



FILO > DRAHT





La quotidianità tutta in un filo.

Ai vertici del settore trafiliera in Europa, Tecnofil produce bandelle in molteplici tipologie e fili a basso-medio tenore di carbonio, entrambi destinati a innumerevoli campi della produzione industriale.

Der Alltag ganz in einem Draht.

Als eine der führenden Drahtziehereien Europas stellt Tecnofil zahlreiche Bandtypologien und Drähte mit niedrigem/mittlerem Kohlenstoffgehalt her, die beide für unzählige Produktionsbereiche bestimmt sind.

Indice Prodotti Produktverzeichnis

Filo Zincato · <i>Verzinkter Draht</i>	12
Filo Zinco-Alu · <i>Zink-Aluminium-Draht</i>	14
Filo Lucido · <i>Blankdraht</i>	15
Filo Corten · <i>Cortendraht</i>	16
Filo Cotto · <i>Vorgeglühter Draht</i>	17
Filo Skinpassato · <i>Kalt nachgewalzter Draht</i>	18
Filo rivestito PVC/HDPE · <i>PVC/HDPE-beschichteter Draht</i>	19
Fili per agricoltura · <i>Drähte für die Landwirtschaft</i>	20
Bandella multifilo · <i>Mehrdrahtstreifen</i>	22



Qualità

Una certezza per ogni applicazione

Partendo da vergella rigorosamente Alfa Acciai e utilizzando proprie tecnologie di processo, Tecnofil assicura qualità costante su tutta la produzione e su ogni singolo lotto di fornitura. Garanzie qualitative, confermate da strumentazioni in grado di verificare caratteristiche chimiche, meccaniche e dimensionali lungo tutto il processo produttivo.

Qualität: Eine Gewissheit für jede Anwendung

Tecnofil setzt ausschließlich Walzdraht von Alfa Acciai sowie eigene Prozesstechnologien ein, und gewährleistet damit eine konstante Qualität auf die ganze Produktion und jede Lieferpartie. Die Qualitätsgarantien werden anhand von Testgeräten bestätigt, welche die chemischen, mechanischen und maßlichen Eigenschaften im gesamten Produktionsprozess prüfen.





Partner per chi punta alla qualità certificata

I sistemi di gestione **qualità, ambiente e sicurezza** certificati secondo standard internazionali e negli anni sviluppati come strumento di gestione integrata, permettono a Tecnofil di consolidare un efficace dialogo con tutte le tipologie di aziende operanti in tutti i tipi di mercato.

Partner für alle, die auf zertifizierte Qualität Wert legen

Die nach internationalen Standards zertifizierten **Qualitäts-, Umwelt- und Sicherheitsmanagementsysteme**, die im Laufe der Jahre als Instrument für integriertes Management entwickelt wurden, ermöglichen es Tecnofil, einen effektiven Dialog mit allen Arten von Unternehmen aus egal welchem Sektor zu stärken.

Versatilità

Vocazione al "su misura"

Tecnofil garantisce non solo un prodotto di alta qualità, ma anche un servizio orientato alle esigenze del cliente, potendo offrire soluzioni "tailor made" per:

- caratteristiche del materiale
- trattamenti superficiali
- personalizzazione nelle forniture
- confezionamento ed imballaggio.

Queste capacità di servizio permettono a Tecnofil di risolvere in modo propositivo innumerevoli necessità in molteplici campi applicativi. Un vantaggio per il cliente che viene affiancato dal personale di Tecnofil che con competenza risponde ad ogni richiesta.

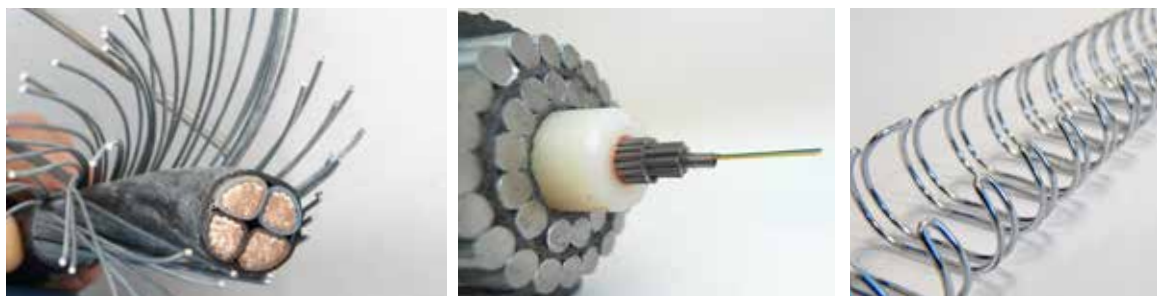


Vielseitigkeit: Maßgeschneiderte Lösungen

Tecnofil garantiert nicht nur ein hochwertiges Produkt, sondern auch einen auf die Kundenanforderungen ausgerichteten Service, da es maßgeschneiderte Lösungen in puncto:

- Materialeigenschaften
- Oberflächenbehandlungen
- personalisierte Lieferungen
- Verpackung anbietet.

Dank dieses Service kann Tecnofil den unzähligen Anforderungen der verschiedensten Anwendungsgebiete auf konstruktive Weise gerecht werden. Hinzu kommt für den Kunden die kompetente Beratung der Mitarbeiter, die jede Anfrage umgehend beantworten.



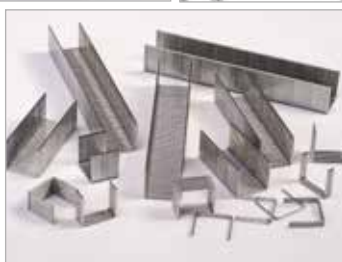
Consulenza

Laboratorio di idee e soluzioni

Per concretizzare idee ed elaborare insieme al cliente nuove soluzioni, il team R&D lavora su progetti di fattibilità che si avvalgono della sinergia fra la competenza specialistica di Tecnofil e quella sui materiali di Alfa Acciai.

Beratung: Labor von Ideen und Lösungen

Um Ideen zu konkretisieren und zusammen mit den Kunden neue Lösungen auszuarbeiten, arbeitet das R&D-Team an Machbarkeitsprojekten, bei denen die Synergie zwischen der Fachkompetenz von Tecnofil und der Materialkompetenz von Alfa Acciai zum Tragen kommt.

