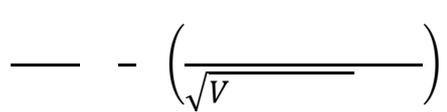


ANEXO 1
Tabla para el cálculo geométrico de tolva de alimentación.

CALCULO DE DIMENSIONES GEOMETRICAS DE TOLVA										
$50 + S_x < A < 400 \text{ mm}$ $400 - L_x < H < 400 \text{ mm}$ $0 < S_x < 350 \text{ mm}$ $0 < L_x < 200 \text{ mm}$										
 $\beta = \tan^{-1} \left[\frac{A - (S_x + 50)}{H - (400 - L_x)} \right]$										
V0 (m/s)	e	$\theta=30^\circ(\text{Rad})$	Sx (mm)	Lx (mm)	H*=400-Lx	A (mm)	H (mm)	H-H*>0	A-(50+Sx)	β
1	0.25	0.52	150	75	325	249	263.5	-61.47	49	-51.4
1	0.25	0.52	150	100	300	250	262.9	-37.09	50	-36.6
1	0.25	0.52	150	125	275	250	262.5	-12.53	50	-14.1
1	0.25	0.52	150	150	250	250	262.1	12.14	50	13.6
1	0.25	0.52	150	175	225	250	261.9	36.88	50	36.4
1	0.25	0.52	175	75	325	299	308.2	-16.83	74	-12.8
1	0.25	0.52	175	100	300	300	307.3	7.34	75	5.6
1	0.25	0.52	175	125	275	300	306.7	31.73	75	22.9
1	0.25	0.52	175	150	250	300	306.3	56.28	75	36.9
1	0.25	0.52	175	175	225	300	305.9	80.93	75	47.2

ANEXO 2

Ficha de datos de la faja transportadora.

28/7/2015

Habasis Ficha de datos del producto NAB-10EEWV 11

Habasis Ficha de datos del producto NAB-10EEWV 11

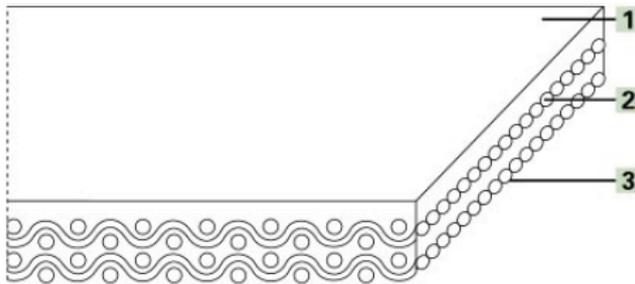


Ver el archivo de datos técnicos en PDF

Designación del producto

Grupo del producto:	Bandas transportadoras y de procesamiento de PVC
Subgrupo del producto:	Bandas transportadoras food N line
Segmento industrial:	Agro-horticultura; Agriculture and farming; Transporte/proceso de alimentos en general
Aplicaciones de la correa:	Banda de transporte y proceso para alimentación
Características especiales:	Calidad alimentaria
Modo de utilización/transporte:	Horizontal; Inclinado

Diseño del producto (ampliado)



Construcción del producto/Diseño

1 Lado de transporte (material):	Cloruro de polivinilo (PVC)
1 Lado de transporte (superficie):	Estera
1 Lado de transporte (propiedad):	Medianamente adhesivo
1 Lado de transporte (color):	Blanco
2 Capa de tracción (material):	Poliéster (PET)
Número de tejidos:	2
3 Cara de marcha/Lado de polea (material):	Poliéster (PET)
3 Cara de marcha/Lado de polea (superficie):	Tejido
3 Cara de marcha/Lado de polea (color):	Blanco

Características del producto

Mesa de apoyo:	Sí
Rodillos soporte:	Sí
Instalación de cinta cóncava:	No

[http://www.habasis.com/HNET.PRODES.NSF/\(Lu4IIBYUNID\)/60510A5368D0C6939C12578D20049C4D5?openDocument](http://www.habasis.com/HNET.PRODES.NSF/(Lu4IIBYUNID)/60510A5368D0C6939C12578D20049C4D5?openDocument)

1/4

28/7/2015

Habasis Ficha de datos del producto NAB-10EEVW 11

Instalaciones curvas, bandas curvilineas:	No
Barra de frente:	No
Antiruido:	No
Propiedades antiestáticas:	Sí
Detector de metales:	Sí
Inflamabilidad:	Sin propiedades específicas de prevención de llama
Apto para uso alimentario FDA:	Sí - conforme con la Normativa 21CFR partes 170 - 199. Rogamos contacten con su representante Habasis si necesitan información más detallada.
Apto para uso alimentario USDA:	Sin aplicaciones específicas
Apto para uso alimentario EU:	Sí - según la Reglamento (CE) n° 1935/2004 y la Reglamento (UE) n° 10/2011. Rogamos contacten con su representante Habasis si necesitan información más detallada.

