

Folleto  
técnico



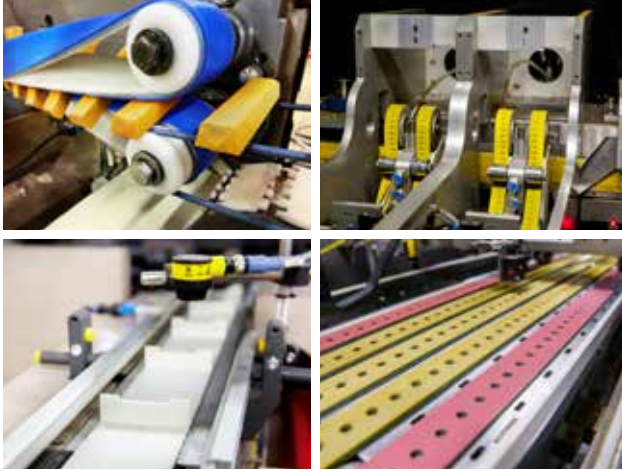
# Correas dentadas y de diseño

Especificaciones técnicas y materiales de cobertura

# Correas dentadas - precisión y fiabilidad

Cada vez más industrias de todo el mundo confían en las ventajas que ofrecen las correas dentadas de Ammeraal Beltech.

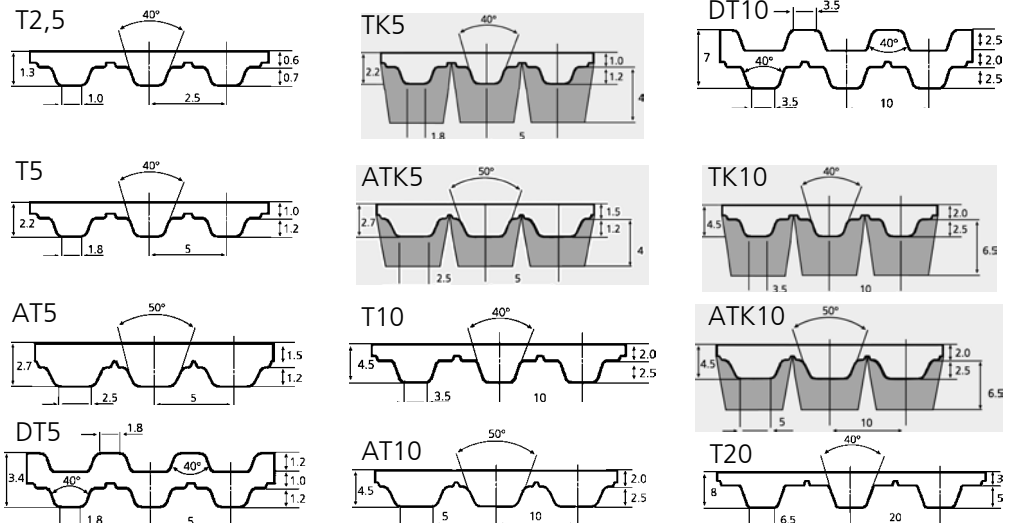
Desde el transporte de mercancías sin deslizamientos o sincronizado hasta el posicionamiento preciso, nuestras correas dentadas tienen un funcionamiento perfecto y son su garantía de que todo estará donde y cuando tiene que estar.



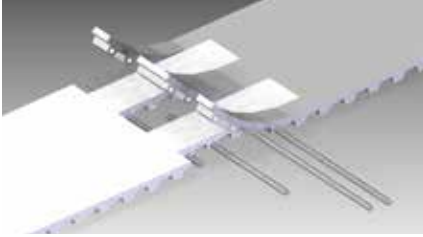
Las correas dentadas Ammeraal Beltech están montadas en una gran diversidad de aplicaciones y entornos industriales:

- Sistemas de distribución y transporte de equipajes en aeropuertos
- Industria logística
- Industria alimentaria
- Industria de la impresión y el papel
- Industria del envasado
- Industria maderera
- Industria cerámica
- Industria de automoción
- Industria tabacalera
- Industria química
- Industria del vidrio
- Posicionamiento lineal
- Líneas de ensamblaje de componentes electrónicos
- Transmisión de potencia

