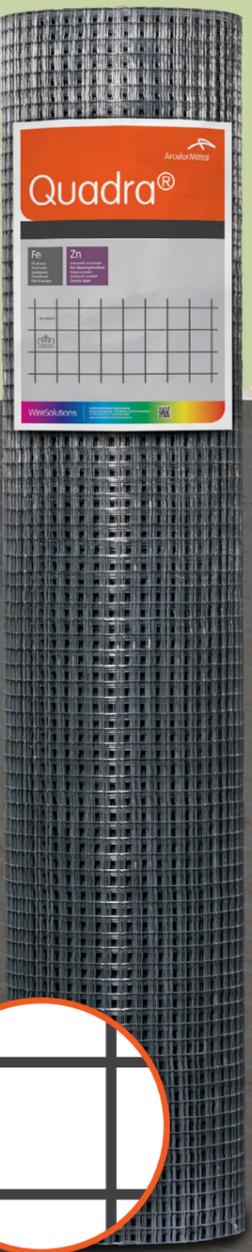
- > Feuerverzinkt für guten Korrosionsschutz
- > Speziell für Zaunlösungen für Geflügel und andere Kleintiere entwickelt.
- > Ideal für den Einsatz bei Infrastrukturprojekten als Kleintierabwehr
- > Vielseitig und leicht
- > Einfach in der Anwendung für zahlreiche Einsatzgebiete
- > Auf Anfrage auch mit Crapal®-Beschichtung erhältlich, falls eine höhere Korrosionsbeständigkeit erforderlich ist.

Beschichtung

- > Dickverzinkt

Farbe

- > Grün RAL 6005 auf Anfrage



Eigenschaften

- > Je nach Bedarf in zahlreichen Maschengrößen und Drahtdurchmessern erhältlich.
- > Standardmäßig als 25-m- und 10-m-Rollen
- > Maschengröße von 6,5 x 6,5 mm bis 25 x 25 mm
- > Durchmesser von 0,55 – 2,00 mm

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

ArcelorMittal Bissen & Bettembourg

Route de Finsterthal
PO Box 16
L-7703 Bissen

T: +352 835 772 232

F: +352 835 772 299

Email: fab.backoffice@arcelormittal.com

www.arcelormittal.com/wiresolutions

Alle Informationen in diesen Werbeunterlagen dienen der unverbindlichen Veranschaulichung von Produkten und Dienstleistungen und bedürfen einer weiteren technischen bzw. vertrieblichen Erläuterung. Diese Informationen sind vertraglich nicht verbindlich.

Copyright ArcelorMittal 09/2022