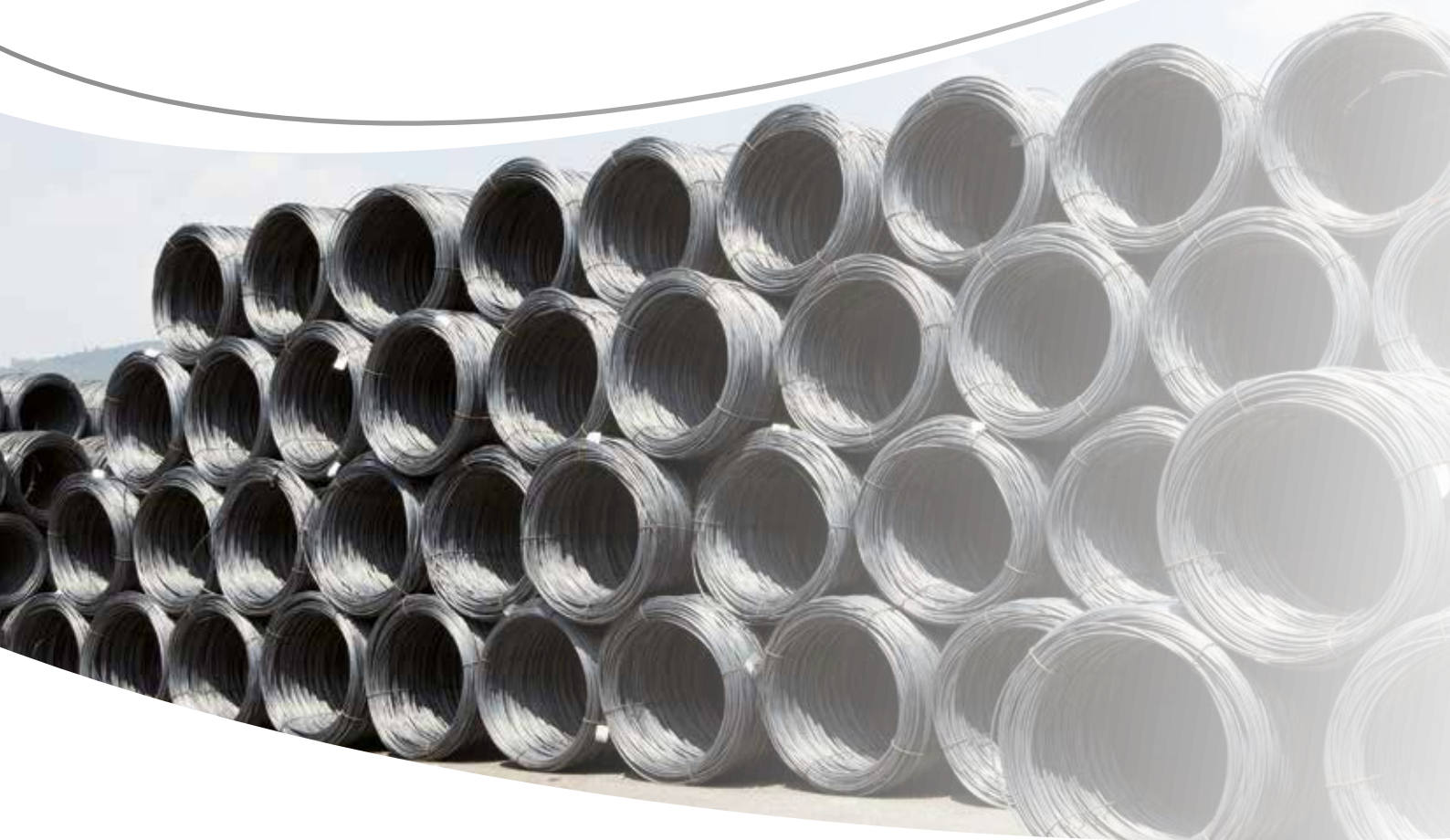


Affidabilità

Una realtà internazionale

Tecnofil è parte integrante del Gruppo Alfa Acciai. Una sinergia ideale, che parte dalla fornitura di vergella per contare anche sulla solidità, efficienza e know how di una delle più importanti realtà dell'acciaio in Europa.

La Società collabora con innumerevoli clienti in tutto il mondo, posizionandosi sul mercato anche per la capacità di assicurare un servizio qualificato di assistenza tecnica.



Zuverlässigkeit: Ein internationales Unternehmen

Tecnofil gehört zur Gruppe Alfa Acciai. Eine ideale Synergie, die mit der Lieferung von Walzdraht beginnt, um auch auf die Solidität, Effizienz und Fachkenntnis eines der wichtigsten Stahlunternehmen Europas zu zählen.

Die Gesellschaft arbeitet mit unzähligen Kunden auf der ganzen Welt zusammen, und positioniert sich auf dem Markt auch aufgrund der Fähigkeit, einen qualifizierten technischen Kundendienst zu gewährleisten.

Un brand a conferma di una promessa

Tecnofil significa "Tecnologia applicata al filo".
È impegno costante dell'azienda trasferire valore attraverso i fattori di differenziazione che caratterizzano la sua identità.

Ein Firmenzeichen als Bestätigung eines Versprechens

Tecnofil bedeutet „auf Draht angewandte Technologie“.
Und die ständige Verpflichtung des Unternehmens, Werte durch die differenzierenden Faktoren zu übertragen, die seine Identität ausmachen.



Tanti plus, fra loro integrati, con un unico obiettivo:
ACQUISTI PIÙ RAPIDI, FACILI E PRECISI.

Viele untereinander abgestimmte Pluspunkte mit nur einem Ziel:
SCHNELLERER, EINFACHERER UND PRÄZISERER KAUF.



Tecnofil: una grande

La trafiliera con la zincheria più **grande**



Tecnofil: eine große Produktionskapazität



capacità produttiva

d' Italia e tra le **più grandi** d'Europa.



Die Drahtzieherei mit der **größten** Verzinkerei Italiens und einer der **größten** in Europa.



ELEMENTI DISTINTIVI

- La produzione di filo metallico zincato avviene per immersione a caldo in zinco fuso.
- Tecnofil dispone di due linee di produzione dotate di sistemi di controllo automatizzati in grado di produrre grammature di rivestimento specifiche anche su richiesta del cliente
- Le elevate performance dei nostri impianti e la presenza nel reparto di un centro di controllo qualità garantiscono un prodotto dalla massima affidabilità con finitura brillante, grammatura controllata e una perfetta lega di ferro zinco.

>Principali impieghi:

Reti elettrosaldate, reti a maglia sciolta, gabbioni paramassi, armatura cavi elettrici, particolari metallici piegati, manici per secchi, grucce appendiabito, applicazioni in agricoltura, cestelli e reti per elettrodomestici, particolari per scaffalature, recinzioni mobili, punti metallici, reti ondulate, pendini per controsoffittature, filo spinato e molti altri.