Todos los datos son valores aproximados bajo condiciones climáticas standar: 23°C/73°F, 50% humedad relativa (DIN 50005/ISO 554) y están basados en el método de empalme Master.

Datos técnicos

Grosor:	2.6 mm.	0.1 en.
Masa de la correa (peso de la correa):	3 kg/m ²	0.61 lbs./sq.ft
Radio de la barra de frente (mínimo):	NA mm.	NA en.
Diámetro mínimo de la polea con y sin contraflexión:	50 mm.	2 en.
Carga para 1% de extensión (k1% estático) por unidad de ancho (Norma Habasis SOP3-155 / EN ISO21181):	12 N/mm	69 lbs./in
Fuerza de tracción para 1% de alargamiento después de la relajación (k1% después del rodaje) por unidad de ancho (Norma Habasis SOP3-155):	7.5 N/mm	43 lbs./in
Fuerza de tracción admisible por unidad de ancho:	19 N/mm	108 lbs./in
Temperatura de funcionamiento admisible (continua):	Min -10 °C Max 70 °C	Min 14 °F Max 158 °F
Coefficiente de fricción de la polea de accionamiento de acero:	0.15 [-]	0.15 [-]
Coefficiente de fricción de la polea de accionamiento con capa de fricción:	0.35 [-]	0.35 [-]
Coefficiente de fricción sobre la mesa de apoyo de acero decapado:	0.25 [-]	0.25 [-]
Coefficiente de fricción sobre la mesa de apoyo de acero inoxidable:	0.15 [-]	0.15 [-]
Ancho de fabricación sin costuras:	3000 mm.	118 en.
Otros anchos de fabricación sin costuras por encargo:	NA mm.	NA en.

Todos los datos son valores aproximados bajo condiciones climáticas standar: 23°C/73°F, 50% humedad relativa (DIN 50005/ISO 554) y están basados en el método de empalme Master.

Resistencia química

Link para acceder a la Información sobre Resistencia Química:
<http://www.habasis.com/es/resistencia-productos-quimicos.htm>

Para detalles adicionales, rogamos contacte con su representante Habasis local.

ANEXO 3

Factores de seguridad recomendados para la construcción de maquinaria

Factores de seguridad recomendados según el tipo de caso, tabla tomada del libro Ing. Jorge Rodríguez "Resistencia de Materiales 2" Lima, 2011, PUCP, p.1-30.⁶

Caso	Factor de Seguridad FS	Observaciones
1	1,25 ... 1,5	Para materiales excepcionalmente confiables usados bajo condiciones controladas y sujetos a carga y esfuerzos que pueden determinarse con exactitud. Una consideración muy importante es que casi siempre se usan para pesos pequeños.
2	1,5 ... 2	Para materiales bien conocidos, para condiciones del medio ambiente razonablemente constante y sujeto a cargas y esfuerzos que puedan calcularse con facilidad.
3	2 ... 2,5	Para materiales promedio que trabajen en condiciones de medio ambiente ordinarias y sujetos a cargas y esfuerzos que puedan calcularse.
4	2,5 ... 3	Para materiales poco experimentados o para materiales frágiles en condiciones promedio de medio ambiente, carga y esfuerzo.
5	3 ... 4	Para materiales no experimentados usados para condiciones promedio de medio ambiente, carga y esfuerzo.
6	3...4	Deberá también usarse con materiales mejor conocidos que vayan a usarse en condiciones ambientales inciertas o sujetos a cargas y esfuerzos inciertos.
7		Cargas repetidas: son aceptables los factores indicados en los puntos 1 al 6 pero deben aplicarse el límite de rotura por carga cíclica o esfuerzo de fatiga en lugar del esfuerzo de fluencia del material
8		Fuerza de impacto: son aceptables los factores dados en los puntos 3 al 6, pero deberá incluirse un factor de impacto.
9		Materiales frágiles: si se considera a la resistencia máxima (σ_R) como la máxima teórica, los factores indicados en los puntos 1 al 6 deberán multiplicarse por 2.
10		Para el caso deseable de tener factores elevados, deberá efectuarse un análisis muy completo del problema antes de decidir sobre su uso.