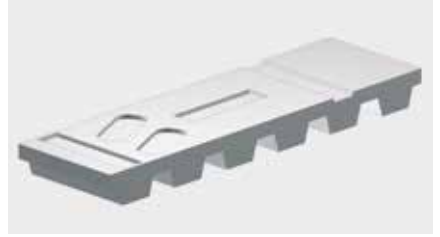
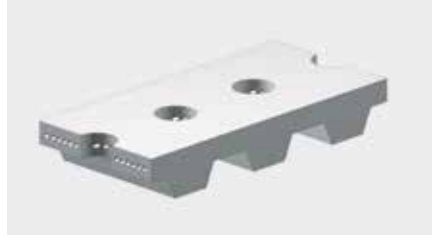
## Types



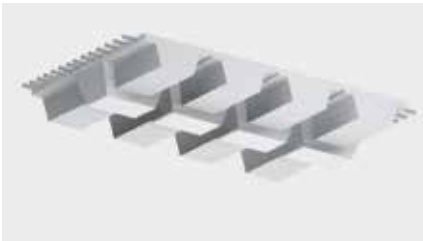
## Sin fin



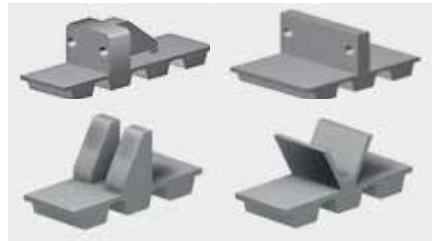
## Mecanizado



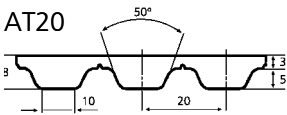
## Guías en V



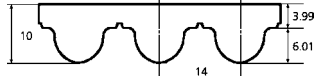
## Tacos



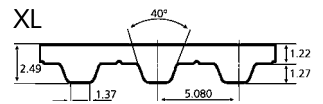
AT20



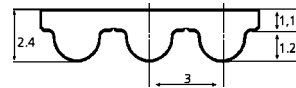
HTD14



XL



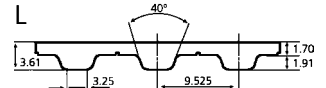
HTD3



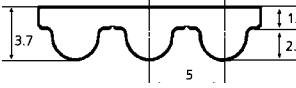
STD5



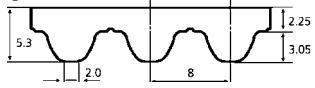
L



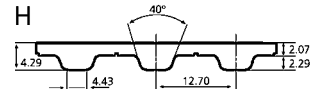
HTD5



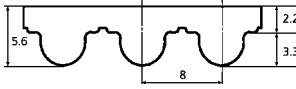
STD8



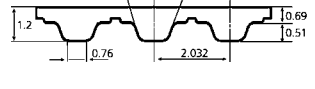
H



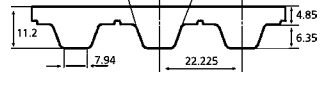
HTD8



MXL



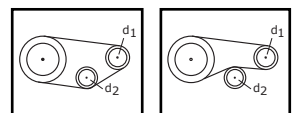
XH



# Especificaciones técnicas

Tipo	Datos de la correa				Diámetro mínimo de la polea					
	Paso [mm]	grosor (moldeado) [mm]	peso [kg/m <sup>2</sup> ]	a) sin contraflexión					b) con contraflexión	
				d1 [mm]	t1 [-]	d2 [mm]	d1 [mm]	t1 [-]	d2 [mm]	
T2.5 steel	2,5	1,6 (1,3)	1,1	7,46	10	15	11,44	15	15	
T5 steel *	5	2,2	2,1	15,05	10	30	23,05	15	30	
T5 steel NTB AS	5	2,2	2,1	15,05	10	30	23,05	15	30	
T5 aramid	5	2,2	2	15,05	10	25	23,05	15	25	
AT5 steel	5	2,7	3,4	22,64	15	30	38,56	25	60	
ATL5 steel	5	2,7	3,8	38,56	25	40	38,56	25	60	
TT5 steel	5	2,8	2,7	23,05	15	30	38,92	25	40	
TT5 aramid	5	2,8	2,6	23,05	15	30	38,92	25	40	
DT5 steel	5	2,2	2,7	15,05	10	30	23,05	15	30	
TK5 steel	5	2,2	2,6	38,92	25	60	38,92	25	80	
ATK5 steel	5	2,7	3,8	38,56	25	60	38,56	25	80	
T10 steel	10	4,5	4,5	36,35	12	60	61,81	20	60	
T10 aramid */ **	10	4,5	4	36,35	12	50	61,81	20	50	
AT10 steel	10	4,5	6,4	45,9	15	50	77,73	25	120	
