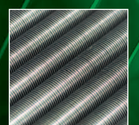
4 ante valtecno tracciati 22-03-2005 16:03 Pagina 1













Colori compositi

VALTECNO
TUBI ALETTATI

Via Piana, 50 - 47032 Bertinoro (FC) - Italy
Tel. +39 (0)543 449206 - Fax +39 (0)543 448102
www.valtecnoalettatura.com - valtecn@tin.it

www.acmodo.it

VALTECNO
TUBI ALETTATI

FINNED TUBES



Azienda

Valtecno opera nel settore dei tubi alettati da **oltre quindici anni** su una superficie complessiva di 3000 mq., di cui 2000 mq. coperti.
Il personale dipendente vanta decine di anni di esperienza nel settore e la professionalità raggiunta consente a **Valtecno** di proporre un **prodotto altamente qualificato**, unitamente ad un servizio di prim'ordine per i quali il migliore riconoscimento deriva dal conseguimento di **importanti traguardi commerciali** anche in paesi Extraeuropei.
Valtecno, da sempre, persegue una politica di **sinergia** con la propria clientela, volta ad ottenere significativi progressi sia in termini tecnologici che qualitativi.
Pertanto, le attuali potenzialità in termini di prodotto qui di seguito descritte, non vogliono essere una limitazione ma solo un' indicazione, in quanto è sempre viva l'attenzione verso **nuove tecnologie**.

Company

Valtecno company has been in the finned tube manufacturing business for over ***fifteen years***, working in a total extension of 3000 sqm., with 2000 sqm. covered. Its staff boasts with tens years of experience and its professionalism enable ***Valtecno*** company to offer an ***high technology product*** and a top service to its clients, prove of this are our ***business results*** obtained at an international level.
Valtecno's aim has always been to achieve, through a ***close sinergy*** with its clients, significant technical and quality improvements of its products. Therefore we don't want to set a limit to the products we present to you in this brochure, but only show you our present production range which will be constantly subject to change by implementing ***improvements*** or the addition of ***new products***.

Applicazioni

Gli impieghi dei prodotti Valtecno, pur limitati allo scambio di energia sotto forma di calore, trovano riscontro nei settori industriali più svariati come il **settore petrolifero**, quello **chimico**, quello **refrigerante**, per **impiantistica in serre di coltivazione**, quello **edilizio** per gli impianti di riscaldamento ecologici sia industriale che abitativi.

Applications

Even though the Valtecno products are limited to the heat transfer fieldy they can be used in several industries such as ***refineries***, ***chemical plants***, ***refrigeration installations*** as well as in ***green houses*** and in the construction of environmental friendly heating systems for housing and industrial applications.

Aletta Incastrata

La tecnica ad aletta incastrata "**G Type**" permette di avvolgere il nastro dell'aletta **direttamente nel tubo**, assicurandola fortemente sul tubo stesso.
Ciò assicura il massimo scambio di calore ed un temperatura di lavoro di oltre 450C°.

La capacità produttiva di questo particolare tipo di tubo alettato è di oltre **2000 metri al giorno**.

Embedded Fin

*Embedded Fin tube "**G Type**" is made with the* fin strip ***wounded into a machined groove*** *and* ***securely locked*** *into place by* ***back filling with base tube material****. This technique ensures maximum heat transfer and a temperature of working until 450C°.*

For this type of finned tubes our productive capacity is over ***2000 meters per day****.*

G Fin

Materiali tubo	Materiali nastro	Diametri tubo	Spessore tubo
Tube material	Strip material	O.D. tube	Tube thickness
Acciaio al Carbonio, Rame, Rame e Alluminio.	Alluminio, Rame.	da 19,05 mm. a 50,80 mm.	Minimo 1,65 mm.
Carbon Steel, Copper, Copper Alloy.	Aluminium, Copper.	from 19,05 mm. to 50,80 mm.	1,65 mm. minimum

Spessore nastro	Alette / Pollice	Lunghezza disponibile	Utilizzi
Strip thickness	Fins / Inch	Lenght available	Applications
da 0,4 mm. a 0,5 mm.	da 6 a 11 Alette / Pollice	Fino a 12 Metri.	Scambiatori di calore come raffinerie, industrie chimiche e petrolchimiche.
from 0,4 mm. to 0,5 mm.	from 6 to 11 Fins / Inch	All lenghts up to 12 Meters.	Heat exchangers like refinery, chemical industries, petrol chemical industries.



Aletta a Piedino

La tecnica ad **aletta a piedino** viene realizzata **avvolgendo il nastro in tensione sul tubo**, assicurandolo con una **ripiegatura a piedino** sulla base del tubo ad "L" o "doppia L" per maggiore resistenza. In questo modo si assicura il massimo scambio termico e una temperatura massima di utilizzo di 150C°.

La capacità produttiva di questo tubo alettato è di oltre **3000 metri al giorno**.