ANEXO 4

Características de mototambores estándar marca INTERRROL

VISIÓN GENERAL DE MOTOTAMBORES ESTÁNDAR

	80S	80i	113S	113i	138i
Diámetro	81,5 mm	81,5 mm	113,3 mm	113,5 mm	138,0 mm
Material del engranaje	Tecnopolímeros	Acero	Tecnopolímeros	Acero	Acero
Potencia nominal	0,025 hasta 0,11 kW	0,018 hasta 0,12 kW	0,04 hasta 0,33 kW	0,035 hasta 0,37 kW	0,09 hasta 1,0 kW
Par nominal	2,0 hasta 21,4 Nm	2,8 hasta 26,8 Nm	3,1 hasta 43,8 Nm	3,1 hasta 86,4 Nm	7,8 hasta 174,4 Nm
Fuerza de tracción de banda	49 hasta 525 N	68 hasta 657 N	55 hasta 772 N	143 hasta 1522 N	258 hasta 2527 N
Velocidad del tubo	0,05 hasta 0,91 m/s	0,05 hasta 0,98 m/s	0,07 hasta 2,12 m/s	0,05 hasta 1,51 m/s	0,04 hasta 2,01 m/s
Longitud de tubo SL	260 hasta 952 mm	193 hasta 943 mm	240 hasta 1090 mm	250 hasta 1200 mm	300 hasta 1600 mm
Banda accionada por fricción	✓	✓	✓	✓	✓
Banda accionada de forma positiva	x	✓	x	✓	✓
Sin banda	✓	✓	✓	✓	✓

La Fuerza de tracción de la banda es $T_2+T_1=295\text{N}$ con una longitud promedio de tubo de 700 mm y material Acero.

ANEXO 5 Características de DRUM MOTOR 113i INTERROLL



INTERROLL DRUM MOTOR 113i

Variantes de motor

Selección de productos

Las siguientes tablas ofrecen una visión general de las posibles variantes de motor. Al hacer el pedido, por favor indique la variante determinada con el configurador en la página desplegable.

Datos mecánicos para motores trifásicos

P_N kW	n_p	g_s	i	v m/s	n_A min ⁻¹	M_A Nm	F_N N	TE N	SL_{min} mm	App.
0,035	12	3	43,49	0,05	8,1	38,9	685	6550	250	✘
			37,05	0,06	9,5	33,1	584	6550	250	✘
			31,96	0,07	11,0	28,6	504	6550	250	✘
0,07	12	3	43,49	0,05	8,1	77,4	1363	6550	300	✘
			37,05	0,06	9,5	65,9	1161	6550	300	✘
			31,96	0,07	11,0	56,9	1002	6550	300	✘
0,08	8	3	43,49	0,09	15,6	45,8	808	6550	250	✘
			37,05	0,11	18,4	39,1	688	6550	250	✘
			28,17	0,14	24,1	29,7	523	6550	250	✘
			20,71	0,20	32,8	21,8	385	6550	250	✘
		15,17	0,27	44,8	16,3	288	6550	250	✘	
0,1	6	3	43,49	0,12	19,9	45,0	793	6550	250	✓
			37,05	0,14	23,3	38,4	676	6550	250	✓
			28,17	0,18	30,7	29,2	514	6550	250	✓
			20,71	0,25	41,8	21,4	378	6550	250	✓
		15,17	0,34	57,0	16,0	282	6550	250	✓	
0,15	8	3	43,49	0,09	15,6	86,4	1522	6550	300	✓
			37,05	0,11	18,3	73,6	1296	6550	300	✓
			31,96	0,13	21,2	63,5	1119	6550	300	✓
	4	3	43,49	0,19	31,3	43,0	757	6550	250	✓
			31,96	0,25	42,5	31,6	557	6550	250	✓
			28,17	0,29	48,3	27,8	491	6550	250	✓

P_N Potencia nominal

n_p Número de pares de polos

g_s Etapas de engranaje

i Relación de transmisión

v Velocidad nominal del tubo

n_A Número de revoluciones nominal del tubo

M_A Par nominal del mototambor

F_N Fuerza de tracción de banda nominal del mototambor

TE Tensión de banda máx.

SL_{min} Longitud de tubo mínima

✓ App. : adecuado para todas las aplicaciones. Variante más económica con rápida entrega

✘ : no adecuado para todas las aplicaciones. Por favor, póngase en contacto con su asesor competente de Interroll

ANEXO 5.1

Descripción de DRUM MOTOR 113i INTERROLL



INTERROLL DRUM MOTOR 113i

Descripción del producto

Aplicaciones

Este mototambor ha sido especialmente desarrollado para aplicaciones que requieren un accionamiento potente.