AT10 steel HF	10	4,5	6,4	36,35	12	50	61,81	20	100	
AT10 aramid	10	4,5	4,4	45,9	15	50	77,7	25	120	
ATL10 steel	10	4,8	6,9	77,73	25	80	77,73	25	150	
DT10 steel	10	4,5	5,7	36,35	12	60	61,81	20	60	
TK10 steel	10	4,5	5,3	77,73	25	80	77,73	25	80	
ATK10 steel	10	4,5	7,2	77,73	25	80	77,73	25	120	
T20 steel	20	8	7,7	92,64	15	120	156,32	25	120	
T20 aramid	20	8	6,4	92,64	15	100	156,32	25	100	
AT20 steel	20	8	9,7	111,75	18	120	156,32	25	180	
ATL20 steel	20	8,4	11,2	156,32	25	160	156,32	25	250	
HTD 3M steel	3	2,4	2	14,52	16	40	18,34	20	50	
HTD 5M steel	5	3,7	4,8	24,32	16	50	30,69	20	50	
HTD 8M steel	8	5,6	6,9	44,46	18	50	44,46	18	120	
HTD 14M steel	14	10	11,3	122,13	28	120	122,13	28	180	
STD 5M steel	5	3,35	4,6	24,5	16	50	30,87	20	50	
STD 8M steel	8	5,3	6,6	44,46	18	50	44,46	18	120	
MXL steel	2,032	1,2	1,2	9,19	15	15	11,13	18	15	
XL steel	5,08	2,49	2,4	15,66	10	30	23,75	15	30	
XL aramid	5,08	2,49	1,8	15,66	10	25	23,75	15	25	
L steel	9,525	3,61	3,9	44,72	15	60	59,88	20	60	
L aramid	9,525	3,61	3,6	44,72	15	50	59,88	20	50	
H steel	12,7	4,29	4,3	55,23	14	60	79,48	20	80	
H aramid	12,7	4,29	3,5	55,23	14	50	79,48	20	65	
XH steel	22,225	11,2	10,6	124,54	18	150	138,69	20	180	
XH aramid	22,225	11,2	9,9	124,54	18	120	138,69	20	150	
F1 steel	-	1	1,8	16	-	16	30	-	30	
F2 steel	-	2	3,4	50	-	50	100	-	100	
F4 steel	-	4	8	120	-	120	150	-	150	
Eagle 8M steel NT	8	5,33	6	50,96	20	51	63,69	25	100	
Eagle 10M steel NT	10	6,1	7,4	79,62	25	96	101,91	32	150	
Eagle 14M steel NT	14	8,64	11,4	142,68	32	160	178,34	40	250	

Especiales bajo solicitud: \* disponible sin coil nose (NC)  
 \*\* disponible ancho extra con menor elemento de tensión  
 ... disponible sin coil nose (NC) + aramid  
 d1 y d2 = diámetros de la polea [mm]  
 t1 = número de dientes de la polea 1