>**Gamma diametri:** 1,60 - 8,00 mm

>**Tipologie imballo:** fascione reggiato F85 / F95 (vedere pag.23)

>**Classi di rivestimento:** UNI EN 10244-2



KENNZEICHEN

- Die Produktion von verzinktem Metalldraht erfolgt durch Tauchüberziehen in geschmolzenem Zink.
- Tecnofil verfügt über zwei Produktionslinien, die mit automatisierten Kontrollsystemen ausgestattet sind, welche spezifische Beschichtungsgewichte auch nach Kundenwunsch herstellen.
- Die hohe Leistungsfähigkeit unserer Anlagen und das Qualitätskontrollzentrum in der Abteilung garantieren ein Produkt von höchster Zuverlässigkeit, mit einem glänzenden Finish, einem kontrollierten Flächengewicht und einer perfekten Eisen-Zink-Legierung.

>Hauptanwendungen:

elektrogeschweißte Drahtzäune, lose Maschennetze, Gabionen als Steinschlagschutz, Bewehrung für Elektrokabel, gebogene Metallteile, Eimergriffe, Kleiderbügel, Anwendungen in der Landwirtschaft, Körbe und Netze für elektrische Haushaltsgeräte, Regalteile, Mobilzäune, Metallklammern, Welldraht, Aufhänger für Zwischendecken, Stacheldraht und vieles mehr

>**Durchmesserbereich:** 1,60 - 8,00 mm

>**Verpackungsarten:** Rosette F85 / F95 (siehe Seite 23)

>**Beschichtungsklassen:** UNI EN 10244-2

CLASSI DI RIVESTIMENTO: UNI EN 10244-2
BESCHICHTUNGSKLASSEN: UNI EN 10244-2

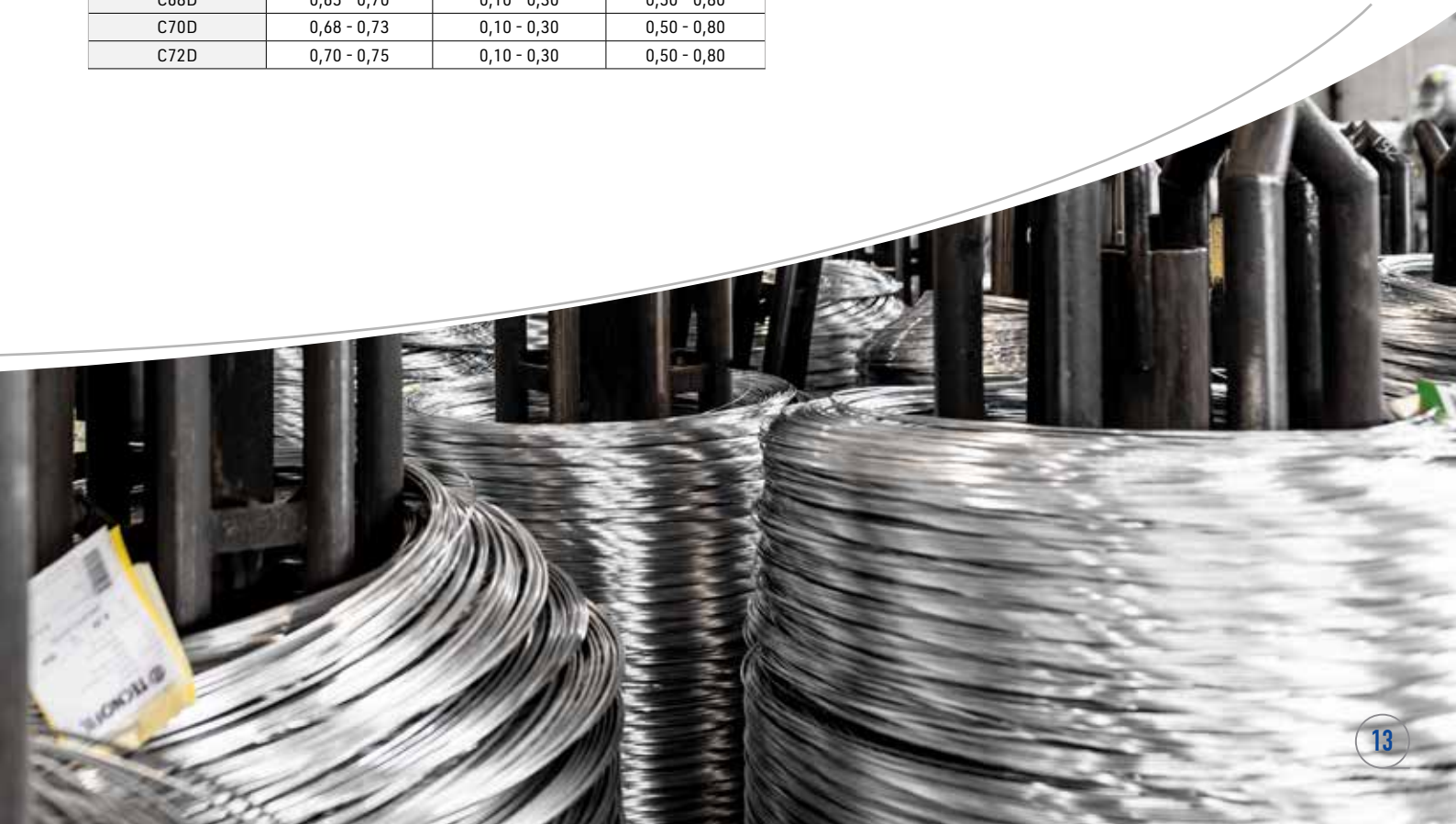
Classi / Klassen (a)						
Ø(mm)	A g/m ²	AB g/m ²	B g/m ²	C g/m ²	D g/m ²	Ax3 g/m ² (b)
1.40 - 1.65	195	135	100	70	30	585
1.65 - 1.85	205	145	100	75	30	615
1.85 - 2.15	215	155	115	80	40	645
2.15 - 2.50	230	170	125	85	45	690
2.50 - 2.80	245	185	125	95	45	735
2.80 - 3.20	255	195	135	100	50	765
3.20 - 3.80	265	210	135	105	60	795
3.80 - 4.40	275	220	135	110	60	825
4.40 - 5.20	280	220	150	110	70	840
5.20 - 8.20	290			110	80	870

SU RICHIESTA DEL CLIENTE, POSSIAMO OFFRIRE LA MASSIMA PERSONALIZZAZIONE DEGLI IMBALLI E DELLE SPECIFICHE DEL PRODOTTO, OLTRE A RILASCIARE LA CERTIFICAZIONE EN 10204 3.1

WIR FERTIGEN AUF KUNDENWUNSCH PERSONALISIERTE VERPACKUNGEN UND PRODUKTEIGENSCHAFTEN UND BIETEN DAZU EINE ZERTIFIZIERUNG NACH EN 10204 3.1 AN.