- ✓ Transportadores pequeños con frecuencia de conmutación alta
- ✓ Estaciones de facturación de equipajes en aeropuertos
- ✓ Instalaciones de embalaje
- ✓ Dispositivos de pesaje dinámicos
- ✓ Detectores de metales
- ✓ Aplicaciones en la industria farmacéutica
- ✓ Procesamiento de alimentos
- ✓ Aplicaciones con bandas de acero o sintéticas modulares
- ✓ Aplicaciones en seco y húmedo, y aplicaciones con procesos de limpieza

Características

- ✓ Tapas de rodamiento de aluminio resistentes al agua de mar
- ✓ Motor de corriente alterna trifásico
- ✓ Tensión doble
- ✓ Protección del motor integrada
- ✓ Engranaje recto de dientes oblicuos, de acero templado
- ✓ Ruidos de funcionamiento reducidos
- ✓ Sin mantenimiento
- ✓ Lubricación de por vida
- ✓ Reversible
- ✓ Eje reforzado con SL superior a 850 mm

Datos técnicos

Datos del motor	
Tipo de motor	Motor de jaula de ardilla asíncrono, IEC 34 (VDE 0530)
Clase de aislamiento del bobinado del motor	Clase F, IEC 34 (VDE 0530)
Tensión eléctrica	230/400 V ±5 % (IEC 34/38) Otras tensiones bajo demanda
Frecuencia	50/60 Hz
Sellado del eje, interno	Labio doble, FPM o NBR
Grado de protección	IP66
Protección térmica	Interruptor bimetálico
Temperatura ambiente, motor trifásico	+5 hasta +40 °C
Datos técnicos generales	
Longitud máx. de tubo SL	1200 mm

Todos los datos y valores de este catálogo se refieren a un funcionamiento a 50 Hz.

ANEXO 6 Propiedades Mecánicas promedio del acero inoxidable

PROPIEDADES MECANICAS DEL ACERO INOX.		
Material	Sy (Klb/pulg2)	Su (Klb/pulg2)
Acero Inoxidable 304	30	75
	Sy (MPa)	Su (MPa)
	207	517

Fuente: R. C. Hibbeler Mecánica de Materiales
6ta edición

ANEXO 7 Factores de carga según ASME

For stationary shafts	k_b	k_t
Load gradually applied	1.0	1.0
Load suddenly applied	1.5 to 2.0	1.5 to 2.0
For rotating shafts		
Load gradually applied	1.5	1.0
Load suddenly applied (minor shock)	1.5 to 2.0	1.0 to 1.5
Load suddenly applied (heavy shock)	2.0 to 3.0	1.5 to 3.0

ANEXO 8 Longitud Cilindro Interroll 113i

Potente accionamiento para transportadores pequeños con frecuencia de conmutación alta

Los siguientes componentes opcionales aumentan la longitud mínima del mototambor.

Opción	SL mín. con opción mm
Freno	SL mín. + 50
Encoder	SL mín. + 50
Ranura de conexión de cable	SL mín. + 50

El peso del mototambor depende de su longitud.

Longitud del tubo SL en mm	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
Peso medio en kg	8,5	9,15	9,8	10,5	11,1	11,75	12,4	13,05	13,7	14,35	15	15,65	16,3



Mototambores estándar 113i

Longitud mínima con opción

Longitud y peso estándar

ANEXO 09

Características mecánicas del DRUM MOTOR 138i

Datos mecánicos para motores trifásicos

P_N kW	np	gs	i	v m/s	n_A min ⁻¹	M_A Nm	F_N N	TE N	SL _{min} mm	App.
0,09	12	3	72,55	0,04	5,7	136,7	1981	8300	300	✘
			49,64	0,06	8,4	95,2	1380	8300	300	✘
			40,91	0,07	10,1	79,1	1147	8300	300	✘
0,18	8	3	30,55	0,10	13,6	59,1	856	8300	300	✘
			72,55	0,07	9,4	165,8	2403	8300	300	✓
			49,64	0,10	13,8	115,5	1673	8300	300	✓
			40,91	0,12	16,7	96,0	1391	8300	300	✓
			30,55	0,16	22,4	71,6	1038	8300	300	✓
		25,39	0,19	26,9	59,7	866	8300	300	✓	
		2	20,22	0,24	33,8	48,0	696	8300	300	✓
0,25	6	3	16,67	0,30	41,0	39,9	578	8300	300	✓
			72,55	0,09	12,5	173,1	2508	8300	300	✓
			49,64	0,13	18,3	120,5	1747	8300	300	✓
			40,91	0,16	22,2	100,2	1452	8300	300	✓
			34,00	0,19	26,8	83,2	1206	8300	300	✓
		30,55	0,22	29,8	74,8	1084	8300	300	✓	
		25,39	0,26	35,8	62,3	904	8300	300	✓	
		2	20,22	0,33	45,0	50,1	726	8300	300	✓
		16,67	0,39	54,6	41,6	603	8300	300	✓	
		12,44	0,53	73,1	31,2	452	8300	300	✓	
0,37	4	3	72,55	0,13	18,5	174,4	2527	8300	300	✓
			61,85	0,16	21,7	150,1	2175	8300	300	✓
			49,64	0,20	27,0	121,4	1760	8300	300	✓
			40,91	0,24	32,8	100,9	1463	8300	300	✓
			34,00	0,28	39,4	83,9	1216	8300	300	✓
		30,55	0,32	43,9	75,4	1092	8300	300	✓	
		25,39	0,38	52,8	62,8	910	8300	300	✓	
		2	20,22	0,48	66,3	50,5	732	8300	300	✓
		16,67	0,58	80,4	42,0	608	8300	300	✓	
		12,44	0,78	107,7	31,4	455	8300	300	✓	
10,00	0,97	134,0	25,3	366	8300	300	✓			