a) sin contraflexión

b) con contraflexión

## Fuerza de tracción

Tipo	Fal extremo abierto [N]	Fal soldada [N]	Carga rotura tejido [N]	Esp. C [x 1000 N]
T2.5 steel	1440	720	6000	360
T5 steel *	1690	845	7650	450
T5 steel NTB AS	1690	845	7650	450
T5 aramid	1800	900	9500	409
AT5 steel	3500	1750	12800	875
ATL5 steel	5060	1750	18400	1265
TT5 steel	1690	845	7650	450
TT5 aramid	1800	900	9500	409
DT5 steel	1690	845	7650	450
TK5 steel	1690	845	7650	450
ATK5 steel	3500	1750	12800	875
T10 steel	4200	2100	16050	1320
T10 aramid */ **	3970	1985	15200	861
AT10 steel	7500	3750	30000	1960
AT10 steel HF	6200	3100	25000	1623
AT10 aramid	7125	3560	28400	1696
ATL10 steel	14500	3750	50100	3625
DT10 steel	4200	2100	16050	1320
TK10 steel	4200	2100	16050	1320
ATK10 steel	7500	3750	30000	1960
T20 steel	6500	3250	26500	1760
T20 aramid	5700	2850	24000	1220
AT20 steel	11700	5850	32500	3000
ATL20 steel	16000	5850	62700	3990
HTD 3M steel	1560	780	6500	390
HTD 5M steel	5060	2530	18400	1265
HTD 8M steel	7170	3585	30400	1792
HTD 14M steel	13000	6500	44980	3250
STD 5M steel	5060	2530	18400	1265
STD 8M steel	7170	3585	30400	1792
MXL steel	630	350	2550	-
XL steel	1500	750	6250	375
XL aramid	2000	1000	10000	337,5
L steel	3560	1780	14930	840
L aramid	3320	1660	14220	756
H steel	3560	1780	14930	840
H aramid	3300	1650	14220	768
XH steel	6500	3250	26500	1760
XH aramid	5600	2800	23500	1584
F1 steel	1800	900	7500	450
F2 steel	7040	3520	30400	1760
F4 steel	16800	8400	66000	4200
Eagle 8M steel NT	8640	4300	30250	2160
Eagle 10M steel NT	14000	7000	52500	3600
Eagle 14M steel NT	14700	7350	55800	3675

También disponible: Todos los pasos principales y configuración de correas dentadas y Poly V de neopreno - fibra de vidrio.

# Materiales de cobertura

## Goma

Tipo	Material	Dureza [° ShA]	Densidad [kg/m <sup>3</sup> ]	Color	Temperatura máx. de contacto [°C]	Resistencia al aceite y a la grasa	Coef. estático de fricción en acero	Grado alimentario	Factor de polea	Espesor de la correa [mm]
NRS 035 yellow	goma natural	35	990	amarillo	65	baja	1.2	no	13	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30
NRS 040 red	goma natural	40	980	rojo	70	baja	1.0	no	15	1.6, 2.4, 3.2, 5, 6, 8, 10, 12, 15
NRS 040 white FG	goma natural	40	1000	blanco	70	limitada	1.0	si	15	2, 3, 5, 6, 8, 10
NRS 040 beige	goma sintética	40	1000	beige	70	baja	1.1	no	15	4, 6, 8, 10, 12, 15
NRS 060 red	goma natural	60	1100	rojo	75	baja	0.9	no	17	3, 5, 6, 8, 10, 12, 20, 25
NRS 070 purple	mezcla de goma natural	70	1130	púrpura	75	limitada	0.6	no	20	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25
NTS 065 white FG	goma de nitrilo	65	1300	blanco	80	bueno	0.8	si	18	5, 10
NTS 060 black	goma de nitrilo	60	1300	negro	110	bueno	0.7	no	18	4, 6, 8, 10, 12
NTS 070 green	goma de nitrilo	70	1200	verde	100	bueno	0.7	no	25	1, 2
CXS 065 C37 blue	goma de nitrilo	65	750	azul	120	excelente	0.9	no	20	4, 3
SRS 040 C37 tan	goma sintética	40	800	canela	80	limitada	1.0	no	15	4, 3
NTS 050 C37 red	goma de nitrilo	50	1200	rojo	120	excelente	0.7	no	20	4, 3
SRS 040 N19 white	goma sintética	40	1700	blanco	80	limitada	na	no	20	2