Foot Fin

The tube "L FIN Type" is made with the fin strip ***wounded under tension*** *on the tubes and secured for the optimum contact pressure on the* ***foot of the fin*** *onto the base tube with an "L" or a "double L" bend of the fin. This technique ensures maximum heat transfer properties and temperature of working until 150° C.*

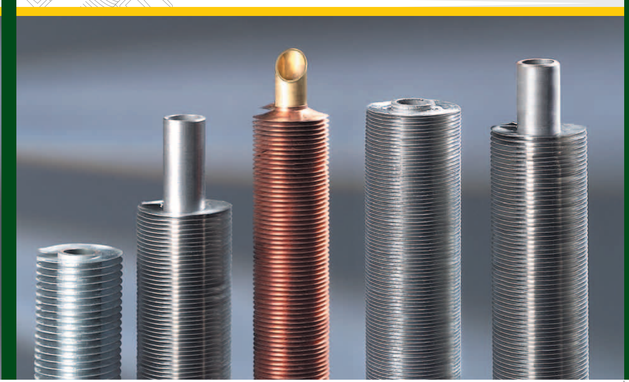
For this type of finned tubes our productive capacity is over ***3000 meters per day****.*

L Fin

LL Fin

Materiali tubo	Materiali nastro	Diametri tubo	Spessore tubo
Tube material	Strip material	O.D. tube	Tube thickness
Acciaio al Carbonio, Inox, Rame, Rame e Alluminio, Titanio.	Alluminio, Rame.	da 19,05 mm. a 50,80 mm.	Minimo 1,65 mm.
Carbon Steel, Stainless Steel, Copper, Copper Alloy, Titanium.	Aluminium, Copper.	from 19,05 mm. to 50,80 mm.	1,65 mm. minimum

Spessore nastro	Alette / Pollice	Lunghezza disponibile	Utilizzi
Strip thickness	Fins / Inch	Lenght available	Applications
da 0,4 mm. a 0,5 mm.	da 6 a 11 Alette / Pollice.	Fino a 12 Metri.	Scambiatori di calore come raffinerie, industrie chimiche e petrolchimiche.
from 0,4 mm. to 0,5 mm.	from 6 to 11 Fins / Inch.	All lenghts up to 12 Meters.	Heat Exchangers like refinery, chemical industries, petrol chemical industries.



Aletta Riportata

Il tubo ad aletta riportata è realizzato con **nastri sovrapposti sotto tensione** avvolti attorno alla base del tubo e **saldati** allo stesso **nei punti iniziali e finali di alettatura**.

Per questo tipo di tubo alettato, in dipendenza del materiale, del numero di alette per metro, e del materiale dell'aletta, la nostra capacità produttiva è di oltre **1000 metri al giorno**.

Applied Fin

Applied Fin Tube is made with ***strip wrapped under tension*** *around the base of the tube. Fins are* ***welded to the base tube at the strip ends****.*

For this type of finned tubes, depending on material, fins/meter, and strip material, our productive capacity is over ***1000 meters per day****.*

Saldatura Welding

Materiali tubo	Materiali nastro	Diametri tubo	Spessore tubo
Tube material	Strip material	O.D. tube	Tube thickness
Acciaio al Carbonio, Inox, Rame, Rame e Alluminio, Titanio.	Alluminio, Rame, Acciaio al Carbonio, Acciaio INOX.	da 8,00 mm. a 200,00 mm.	Minimo 1,00 mm.
Carbon Steel, Stainless Steel, Copper, Copper Alloy, Titanium.	Aluminium, Copper, Carbon Steel, Stainless Steel.	from 8,00 mm. to 200,00 mm.	1,00 mm. minimum.

Spessore nastro	Alette / Metro	Lunghezza disponibile	Utilizzi
Strip thickness	Fins / Meters	Lenght available	Applications
da 0,3 mm. a 1,00 mm.	da 40 a 500 Alette / Metro.	Fino a 10 Metri.	Scambiatori di calore per raffinerie, industrie chimiche e petrolchimiche.
from 0,3 mm. to 1,00 mm.	from 40 to 500 Fins / Meter.	All lenghts up to 10 Meters.	Heat Exchangers for refinery, chemical industries, petrol chemical industries.



Aletta Integrata

Il tubo ad aletta integrata, viene realizzato con una particolare lavorazione di **estrusione diretta sul tubo** che ne **incrementa la superficie** e ne migliora lo scambio termico, senza dover cambiare o incrementare le dimensioni dello scambiatore di calore. La lavorazione può essere realizzata **diritta** e/o **curvata U Tubes Thema R** quindi temprata e idrotestata nella zone curvate. E' inoltre possibile fornire la lavorazione con zone liscie, non alettate, in corrispondenza dei baffle points, in genere soggetti a vibrazioni. Per questo tipo di alettatura, in dipendenza dei materiali utilizzati, la nostra capacità produttiva è di oltre **10.000 metri al giorno**.

Low Fin

Integral Low Fin tube is a particular working on the tube by ***direct extrusion,*** *that* ***increase the surface****, and improve the thermical performance of the heat exchanger without changing or increase the shell size. Integral Low Fin is supplied* ***straight*** *and/or* ***U tubes bended as Thema R****, annealed in U Bent zone, and hydro-tested after bending. We also can supply fin tubes with skipped fin sections in the baffle points where there is the possibilities of vibrations in the heat exchanger. For this type of finning, depending on material worked out, our productive capacity is over* ***10.000 meters per day****.*

Low Fin

Medium Fin

Materiali tubo	Diametro tubo	Spessore tubo
Tube material	O.D. tube	Tube thickness
Rame, Lega di Rame, Acciaio al Carbonio, Acciaio INOX, Duplex e Titanio.	12,70 mm. - 15,88 mm. - 19,05 mm. 25,40 mm.	Minimo 1,245 mm.
Copper, Copper Alloys, Carbon and Low Alloy Steel, Stainless Steel, Duplex and Titanium.	12,70 mm. - 15,88 mm. - 19,05 mm. 25,40 mm.	1,245 mm. minimum.

Alette / Pollice	Lunghezza disponibili	Utilizzi
Fins / Inch	Lenght available	Applications
16, 19, 23, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 43.	Fino a 25 Metri.	Refrigerazione, evaporatori refrigeranti, raffreddatori d'olio e gas, scambiatori di calore a vapore e acqua, ecc...
16, 19, 23, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 43.	All lenght and up to 25 Meters.	Refrigerant condensers and evaporators, oil and gas coolers, vapor and water heaters, process condensers, process evaporators, etc.