P_N kW	np	gs	i	v m/s	n_A min ⁻¹	M_A Nm	F_N N	TE N	SL _{min} mm	App.
0,55	2	3	72,55	0,28	39,0	122,9	1780	8300	300	✓
			61,85	0,33	45,7	105,7	1532	8300	300	✓
			49,64	0,41	56,9	85,6	1240	8300	300	✓
			40,91	0,50	69,1	71,1	1031	8300	300	✓
			34,00	0,60	83,1	59,1	856	8300	300	✓
		25,39	0,80	111,3	44,3	641	8300	300	✓	
		2	20,22	1,01	139,7	35,6	516	8300	300	✓
		16,67	1,23	169,6	29,6	428	8300	300	✓	
		12,44	1,64	227,1	22,1	321	8300	300	✓	
		10,00	2,04	282,6	17,8	258	8300	300	✓	
0,75	4	3	34,00	0,29	40,6	164,9	2390	8300	350	✓
			30,55	0,33	45,2	148,1	2147	8300	350	✓
			25,39	0,39	54,4	123,5	1790	8300	350	✓
		2	20,22	0,49	68,3	99,3	1438	8300	350	✓
		16,67	0,60	82,9	82,5	1195	8300	350	✓	
		12,44	0,80	111,0	61,8	895	8300	350	✓	
		10,00	1,00	138,1	49,6	719	8300	350	✓	
1,0	2	3	49,64	0,40	55,9	158,2	2293	8300	350	✓
			40,91	0,49	67,8	131,5	1906	8300	350	✓
			34,00	0,59	81,6	109,3	1584	8300	350	✓
			25,39	0,79	109,3	81,9	1186	8300	350	✓
		2	20,22	0,99	137,2	65,8	953	8300	350	✓
		16,67	1,20	166,5	54,7	792	8300	350	✓	
		12,44	1,61	223,0	40,9	593	8300	350	✓	
		10,00	2,01	277,5	32,9	477	8300	350	✓	

ANEXO 10

Características del poliuretano (coeficiente de fricción)

Industrias JQ

Plásticos de Ingeniería

[Inicio](#) | [Empresa](#) | [Certificación ISO 9001](#) | [Materiales](#) | [Servicios](#) | [Destacados](#) | [Contacto](#)