COMPOSIZIONE CHIMICA - NORMA UNI EN 16120-2
CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG - NORM UNI EN 16120-2

Grado dell'acciaio Stahlgrad	C(c) %	Si(d) %	Mn(e) %
C4D	≤ 0,06	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C7D	0,05 - 0,09	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C9D	≤ 0,10	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C10D	0,08 - 0,13	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C12D	0,10 - 0,15	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C15D	0,12 - 0,17	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C18D	0,15 - 0,20	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C20D	0,18 - 0,23	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C26D	0,24 - 0,29	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C32D	0,30 - 0,35	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C38D	0,35 - 0,40	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C42D	0,40 - 0,45	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C50D	0,48 - 0,53	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C52D	0,50 - 0,55	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C56D	0,53 - 0,58	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C60D	0,58 - 0,63	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C62D	0,60 - 0,65	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C66D	0,63 - 0,68	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C68D	0,65 - 0,70	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C70D	0,68 - 0,73	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C72D	0,70 - 0,75	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80



FILO ZINCO-ALU

ZINK-ALUMINIUM-DRAHT

ZN 95% - AL 5% / ZN 90% - AL 10%

ELEMENTI DISTINTIVI

- La produzione di filo metallico Zinco/alu avviene tramite immersione in vasca di zinco puro 99,995% e successivamente in vasca con zinco e alluminio (Zn 95% -Al 5% / Zn 90% -Al 10%).
- L'utilizzo di impianti di ultima generazione ci permette di garantire una perfetta adesione del rivestimento e una resistenza all'ossidazione ottimale.

>Principali impieghi:

agricoltura, gabbioni paramassi, rete pastorale, armatura cavi elettrici, particolari metallici piegati e molti altri

>Gamma diametri: 1,80 - 8,00 mm

>Tipologie imballo: fascione reggiato F85 / F95 (vedere pag. 23)

SU RICHIESTA DEL CLIENTE, POSSIAMO OFFRIRE LA MASSIMA PERSONALIZZAZIONE DEGLI IMBALLI E DELLE SPECIFICHE DEL PRODOTTO, OLTRE A RILASCIARE LA CERTIFICAZIONE EN 10204 3.1

WIR FERTIGEN AUF KUNDENWUNSCH PERSONALISIERTE VERPACKUNGEN UND PRODUKTEIGENSCHAFTEN UND BIETEN DAZU EINE ZERTIFIZIERUNG NACH EN 10204 3.1 AN.

CLASSI DI RIVESTIMENTO: UNI EN 10244-2
CLASSES OF COATING: TO UNI EN 10244-2

Ø (mm)	Classi/Klassen (a)		
	A g/m ²	AB g/m ²	B g/m ²
1,85 - 2,15	215	155	115
2,15 - 2,50	230	170	125
2,50 - 2,80	245	185	125
2,80 - 3,20	255	195	135
3,20 - 3,80	265	210	135
3,80 - 4,40	275	220	135
4,40 - 5,20	280	220	150
5,20 - 8,20	290		

COMPOSIZIONE CHIMICA - NORMA UNI EN 16120-2
CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG - NORM UNI EN 16120-2

Grado dell'acciaio Stahlgrad	C(c) %	Si(d) %	Mn(e) %
C4D	≤ 0,06	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C7D	0,05 - 0,09	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C9D	≤ 0,10	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C10D	0,08 - 0,13	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C12D	0,10 - 0,15	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C15D	0,12 - 0,17	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C18D	0,15 - 0,20	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C20D	0,18 - 0,23	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C26D	0,24 - 0,29	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C32D	0,30 - 0,35	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C38D	0,35 - 0,40	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C42D	0,40 - 0,45	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C50D	0,48 - 0,53	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C52D	0,50 - 0,55	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C56D	0,53 - 0,58	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C60D	0,58 - 0,63	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C62D	0,60 - 0,65	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C66D	0,63 - 0,68	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C68D	0,65 - 0,70	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C70D	0,68 - 0,73	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C72D	0,70 - 0,75	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80



KENNZEICHEN

- Die Produktion von Metalldraht aus Zink und Aluminium erfolgt durch das Tauchbad mit 99,995 % reinem Zink und anschließend in einem Becken mit Zink und Aluminium. (Zn 95% -Al 5% / Zn 90% -Al 10%).
- Der Einsatz modernster Anlagen garantiert eine perfekt haftende Beschichtung und eine optimale Oxidationsbeständigkeit.

>Hauptanwendungen:

Landwirtschaft, Gabionen als Steinschlagschutz, Weidezäune,

Bewehrung für Elektrokabel, gebogene Metallteile und vieles mehr

>Durchmesserbereich: 1,80 - 8,00 mm

>Verpackungsarten: Rosette F85 / F95 (siehe Seite 23)

ELEMENTI DISTINTIVI

- La produzione di filo metallico Lucido avviene utilizzando trafilatura a secco rettilinee di ultima generazione dotate di filiere rotanti e di controllo in linea in grado di garantire tolleranza del diametro e qualità superficiale.



SU RICHIESTA DEL CLIENTE, POSSIAMO OFFRIRE LA MASSIMA PERSONALIZZAZIONE DEGLI IMBALLI E DELLE SPECIFICHE DEL PRODOTTO, OLTRE A RILASCIARE LA CERTIFICAZIONE EN 10204 3.1

WIR FERTIGEN AUF KUNDENWUNSCH PERSONALISIERTE VERPACKUNGEN UND PRODUKTEIGENSCHAFTEN UND BIETEN DAZU EINE ZERTIFIZIERUNG NACH EN 10204 3.1 AN.

>Principali impieghi:

rete elettrosaldata, chiodi, particolari metallici, ganci, stendibiancheria, cestelli lavastoviglie, griglie, rete ondulata, particolari piegati e molti altri

>Gamma diametri: 1,55 - 12,00 mm

>Tipologie imballo: fascione reggiato F80/ F90, aspo in ferro, bobina reggiata A42/A60/ A63 (vedere pag. 23)

>Finiture disponibili: lucido pulito, saponato

COMPOSIZIONE CHIMICA - NORMA UNI EN 16120-2 CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG - NORM UNI EN 16120-2

Grado dell'acciaio Stahlgrad	C(c) %	Si(d) %	Mn(e) %
C4D	≤ 0,06	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C7D	0,05 - 0,09	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C9D	≤ 0,10	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C10D	0,08 - 0,13	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C12D	0,10 - 0,15	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C15D	0,12 - 0,17	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C18D	0,15 - 0,20	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C20D	0,18 - 0,23	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C26D	0,24 - 0,29	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C32D	0,30 - 0,35	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C38D	0,35 - 0,40	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C42D	0,40 - 0,45	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C50D	0,48 - 0,53	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C52D	0,50 - 0,55	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C56D	0,53 - 0,58	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C60D	0,58 - 0,63	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C62D	0,60 - 0,65	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C66D	0,63 - 0,68	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C68D	0,65 - 0,70	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C70D	0,68 - 0,73	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C72D	0,70 - 0,75	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80

KENNZEICHEN

- Die Produktion vom Blankdraht erfolgt durch geradlinige Trockenziehmaschinen der neusten Generation, die über rotierende Drahtzieheisen und In-Line-Kontrollen verfügen, um eine Toleranz in puncto Durchmesser und Oberflächenqualität zu garantieren.