## PU & PVC

Tipo	Material	Dureza [° ShA]	Densidad [kg/m <sup>3</sup> ]	Color	Temperatura máx. de contacto [°C]	Resistencia al aceite y a la grasa	Coef. estático de fricción en acero	Grado alimentario	Factor de polea	Espesor de la correa [mm]
PUS 060 blue/black	Poliuretano	60	1150	azul, negro	80	bueno	0.9	no	25	2, 5
PUS 080 transparent	Poliuretano	80	1110	transp.	80	bueno	0.8	no	30	1, 2, 3, 4
PUS 085 blue AM FG	TPU Ropanyl	85	1230	azul	80	excelente	0.6	si	30	1, 5
PUS 085 A16 blue AM FG	TPU Ropanyl	85	860	azul	80	excelente	na	si	20	2, 5
PUS 085 A5 blue FG	TPU Ropanyl	85	950	azul	80	excelente	na	si	15	3, 5
PUS 092 white	Poliuretano	92	1300	blanco	80	excelente	0.6	no	30	2, 3
PUS 080/BS white	PU Ropan BS	80	1000	blanco	80	bueno	0.4	no	25	2, 3, 4
PVS 030 P6 green/blue	PVC Flexam	30	780	azul, verde	90	limitada	0.9	no	15	4
PVS 030 P7 blue	PVC Flexam	30	800	azul	90	limitada	0.9	no	15	4
PVS 035 blue	PVC Flexam	35	1390	azul	90	limitada	1.1	no	20	1, 2, 3
PVS 065 A24 white FG	PVC Nonex	65	660	blanco	90	bueno	na	si	18	4
PVS 065 FG blue/white	PVC Nonex	65	1330	azul, blanco	90	bueno	0.7	si	25	2, 3, 4
PVS 065 blue AM FG	PVC Nonex	65	1330	azul	90	bueno	0.7	si	25	1, 5
PVC 065 P13 white	PVC Nonex	65	750	blanco	90	bueno	na	si	18	4
SRS 040 N19 white	goma sintética	40	1700	blanco	80	limitada	na	no	20	2

## Celular

Tipo	Material	Dureza [° ShA]	Densidad [kg/m <sup>3</sup> ]	Color	Temperatura máx. de contacto [°C]	Resistencia al aceite y a la grasa	Coef. estático de fricción en acero	Grado alimentario	Factor de polea	Espesor de la correa [mm]
NRS 160 grey/orange	goma natural, celular abierta	-	160	naranja, gris	65	baja	1.0	no	6	5, 10, 15, 20, 25, 30
NRS 200 black	goma natural, celular abierta	-	200	negro	65	baja	1.0	no	6	3, 5, 8, 10, 15,
NRS 250 orange	goma natural, celular abierta	-	250	naranja	65	baja	1.0	no	8	5, 10, 15, 20, 25, 30
NRS 270 green	goma natural, celular abierta	-	270	verde	65	baja	1.0	no	8	5, 10, 15
NES 290 black	goma de neopreno, celular cerrada	-	290	negro	85	buena	1.3	no	10	5.5, 7, 10.5, 13, 30
FBS 160 blue	neopreno celular cubierto de tejido	-	160	azul	70	buena	0.3	no	15	3, 6
PUS 220 blue	poliuretano celular	-	220	azul	70	buena	0.5	no	12	5, 7, 11, 12, 14, 25
PUS 300 green	poliuretano celular	-	300	verde	70	buena	0.5	no	14	4, 5, 7, 10, 11, 12, 14, 25
PUS 400 brown	poliuretano celular	-	400	marrón	70	buena	0.5	no	15	3, 5, 11, 12, 14, 25
PUS 400 beige	poliuretano celular	-	400	beige	80	buena	0.3	no	16	1, 2, 3, 4, 5, 6
PUS 600 yellow	poliuretano micro-celular	50	600	amarillo	70	excelente	0.4	no	20	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10