::: Materiales :::		DATOS TECNICOS				
→ PTFE (Teflon®)		POLIURETANO ELASTOMERO 95 A				
→ Fibra Vidrio+PTFE		PUR 95 A				
→ Poliamida 6		PROPIEDADES MECANICAS A 23°C				
→ Delrin		UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES	
→ Peek		PESO ESPECIFICO	gr/cm3	D-792	53479	1.15
→ APM-HMW		RESIST. A A LA TRACC.(FLUENCIA / ROTURA)	Kg/cm ²	D-638	53455	130 / --
→ UHMW		RES. A LA COMPRESION (1 Y 2 % DEF)	Kg/cm ²	D-695	53454	2.5 / 4.3
→ Polipropileno		RESISTENCIA A LA FLEXION	Kg/cm ²	D-790	53452	--
→ PVC		RES. AL CHOQUE SIN ENTALLA	Kg.cm/cm ²	D-256	53453	NO ROMPE
→ Poliuretano		ALARGAMIENTO A LA ROTURA	%	D-638	53455	90
→ PSU		MODULO DE ELASTICIDAD (TRACCION)	Kg/cm ²	D-638	53457	120
→ PEI		DUREZA	Shore D	D-2240	53505	48 (95 A)
→ PVDF		COEF. DE ROCE ESTATICO S/ACERO		D-1894		0.5 A 0.6
→ PET		COEF. DE ROCE DINAMICO S/ACERO		D-1894		--
→ Policarbonato		RES. AL DESGASTE POR ROCE				BUENA
→ Mecanizados		PROPIEDADES TERMICAS				
		UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES	
		CALOR ESPECIFICO	Kcal/Kg.°C	C-351		0.42
		TEMP. DE FLEXION B/CARGA (18.5Kg/cm ²)	°C	D-648	53461	--
		TEMP. DE USO CONTINUO EN AIRE	°C			0 A 70
		TEMP. DE FUSION	°C			120
		COEF. DE DILATACION LINEAL DE 23 A 100°C	por °C	D-696	52752	0.00015
		COEF. DE CONDUCCION TERMICA	Kcal/m.h.°C	C-177	52612	0.3
		PROPIEDADES ELECTRICAS				
		UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES	
		CONSTANTE DIELECTRICA A 60 HZ		D-150	53483	5.4
		CONSTANTE DIELECTRICA A 1 KHZ		D-150	53483	5.3
		CONSTANTE DIELECTRICA A 1 MHZ		D-150	53483	4.5
		ABSORCION DE HUMEDAD AL AIRE	%	D-570	53472	--
		RESISTENCIA SUPERFICIAL	Ohm	D-257	53482	> 10 A LA 12
		RESISTENCIA VOLUMETRICA	Ohms-cm	D-257	53482	> 10 A LA 13
		RIGIDEZ DIELECTRICA	Kv/mm	D-149		20

ANEXO 11 Datos mecánicos de Mototambor INTERROL 138 i

Datos mecánicos para motores trifásicos										
P_N	np	gs	i	v	n_A	M_A	F_N	TE	SL_{min}	App.
kW				m/s	min^{-1}	Nm	N	N	mm	
0,09	12	3	72,55	0,04	5,7	136,7	1981	8300	300	✘
			49,64	0,06	8,4	95,2	1380	8300	300	✘
			40,91	0,07	10,1	79,1	1147	8300	300	✘
			30,55	0,10	13,6	59,1	856	8300	300	✘
0,18	8	3	72,55	0,07	9,4	165,8	2403	8300	300	✓
			49,64	0,10	13,8	115,5	1673	8300	300	✓
			40,91	0,12	16,7	96,0	1391	8300	300	✓
			30,55	0,16	22,4	71,6	1038	8300	300	✓
			25,39	0,19	26,9	59,7	866	8300	300	✓
		2	20,22	0,24	33,8	48,0	696	8300	300	✓
			16,67	0,30	41,0	39,9	578	8300	300	✓
			12,44	0,39	54,6	41,6	603	8300	300	✓
0,25	6	3	72,55	0,09	12,5	173,1	2508	8300	300	✓
			49,64	0,13	18,3	120,5	1747	8300	300	✓
			40,91	0,16	22,2	100,2	1452	8300	300	✓
			34,00	0,19	26,8	83,2	1206	8300	300	✓
			30,55	0,22	29,8	74,8	1084	8300	300	✓
			25,39	0,26	35,8	62,3	904	8300	300	✓
		2	20,22	0,33	45,0	50,1	726	8300	300	✓
			16,67	0,39	54,6	41,6	603	8300	300	✓
			12,44	0,53	73,1	31,2	452	8300	300	✓
			10,00	0,78	107,7	31,4	455	8300	300	✓
			10,00	0,97	134,0	25,3	366	8300	300	✓
			10,00	1,25	161,5	20,0	300	8300	300	✓
0,37	4	3	72,55	0,13	18,5	174,4	2527	8300	300	✓
			61,85	0,16	21,7	150,1	2175	8300	300	✓
			49,64	0,20	27,0	121,4	1760	8300	300	✓
			40,91	0,24	32,8	100,9	1463	8300	300	✓
			34,00	0,28	39,4	83,9	1216	8300	300	✓
			30,55	0,32	43,9	75,4	1092	8300	300	✓
			25,39	0,38	52,8	62,8	910	8300	300	✓
		2	20,22	0,48	66,3	50,5	732	8300	300	✓
			16,67	0,58	80,4	42,0	608	8300	300	✓
			12,44	0,78	107,7	31,4	455	8300	300	✓
			10,00	0,97	134,0	25,3	366	8300	300	✓
			10,00	1,25	161,5	20,0	300	8300	300	✓
			10,00	1,52	188,9	16,7	240	8300	300	✓
			10,00	1,79	216,3	13,4	180	8300	300	✓