>Hauptanwendungen:

Elektrogeschweißte Drahtzäune, Nägel, Metallteile, Haken, Wäscheständer, Spülmaschinenkörbe, Gitter, Welldraht, gebogene Teile und vieles mehr

>Durchmesserbereich: 1,55 - 12,00 mm

>Verpackungsarten: Rosette F80/ F90, Eisenhaspel, umschnürte Spule A42 /A60 / A63 (siehe Seite 23)

>Verfügbare Oberfläche blank poliert, roh

FILO CORTEN

CORTENDRAHT

COR-A

ELEMENTI DISTINTIVI

- La principale peculiarità dell'acciaio COR-A è quella di auto proteggersi dalla corrosione e ossidazione mediante la formazione di una patina superficiale compatta passivante che ne impedisce il progressivo estendersi della corrosione; tale film è di tonalità ambrata/bruna.
- Viene prodotto mediante trafilatura su impianti di ultima generazione che ne valorizzano le caratteristiche meccaniche.

>Principali impieghi:

architettura edile, edilizia, recinzioni e agricoltura

>**Gamma diametri:** 1,80 - 8,00 mm

>**Tipologie imballo:** fascione reggiato F80/ F90, aspo in ferro, bobina reggiata A42 / A60 / A63 (vedere pag. 23)

>**Finiture disponibili:** trafilato

COMPOSIZIONE CHIMICA % - CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG %

	C	Mn	Si	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo
min	0.06	0.35	0.25	0.07	≤	0.3	0.3	0.15	≤
max	0.12	0.65	0.45	0.15	0.03	0.5	0.6	0.55	0.08

SU RICHIESTA DEL CLIENTE, POSSIAMO OFFRIRE LA MASSIMA PERSONALIZZAZIONE DEGLI IMBALLI E DELLE SPECIFICHE DEL PRODOTTO, OLTRE A RILASCIARE LA CERTIFICAZIONE EN 10204 3.1

WIR FERTIGEN AUF KUNDENWUNSCH PERSONALISIERTE VERPACKUNGEN UND PRODUKTEIGENSCHAFTEN UND BIETEN DAZU EINE ZERTIFIZIERUNG NACH EN 10204 3.1 AN.



KENNZEICHEN

- Die Haupteigenschaft von COR-A-Stahl besteht darin, dass er sich selbst vor Korrosion und Oxidation durch die Bildung einer passivierenden kompakten Oberflächenpatina schützt, die eine fortschreitende Korrosion verhindert; es handelt sich um einen bernsteinfarbenen/ braunen Film.
- Er wird durch Ziehen auf Anlagen der neuesten Generation hergestellt, die seine mechanischen Eigenschaften aufwerten.

>Hauptanwendungen:

Architektur, Bauwesen, Zäune und Landwirtschaft

>**Durchmesserbereich:** 1,80-8,00 mm

>**Verpackungsarten:** Rosette F80/ F90, Eisenhaspel, umschnürte Spule A42/A60/ A63 (siehe Seite 23)

>**Verfügbare Oberfläche:** gezogen

ELEMENTI DISTINTIVI

- La produzione del filo cotto avviene mediante il trattamento termico di ricottura.
- Grazie all'utilizzo di forni in atmosfera controllata garantiamo caratteristiche meccaniche costanti ed una ottima finitura superficiale del filo.



SU RICHIESTA DEL CLIENTE, POSSIAMO OFFRIRE LA MASSIMA PERSONALIZZAZIONE DEGLI IMBALLI E DELLE SPECIFICHE DEL PRODOTTO, OLTRE A RILASCIARE LA CERTIFICAZIONE EN 10204 3.1

WIR FERTIGEN AUF KUNDENWUNSCH PERSONALISIERTE VERPACKUNGEN UND PRODUKTEIGENSCHAFTEN UND BIETEN DAZU EINE ZERTIFIZIERUNG NACH EN 10204 3.1 AN.

>Principali impieghi:

applicazioni in agricoltura, legatura per edilizia, particolari metallici, imballaggi, trafilatura e molti altri

>**Gamma diametri: 1,60 - 8,00 mm**

>**Tipologie imballo:** fascione reggiato F80 / F90, bobina reggiata A42 / A60 / A63 (vedere pag. 23)

>**Finiture disponibili: cotto nero**

COMPOSIZIONE CHIMICA - NORMA UNI EN 16120-2 CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG - NORM UNI EN 16120-2

Grado dell'acciaio Stahlgrad	C(c) %	Si(d) %	Mn(e) %
C4D	≤ 0,06	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C7D	0,05 - 0,09	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C9D	≤ 0,10	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C10D	0,08 - 0,13	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C12D	0,10 - 0,15	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C15D	0,12 - 0,17	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C18D	0,15 - 0,20	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C20D	0,18 - 0,23	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C26D	0,24 - 0,29	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C32D	0,30 - 0,35	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C38D	0,35 - 0,40	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C42D	0,40 - 0,45	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C50D	0,48 - 0,53	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C52D	0,50 - 0,55	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C56D	0,53 - 0,58	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C60D	0,58 - 0,63	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C62D	0,60 - 0,65	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C66D	0,63 - 0,68	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C68D	0,65 - 0,70	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C70D	0,68 - 0,73	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C72D	0,70 - 0,75	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80

KENNZEICHEN

- Die Produktion von vorgeglühtem Draht erfolgt durch Wärmebehandlung bzw. Glühverfahren.
- Dank des Einsatzes von Öfen in kontrollierter Atmosphäre garantieren wir konstante mechanische Eigenschaften und eine optimale Oberflächengüte des Drahts.

>Hauptanwendungen:

Landwirtschaft, Verschnürung im Bauwesen, Metallteile, Verpackungen, Ziehen und vieles mehr

>**Durchmesserbereich: 1,60-8,00 mm**

>**Verpackungsarten:** Rosette F80 / F90, umschnürte Spule A42 / A60 / A63 (siehe Seite 23)

>**Verfügbare Oberfläche: schwarz vorgeglüht**

FILO SKINPASSATO

RITRAFILATO

KALT NACHGEWALZTER DRAHT

NACHGEZOGEN

ELEMENTI DISTINTIVI

- La produzione di filo Skinpassato avviene mediante l'utilizzo di impianti dedicati in grado di calibrare il diametro secondo le specifiche richieste del cliente.
- Questo processo inoltre permette di ottenere una finitura superficiale di elevata qualità e brillantezza.