## Especial

Tipo	Material	Dureza [° ShA]	Densidad [kg/m <sup>3</sup> ]	Color	Temperatura máx. de contacto [°C]	Resistencia al aceite y a la grasa	Coef. estático de fricción en acero	Grado alimentario	Factor de polea	Espesor de la correa [mm]
PRS 060 blue/red	tecnopolímero termoplástico	60	1030	azul, rojo	+80	buena	0.9	no	25	2.3
CLS 925 grey	cuero al cromo	-	930	gris	+80	excelente	0.8	no	30	3
NPS 055 brown/white	tejido de poliéster perforado con agujas	-	560	marrón, blanco	+80	buena	0.3	no	25	2.5 (white: 2)
PES 999 grey	tejido de poliéster	-	1400	gris	+80	buena	0.3	no	25	2.0
PAS 778 green	tejido de nailon	-	220	verde	+80	buena	0.3	no	-	0.5
PLS 035 red	Mezcla Poly Pletex	35	1385	rojo	+90	limitada	0.9	no	20	2, 3, 4
AMS 090 A16 ivory	Poliéster Amtel	90	450	marfil	+100	excelente	na	si	30	2.5
SIS 060 blue	goma de silicona	60	1600	azul	+220	buena	0.6	no	17	3.2, 5.0, 7.0
SIS 040 I bl. FG, white	silam de goma de silicona	40	1120	azul, blanco	+250	excelente	1.3	si	15	01-10
ELS 060 green	Tecnopolímero Elastonyl	60	1060	verde	+80	buena	0.9	no	25	2.4
KFS 999 yellow <sup>1)</sup>	Fieltro de aramida	-	320	amarillo	+480 <sup>2)</sup>	buena	0.3	no	na	10

<sup>1)</sup> también disponible de fieltro PBO +600 °C, fieltro Nomex +280 °C, fieltro de poliéster +180°C

<sup>2)</sup> temperatura de la superficie de contacto

# Contactos locales

## Alemania

T +49 4152 937-0  
info-de@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.de

## Australia

T +61 3 9555 7922  
info-au@ammeraalbeltech.com  
www.rydell.com.au

## Austria

T +43 171728 133  
info-de@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.at

## Bélgica

T +32 2 466 03 00  
info-be@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.be

## Canadá

T +1 905 890 1311  
info-ca@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.com

## Chile

T +56 2 233 12900  
info-cl@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.cl

## China

T +86 512 8287 2709  
info-cn@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.com.cn

## Corea del Sur

T +82 31 448 3613-7  
info-kr@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.co.kr

## Dinamarca

T +45 7572 3100  
info-dk@ammeraalbeltech.com  
www.unichains.com

## Eslovaquia

T +421 2 55648541-2  
info-sk@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.sk

## España

T +34 93 718 3054  
info-es@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.es

## Estados Unidos

T +1 847 673 6720  
info-us@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.com

## Finlandia

T +358 207 911 400  
info-fi@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.fi

## Francia

T +33 3 20 90 36 00  
info-fr@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.fr

## Hungría

T +36 30 311 6099  
info-hu@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.hu

## India

T +91 44 265 34 244  
info-in@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.com

## Italia

T +39 051 660 60 06  
info-it@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.it

## Luxemburgo

T +352 26 48 38 56  
info-lu@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraal-beltech.lu

## Malasia

T +60 3 806 188 49  
info-my@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.com

## Países Bajos

T +31 72 57 51212  
info-nl@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.nl

## Polonia

T +48 32 44 77 179  
info-pl@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.com

## Portugal

T +351 22 947 94 40  
info-pt@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.pt

## Reino Unido

T +44 1992 500550  
info-uk@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.co.uk

## República Checa

T +420 567 117 211  
info-cz@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.cz

## Singapur

T +65 62739767  
info-sg@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.com

## Suecia

T +46 44 780 3010  
info-se@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.se

## Suiza

T +41 55 2253 535  
info-ch@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.ch

## Tailandia

T +66 2 902 2604-13  
info-th@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.com

## Vietnam

T +84 8 376 562 05  
info-vn@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.com.vn

## Sede central:

**Ammeraal Beltech S.A.**  
Pla. dels Avellaners, 15  
08210 Barbera Del Valles  
España

T +34 93 718 3054  
F + 34 93 7186273

info-es@ammeraalbeltech.com  
www.ammeraalbeltech.com

**Asesoramiento experto, soluciones de calidad y servicio local para todas sus necesidades en bandas de transporte o de proceso**

Bandas de transporte



Correas dentadas



Bandas tejidas en sin fin



Correas de transmisión



Bandas modulares



Fabricación y servicio