MCMXVII

ANEXO 12

Fuerza de estiramiento de faja

12

ThermoDrive® 8026

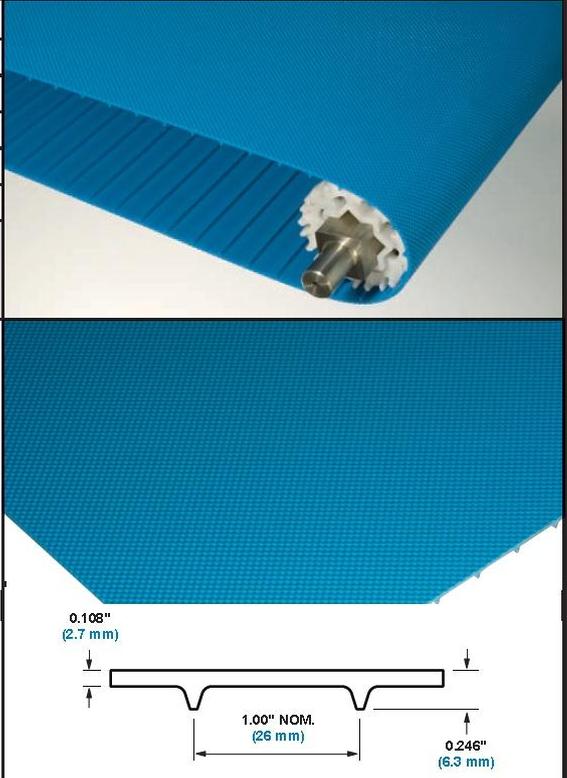


Embedded Diamond Top (6.3 mm)

	in.	mm
Pitch (nominal)	1.00	26
Overall Thickness	0.246	6.3
Minimum Width	1	25
Maximum Width ^a	42	1067
Open Area (seamless surface)	0%	

Product Notes

- Always check with Customer Service for precise belt width measurement and stock status before designing a conveyor or ordering a belt**
- Available in blue
- Product contact temperature range is -20 to 210°F (-29 to 99°C)
- Belt withstands typical sanitation temperatures
- Recommended pre-tension of 0%, driven with



^a Contact Customer Service for more information regarding belt widths over 42" (1067 mm).

Belt Data										
Belt Material	BS Belt Strength ^a		Temperature Range (continuous)		W Belt Weight		Agency Acceptability			
	lb/ft	kg/m	°F	°C	lb/ft ²	kg/m ²	FDA (USA)	USDA	3-A Dairy	NSF
Polyurethane	300	446	20 to 100 ^b	-7 to 38 ^b	0.65	3.17	•	•	•	•

^a With sprockets spaced on 3" (76 mm) centers.

^b For continuous use over 100°F (38°C) contact Customer Service for actual belt strengths

ANEXO 13

Longitud del Cilindro Interroll 138i



**Potente accionamiento para transportadores
con frecuencia de conmutación alta**

Mototambores
estándar
138i

Los siguientes componentes opcionales aumentan la longitud mínima del mototambor.

Opción	SL mín. con opción mm
Freno	SL mín. + 50
Encoder	SL mín. + 50
Ranura de conexión de cable	SL mín. + 50

Longitud
mínima con
opción

El peso del mototambor depende de su longitud.

Longitud del tubo SL en mm	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Peso medio en kg	14,5	15,7	16,9	18,1	19,3	20,5	21,7	22,9	24,1	25,3	26,5	27,7	28,9

Longitud y peso
estándar



ANEXO 14

Maquinas cotizadas



ZHENGZHOU SHULIY MACHINERY CO., LTD.

Ms. Elva Tel: 008615838061570 Email: elva@shuliy.com Skype: elvamachine

To Mr.CARLOS RUDAS , Peru

Email: carlos.rudas@pucp.pe

Blueberry sorting machine



SLB-3A

SLB-3B

Advantages:

- 1.High efficiency, high precision, good quality, easy operation, fair appearance, reliable after-sales service---it is widely used for grading blueberries.
2. Structure: The machine has three institutions; they are the automatic feeding system, the weighing system and the separating system.Tetrafluoroethylene covered onto the working part to make the machine running in low noise and prolong the service life. The work face uses stretchy materials to ensure that the fruit in high-speed weighing process will not be damaged.
3. Key technology: Controlled by PLC, and is highly intelligent in weighing and calculating. The operation and maintenance of the machine is easy and labor-saving.
4. Room-saving: Advanced design highly saves your workshop space.

Parameter:

TEX:86-0371-86660712
Contact: Elva

FAX: 86-0371-86660713
Cell:008615838061570

WEB: www.shuliy.cn
Skype:elvamachine

ZHENGZHOU SHULIY MACHINERY CO., LTD.