>**Principali impieghi:** particolari metallici, mollette da lavanderia, perni cerniere, pendini, ganci, minuterie metalliche, manici per secchi, manici per contenitori in latta e molti altri

>**Gamma diametri:** 1,50 - 6,00 mm

>**Tipologie imballo:** F85 (vedere pag. 23)

>**Finiture disponibili:** zincato, lucido

COMPOSIZIONE CHIMICA - NORMA UNI EN 16120-2 CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG - NORM UNI EN 16120-2

Grado dell'acciaio Stahlgrad	C(c) %	Si(d) %	Mn(e) %
C4D	≤ 0,06	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C7D	0,05 - 0,09	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C9D	≤ 0,10	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C10D	0,08 - 0,13	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C12D	0,10 - 0,15	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C15D	0,12 - 0,17	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C18D	0,15 - 0,20	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C20D	0,18 - 0,23	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C26D	0,24 - 0,29	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C32D	0,30 - 0,35	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80

SU RICHIESTA DEL CLIENTE, POSSIAMO OFFRIRE LA MASSIMA PERSONALIZZAZIONE DEGLI IMBALLI E DELLE SPECIFICHE DEL PRODOTTO, OLTRE A RILASCIARE LA CERTIFICAZIONE EN 10204 3.1

WIR FERTIGEN AUF KUNDENWUNSCH PERSONALISIERTE VERPACKUNGEN UND PRODUKTEIGENSCHAFTEN UND BIETEN DAZU EINE ZERTIFIZIERUNG NACH EN 10204 3.1 AN.



KENNZEICHEN

- Die Produktion von kalt nachgewalztem Draht erfolgt durch den Einsatz speziell dazu konzipierter Anlagen, die den Durchmesser gemäß den Kundenvorgaben kalibrieren.
- Durch diesen Prozess wird zudem eine hochwertige und glänzende Oberflächenbeschaffenheit erzielt.

>Hauptanwendungen:

Metallteile, Wäschekammern, Scharnierstifte, Aufhänger, Haken, Metallkleinteile, Eimergriffe, Griffe für Blechbehälter und vieles mehr

>**Durchmesserbereich:** 1,50-6,00 mm

>**Verpackungsarten:** F85 (siehe Seite 23)

>**Verfügbare Oberfläche:** verzinkt, blank

FILO RIVESTITO

PVC - HDPE

BESCHICHTETER DRAHT

PVC - HDPE

ELEMENTI DISTINTIVI

- La produzione del filo rivestito plastificato avviene attraverso il passaggio del filo zincato in lega di zinco o zinco alluminio all'interno di estrusori che provvedono a distribuire in modo omogeneo il PVC o l'HDPE sul metallo; l'impianto è dotato di tutti i controlli che garantiscono le tolleranze dimensionali esterne richieste dal cliente e controlli che escludono rotture dei rivestimenti.
- Il filo metallico zincato rivestito può essere fornito di tutti i colori primari o miscele di essi

>**Principali impieghi:** reti, gabbioni paramassi, agricoltura, particolari piegati con finalità estetiche

>**Gamma diametri:** 3,00 - 6,00 mm

>**Tipologie imballo:** fascione reggiato F80 (vedere pag. 23)

>**Finiture disponibili:** lucido, zincato, zinco/alu



SU RICHIESTA DEL CLIENTE, POSSIAMO OFFRIRE LA MASSIMA PERSONALIZZAZIONE DEGLI IMBALLI E DELLE SPECIFICHE DEL PRODOTTO, OLTRE A RILASCIARE LA CERTIFICAZIONE EN 10204 3.1

WIR FERTIGEN AUF KUNDENWUNSCH PERSONALISIERTE VERPACKUNGEN UND PRODUKTEIGENSCHAFTEN UND BIETEN DAZU EINE ZERTIFIZIERUNG NACH EN 10204 3.1 AN.

COMPOSIZIONE CHIMICA - NORMA UNI EN 16120-2
CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG - NORM UNI EN 16120-2

Grado dell'acciaio Stahlgrad	C(c) %	Si(d) %	Mn(e) %
C4D	≤ 0,06	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C7D	0,05 - 0,09	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C9D	≤ 0,10	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C10D	0,08 - 0,13	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C12D	0,10 - 0,15	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C15D	0,12 - 0,17	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C18D	0,15 - 0,20	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C20D	0,18 - 0,23	≤ 0,30	0,30 - 0,60
C26D	0,24 - 0,29	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C32D	0,30 - 0,35	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C38D	0,35 - 0,40	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C42D	0,40 - 0,45	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C50D	0,48 - 0,53	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C52D	0,50 - 0,55	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C56D	0,53 - 0,58	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C60D	0,58 - 0,63	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C62D	0,60 - 0,65	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C66D	0,63 - 0,68	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C68D	0,65 - 0,70	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C70D	0,68 - 0,73	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80
C72D	0,70 - 0,75	0,10 - 0,30	0,50 - 0,80

KENNZEICHEN

- Die Herstellung des plastifizierten beschichteten Drahts erfolgt durch die Verarbeitung des verzinkten Drahts aus Zink- oder Zink-Aluminium-Legierung in Spritzmaschinen, die das PVC oder HDPE gleichmäßig auf das Metall verteilen. Die Anlage ist mit allen Kontrollen ausgestattet, die die vom Kunden geforderten Außenmaßtoleranzen gewährleisten, sowie mit Kontrollen, die ein Aufbrechen der Beschichtung ausschließen.
- Der beschichtete verzinkte Draht kann in allen Grund- oder Mischfarben geliefert werden

>Hauptanwendungen:

Netze, Gabionen als Steinschlagschutz, Landwirtschaft, gebogene Teile für ästhetische Zwecke

>**Durchmesserbereich:** 3,00-6,00 mm

>**Verpackungsarten:** Rosette F80 (siehe Seite 23)

>**Verfügbare Oberfläche:** blank, verzinkt, Zink/Aluminium

FILI PER AGRIGOLTURA

DRÄHTE FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT

PURE 20
TRI 20/10/5
ALU 510/505/503

PURE 20 - ELEMENTI DISTINTIVI

- Rappresenta l'evoluzione del filo metallico zincato a caldo in agricoltura, nello specifico per vigneti e frutteti. Risulta facilmente lavorabile in quanto morbido da piegare.

PURE 20 - KENNZEICHEN

- Er ist die Weiterentwicklung von feuerverzinktem Draht in der Landwirtschaft, insbesondere für Weinberge und Obstgärten. Er ist leicht zu verarbeiten, da er weich zu biegen ist.