		
Model	SLB-3A	SLB-3B
Capacity	>500kg/h	300-500kg/h
Power	1.1kw	1.5kw
Voltage	220v/380v, 50hz, 60hz	
Grades	3 levels: ≤10mm(less than 10mm and including 10mm), 10-14mm(diameter from 10-14mm, including 14mm), >14mm(diameter bigger than 14mm)	
Discharge	No conveyor	With conveyor
Size	3260×910×900m	3350*1300*900 (mm)
Weight	400kg	600kg
FOB price	USD 6670	USD 11500

More pictures:



TEX: 86-0371-86660712

FAX: 86-0371-86660713

WEB: www.shuliy.cn

ZHENGZHOU SHULIY MACHINERY CO., LTD.

IV. Payment Term

1. Payment Term: 50% T/T in advance, 50% T/T against the copy of B/L.
2. Delivery: Within 7-10 days after receive deposit.
3. Valid Time: The quotation will open for 30 days.
4. Quality Guarantee Terms: Quality guarantee term is for one year. Malfunctions which are caused by machine-self and quality will be responsible for our manufacturer. Other malfunctions which are caused by operation mistakes, man-made problems, etc will be responsible for clients-self.

V. Bank Details
Company Account:

BENEFICIARY: ZHENGZHOU SHULIY MACHINERY CO.,LTD
 ADDRESS:NO.2406,24F,NO.39 BUILDING,NO.138 ZHENGBIAN ROAD,JINSHUI AREA
 ZHENGZHOU,HENAN , CHINA
 A/C NO: 76201457410000775
 A/C BANK: SHANGHAI PUDONG DEVELOPMENT BANK ZHENGZHOU BRANCH
 ADDRESS: NO299,JINSHUI ROAD ,ZHENGZHOU,HENAN,CHINA
 SWIFT CODE: SPDBCNSH090

Western&Union:

FIRST NAME: SHULI
 SECOND NAME: ZHANG

VI. Contact

Ms. Elva, *Sales manager*
 Skype: elvamachine
 Trade Manager: cn1000644159
 Email: elva@shuliy.com
 Cell: 008615838061570
 QQ: 2236446951

TEX:86-0371-86660712

FAX: 86-0371-86660713

WEB: www.shuliy.cn

ANEXO 15

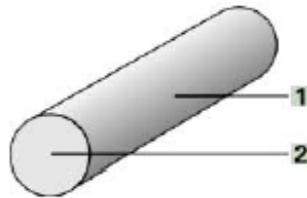
Habasis Ficha de datos del producto Habiblu 8 FDA



Designación del producto

Grupo del producto:	Correas redondas Habicord
Subgrupo del producto:	Correas redondas Habiblu
Segmento industrial:	Transporte/proceso de alimentos en general
Aplicaciones de la correa:	Banda de desvío; Banda de transporte general; Banda de transferencia
Características especiales:	Resistente a la abrasión; Resistente a los productos químicos; Flexibilidad; Resistente a la hidrólisis; Baja tensión inicial; Resistente al aceite; Adecuado para diámetros de polea pequeños; Resistencia al agua
Modo de utilización/transporte:	Omnidireccional

Diseño del producto (ampliado)



Construcción del producto/Diseño

1 Material de fricción:	Poliuretano termoplástico (TPU)
1 Estructura de la superficie de fricción:	Estera
1 Capa de fricción (color):	Azul cobalto
2 Capa de tracción (material):	Poliuretano termoplástico (TPU)

Datos técnicos

Diámetro (d):	8 mm.	0.315 en.
Masa de la correa (peso de la correa):	0.0404 kg/m	0.0271 lbs./ft.
Diámetro de la polea (mínimo):	80 mm.	3.1 en.
Fuerza de tracción para 8% de alargamiento (k8% estático) (Habasis standard SOP3-064):	91 N	20 lbf.
Fuerza periférica nominal:	N	lbs.
Temperatura de funcionamiento admisible (continua):	Min -10 °C Max 50 °C	Min 14 °F Max 122 °F
Coefficiente de fricción en acero (rugosidad CLA max 1.6 micrometro):	0.4	

Todos los datos son valores aproximados bajo condiciones climáticas standar: 23°C/73°F, 50% humedad relativa (DIN 50005/ISO 554) y están basados en el método de empalme Master.

Datos técnicos adicionales

Resistencia química:	Link para acceder a la Información sobre Resistencia Química: http://www.habasis.com/es/resistencia-productos-quimicos.htm Para detalles adicionales, rogamos contacte con su representante Habasis local.
----------------------	---