> **Principali impieghi:** agricoltura, vigneti, frutteti, recinzioni

> **Gamma diametri:** 1,80 - 6,00 mm

> **Tipologie imballo:** fascione reggiato F85 / FM / FB (vedere pag. 23)

> **Hauptanwendungen:** Landwirtschaft, Weinberge, Obstgärten, Zäune

> **Durchmesserbereich:** 1,80 - 6,00 mm

> **Verpackungsarten:** Rosette F85 / FM / FB, (siehe Seite 23)

TECNOFIL PURE 20				ZINCATURA COMMERCIALE Standard Verzinkung		Allungamento (%) Dehnung (%) ≥ 20%
Ø (mm)	Ø (JDP)	Peso Gewicht (Kg)	Lunghezza (L) Länge (L) (m)	L/ Kg (m)	Toll. Ø filo Drahttoleranz Ø (± mm)	Resistenza Compl. Min Min. Gesamtzugfestigkeit (Kg)
1,80	12	25/50/100/400	1250/2500/5000/20000	50,0	0,040	102
2,00	13	25/50/100/400	1000/2000/4000/16000	40,0	0,040	126
2,20	14	25/50/100/400	825/1650/3300/13200	33,0	0,045	152
2,40	15	25/50/100/400	700/1400/2800/11200	28,0	0,045	181
2,70	16	25/50/100/400	550/1100/2200/8800	22,0	0,045	229
3,00	17	25/50/100/400	450/900/1800/7200	18,0	0,050	283
3,50	18	25/50/100/400	325/650/1300/5200	13,0	0,060	385
4,00	19	25/50/100/400	250/500/1000/4000	10,0	0,060	502
4,50	20	25/50/100/400	200/400/800/3200	8,0	0,060	636
5,00	21	25/50/100/400	165/330/660/2640	6,5	0,070	785
5,50	22	25/50/100/400	135/270/540/2160	5,3	0,070	950
6,00	23	25/50/100/400	110/220/440/1760	4,5	0,070	1130



Normative di riferimento/ Bezugsnormen
PURE 20 - TRI 20/10/5 - ALU 510/505/503

Diametro / Durchmesser EN 10218-2

Rivestimento / Beschichtung EN 10244-2

Caratteristiche Meccaniche / Mechanische Eigenschaften

UNI EN ISO 16120-2: C9D; C15D; C42D; C66D



TRI 20/10/5 - ELEMENTI DISTINTIVI

- Il filo zincato con alta copertura di zinco garantisce una lunga durata dopo la messa in opera. Viene prodotto con 3 valori di allungamento.

TRI 20/10/5 - KENNZEICHEN

- Der verzinkte Draht mit hoher Zinkbeschichtung garantiert eine lange Lebensdauer nach der Installation. Er wird mit 3 Dehnungswerten produziert.

> **Principali impieghi:** agricoltura, vigneti, frutteti

> **Gamma diametri:** 1,80 - 6,00 mm

> **Tipologie imballo:** fascione reggiato F85 / FM / FB (vedere pag. 23)

> **Hauptanwendungen:** Landwirtschaft, Weinberge, Obstgärten

> **Durchmesserbereich:** 1,80 - 6,00 mm

> **Verpackungsarten:** Rosette F85 / FM / FB, (siehe Seite 23)

TECNOFIL TRI 20/10/5				TRIPLA ZINCATURA Schwere Verzinkung		Allungamento (%) Dehnung (%)		
Ø	Ø	Peso Gewicht	Lunghezza (L) Länge (L)	L/ Kg	Toll. Ø filo Drahttoleranz Ø	TRI 20	TRI 10	TRI 5
(mm)	(JDP)	(Kg)	(m)	(m)	(± mm)	≥ 20%	≤ 10%	≤ 5%
						Resistenza Compl. Min Min. Gesamtzugfestigkeit (Kg)		
1,80	12	25/50/100/400	1250/2500/5000/20000	50	0,050	102	229	331
2,00	13	25/50/100/400	1000/2000/4000/16000	40	0,050	126	283	408
2,20	14	25/50/100/400	825/1650/3300/13200	33	0,060	152	323	456
2,40	15	25/50/100/400	700/1400/2800/11200	28	0,060	181	384	543
2,70	16	25/50/100/400	550/1100/2200/8800	22	0,060	229	458	629
3,00	17	25/50/100/400	450/900/1800/7200	18	0,070	283	565	777
3,50	18	25/50/100/400	325/650/1300/5200	13	0,070	385	769	1058
4,00	19	25/50/100/400	250/500/1000/4000	10	0,070	502	942	1256
4,50	20	25/50/100/400	200/400/800/3200	8	0,080	636	1192	1590
5,00	21	25/50/100/400	165/330/660/2640	7	0,080	785	1374	1766
5,50	22	25/50/100/400	135/270/540/2160	5	0,080	950	1662	2137
6,00	23	25/50/100/400	110/220/440/1760	5	0,090	1130	1978	2543

ALU 510/505/503 - ELEMENTI DISTINTIVI

- Il filo metallico rivestito in lega di zinco alluminio garantisce lunghissime durate in opera; molti anni di esposizione alle intemperie non deteriorano la resistenza del filo. Viene prodotto con 3 diversi valori di allungamento e carichi di rottura.

ALU 510/505/503 - KENNZEICHEN

- Der Metalldraht beschichtet mit Zink-Aluminium-Legierung garantiert eine sehr lange Lebensdauer; viele Jahre der Einwirkung von Witterungseinflüssen beeinträchtigen die Widerstandsfähigkeit des Drahts nicht. Er wird mit 3 verschiedenen Dehnungswerten und Zugfestigkeiten produziert.

> **Principali impieghi:** agricoltura, vigneti, sistemi antigrandine, frutteti

> **Gamma diametri:** 1,60 - 5,00 mm

> **Tipologie imballo:** fascione reggiato F85 / FM / FB (vedere pag. 23)

> **Hauptanwendungen:** Landwirtschaft, Weinberge, Hagelschutzsysteme, Obstgärten

> **Durchmesserbereich:** 1,60 - 5,00 mm

> **Verpackungsarten:** Rosette F85 / FM / FB, (siehe Seite 23)

TECNOFIL ALU 510/505/503				ZINCATURA ZN-AL Schwere Zn-Al Verzinkung		Allungamento (%) Dehnung (%)		
Ø	Ø	Peso Gewicht	Lunghezza (L) Länge (L)	L/ Kg	Toll. Ø filo Drahttoleranz Ø	ALU 510	ALU 505	
(mm)	(JDP)	(Kg)	(m)	(m)	(± mm)	≤ 10%	≤ 5%	≤ 3%
						Resistenza Compl. Min Min. Gesamtzugfestigkeit (Kg)		
1,60	11	25/50/100/400	1575/3150/6300/25200	64	0,050	191	271	-
1,80	12	25/50/100/400	1250/2500/5000/20000	50	0,050	229	331	-
2,00	13	25/50/100/400	1000/2000/4000/16000	40	0,050	283	408	-
2,20	14	25/50/100/400	825/1650/3300/13200	33	0,060	323	456	-
2,40	15	25/50/100/400	700/1400/2800/11200	28	0,060	384	543	-
2,70	16	25/50/100/400	550/1100/2200/8800	22	0,060	458	629	744
3,00	17	25/50/100/400	450/900/1800/7200	18	0,070	565	777	918
3,50	18	25/50/100/400	325/650/1300/5200	13	0,070	769	1058	1250
4,00	19	25/50/100/400	250/500/1000/4000	10	0,070	942	1256	1507
4,50	20	25/50/100/400	200/400/800/3200	8	0,080	1192	1590	1908
5,00	21	25/50/100/400	165/330/660/2640	7	0,080	1374	1766	2159

BANDELLA MULTIFILO

MEHRDRAHTSTREIFEN



ELEMENTI DISTINTIVI

- La produzione di bandella avviene mediante la laminazione a freddo e successivo incollaggio a caldo di fili metallici
- Il controllo di qualità del ciclo produttivo parte dalla produzione del semilavorato da laminare fino ai test di stampaggio sul prodotto finito.

SU RICHIESTA DEL CLIENTE,
POSSIAMO OFFRIRE LA MASSIMA
PERSONALIZZAZIONE DEGLI IMBALLI
E DELLE SPECIFICHE DEL PRODOTTO,
OLTRE A RILASCIARE
LA CERTIFICAZIONE EN 10204 3.1

- > **Principali impieghi:** punti metallici industriali, groppini
- > **Gamma laminazione:** 0,5x0,31 - 2,60x2,40 mm
- > **Numero fili:** da 24 a 210
- > **Tipologie imballo:** bobina in legno per bandella (vedere pag. 23)
- > **Finiture disponibili:** alluminio, AISI304, AISI 316
- > **Colorazioni:** trasparente, gold (giallo)



WIR FERTIGEN AUF KUNDENWUNSCH
PERSONALISIERTE VERPACKUNGEN
UND PRODUKTEIGENSCHAFTEN UND
BIETEN DAZU EINE ZERTIFIZIERUNG
NACH EN 10204 3.1 AN.

KENNZEICHEN

- Die Produktion des Drahtstreifens erfolgt durch Kaltwalzen und nachfolgendes Heißkleben von Metalldrähten
- Die Qualitätskontrolle des Produktionszyklus reicht von der Herstellung des zu walzenden Halbfertigprodukts bis hin zu den Formtests am Fertigprodukt.

- > **Hauptanwendungen:** Klammern für die Industrie, Tackernägel
- > **Walzbereich:** 0,5x0,31 - 2,60x2,40 mm
- > **Drahtzahl:** von 24 bis 210
- > **Verpackungsarten:** Holzspule für Drahtstreifen (siehe Seite 23)
- > **Verfügbare Oberfläche:** Aluminium, AISI304, AISI 316
- > **Farben:** transparent, goldfarben (gelb)



TIPOLOGIE DI IMBALLO VERPACKUNGSARTEN

FASCIONE REGGIATO/ROSETTE

Cod. Code	Ø est. /außen (mm)	Ø int./innen (mm)	alt. /Höhe (mm)	peso/Gewicht (kg)	Ø gamma /Ø Bereich (mm)	filo /Draht	dettagli /Details
F80	850	400	600 / 1000	500 / 1000	1,55 - 5,00	Filo Lucido, Filo Cotto <i>blank und vorgeglüht. Draht</i>	4 regge in metallo 4 Metallbänder
F85	850	400	600 / 1000	500 / 1000	1,50 - 6,00	Filo Zincato, Filo Zinco-Alu / <i>verzinkt und Zink-Alu-Draht</i>	4 regge in plastica/metallo 4 Kunststoff/Metallbänder
F90	950	500	600 / 1000	700 / 1200	3,00 - 6,00	Filo Lucido, Filo Cotto / <i>blank und vorgeglüht. Draht</i>	4 regge in metallo 4 Metallbänder
F95	1,150	700	500 / 900	1300 / 1600	6,00 - 8,00	Filo Zincato, Filo Zinco-Alu / <i>verzinkt und Zink-Alu-Draht</i>	4 regge in metallo 4 Metallbänder
FM	650	400	50 / 100 / 200	25 / 50 / 100	1,60 - 4,00	Filo Zincato, Filo Zinco-Alu, Filo Lucido / <i>verzinkt, Zink-Alu-Draht, blank</i>	4 regge in metallo 4 Metallbänder
FB	650	550	50 / 100	25 / 50	1,60 - 8,00	Filo Zincato, Filo Zinco-Alu, Filo Lucido / <i>verzinkt, Zink-Alu-Draht, blank</i>	4 regge in metallo 4 Metallbänder



BOBINA REGGIATA/UMSCHNÜRTE SPULE

Cod. Code	Ø est. /außen (mm)	Ø int./innen (mm)	alt. /Höhe (mm)	peso/Gewicht (kg)	Ø gamma /Ø Bereich (mm)	filo /Draht	dettagli /Details
A42	950	600	440	700 / 1000	1,55 - 6,00	Filo Lucido, Filo Cotto <i>blank und vorgeglüht. Draht</i>	4 regge in metallo 4 Metallbänder
A60	950	600	620	1200 / 1400	1,55 - 12,00	Filo Lucido, Filo Cotto / <i>blank und vorgeglüht. Draht</i>	4 regge in metallo 4 Metallbänder
A63	950	560	650	1000 / 1800	1,55 - 12,00	Filo Lucido, Filo Cotto / <i>blank und vorgeglüht. Draht</i>	4 regge in metallo 4 Metallbänder



BOBINA PER BANDELLA/SPULE FÜR DRAHTBAND

Cod./ Code	Ø est. /außen (mm)	Ø int./innen (mm)	alt. /Höhe (mm)	peso/Gewicht (kg)
RP1150	1,150	530	200+90	600

Possibilità di personalizzazione dell'etichettatura

L'etichettatura standard Tecnofil con codice a barre riporta:

- Nome cliente
- Codice prodotto
- Diametro
- Peso
- N° colata
- N° ordine
- Specifiche prodotto (tipologia materia prima, resistenza, grammatura)



Tecnofil-Standardetikett mit Barcode:

- Kundename
- Art.Nr.
- Durchmesser
- Gewicht
- Guss-Nr.
- Bestell-Nr.
- Produktvorgaben (Rohstofftyp, Widerstandsfähigkeit, Flächengewicht)

Die Kennzeichnung kann individuell angepasst werden



Via Brescia, 49

25023 Gottolengo (BS) Italia

T. +39 030 9517655

F. +39 030 9517571

info@tecnofil.net

www.tecnofil.net

