

LÍNEA COMPLETA DE CONVERTING Ref. CPC1

- ROLLOS HIGIÉNICOS

Incluyendo:

- UNIDAD DE GOFRADO MICRO

DATOS TÉCNICOS PRINCIPALES

LÍNEA DE MANIPULADO DE PAPELES TISÚES PARA LA FABRICACIÓN DE ROLLOS HIGIÉNICOS

| | |
|--|-----------------------|
| Ancho bobina de alimentación..... | 2.650 mm |
| Diámetro máximo bobinas de alimentación | 2.000 mm |
| Número de desbobinadores | 2 unidades completas |
| Velocidad máxima de operación de la bobinadora | 450 m/min |
| Presión aire comprimido requerida | 6 bar |
| Potencia del compresor de aire comprimido..... | 30 Kw (no incluido) |
| Funcionamiento..... | Confección automática |

Proceso productivo, breve descripción:

- Confección de tubos de cartón, para enrollar el papel
- Proceso de gofrado micro
- Elaboración de barras, con papel tisú, sobre el tubo de cartón
- Corte de las barras para obtención de los rollos higiénico
- Confección de paquetes para la venta al consumidor
- Envasado en sacos para el paletizado y posterior comercialización
- Paletizado de los sacos, para su almacenamiento y transporte final

LÍNEA COMPLETA DE ROLLOS HIGIÉNICOS – EQUIPOS PRINCIPALES

| Pos. | Producto | Maquina | Marca | Tipo | Velocidad |
|------|--------------------|----------------------------------|---------|-------------|-------------------------------|
| 1 | Higiénico / cocina | Tubera | Consani | T80 | 80 m/min. |
| 2 | Higiénico / cocina | Desbobinador exterior | Perini | 1200 | 450 m/min. |
| 3 | Higiénico / cocina | Desbobinador interior | Perini | 1200 | 450 m/min. |
| 4 | Higiénico / cocina | Gofrador MICRO | Perini | 1001 | 450 m/min. |
| 5 | Higiénico | Gofrador de bordes (PLY BONDING) | Perini | 1035 | 450 m/min. |
| 6 | Higiénico / cocina | Bobinadora de barras | Perini | 450 | 450 m/min. |
| 7 | Higiénico / cocina | Encolador | Perini | 410 | 15 barras/min. |
| 8 | Higiénico / cocina | Acumulador | Perini | C510B | 20 barras/min. |
| 9 | Higiénico / cocina | Cortadora | Perini | 140 | 180 cortes/min. |
| 10 | Higiénico / cocina | Eliminador de cabos | Perini | 5101 | 180 cortes/min. |
| 11 | Higiénico / cocina | Distribuidor manual | --- | --- | Desvío 2 vías / 2 vías |
| 12 | Higiénico / cocina | Distribuidor automático | Cassoli | Diverter | 360 rollos/min. |
| 13 | Higiénico / cocina | Empaquetadora | Cassoli | PAC 601 R | 60 paq/min. |
| 14 | Higiénico / cocina | Empaquetadora | Cassoli | PAC EM 21 R | 120 paq/min. |
| 15 | Higiénico / cocina | Colocadora de asas | Cassoli | MAC 50/90 | 65 paq/min. |
| 16 | Higiénico / cocina | Ensacadora | Cassoli | IN5D | 6 sacos/min. |
| 17 | Higiénico / cocina | Paletizador automático de sacos | Ocme | P115/N/S/F | 20 palets/hora |
| 18 | Higiénico / cocina | Enfardadora de palets | Tosa | 120 | 20 palets/hora |
| 19 | Higiénico / cocina | Conjunto de cintas | --- | --- | Para rollos, paquetes y sacos |
| 20 | Higiénico / cocina | Conjunto de transportadores | --- | --- | Para palets terminados |

Posibles configuraciones de paquetes de rollo higiénico que se puede fabricar

1 = Pack de 2 rollos
2 = Pack de 4 rollos
3 = Pack de 6 rollos
4 = Pack de 6 rollos/línea
5 = Pack de 9 rollos/línea
6 = Pack de 12 rollos/línea

8 = Pack de 8 rollos
9 = Pack de 12 rollos
10 = Pack de 12 rollos
11 = Pack de 18 rollos
12 = Pack de 24 rollos

Descripción técnica, de las unidades de maquinaria, que componen la línea:

Pos. 1 - Tubera

- Marca..... CONSANI (Italia)
- Tipo..... T80
- Diámetro máximo bobina de cartón 1.100 mm
- Diámetro interior de la bobina de cartón 76 mm
- Ancho bobina de cartón 80/85 mm
- Sistema de encolado Cola a temperatura ambiente o a 45°C
- Velocidad mecánica..... 80 m/min
- Nº de bobinas 3, canuto con 3 capas de cartón
- Potencia instalada..... 10 Kw
- Diámetro interior del tubo de cartón 45 mm
- Longitud de corte del tubo de cartón..... Regulable
- Alimentación a la bobinadora de barras Mediante elevador automático

Pos. 2 - Desbobinador Exterior

- Marca:..... PERINI (Italia)
- Tipo:..... 1200
- Ancho útil:..... 2.650 mm
- Diámetro máximo bobina: 2.000 mm
- Velocidad mecánica:..... 450 m/min
- Control de tensión:..... Automático - neumático, mediante poleas cónicas y correa
- Sistema de desbobinado:..... Automático, mediante (2) dos correas de tracción, con control de presión neumático
- Potencia instalada..... Incluida en la bobinadora de barras

Pos. 3 - Desbobinador Interior

- Marca:..... PERINI (Italia)
- Tipo:..... 1200
- Ancho útil:..... 2.650 mm
- Diámetro máximo bobina: 2.000 mm
- Velocidad mecánica:..... 450 m/min
- Control de tensión:..... Automático - neumático, mediante poleas cónicas y correa
- Sistema de desbobinado:..... Automático, mediante (2) dos correas de tracción, con control de presión neumático
- Potencia instalada..... Incluida en la bobinadora de barras

NOTA: La bobina de papel que alimenta a la máquina, utiliza mandril de cartón de gran diámetro, y se suministran las piñas de apoyo que se precisan (4 unidades)

NOTA: Tanto los desbobinadores, como el resto de maquinaria ofertada, trabajan con doble capa de papel, siendo estándar el uso de una hoja 18 gr/m², para la producción de rollos higiénicos y de 21 gr/m², para la producción de rollos de cocina. Otros gramajes son admitidos sin problema.

Pos. 4 – Gofrador Micro

- Marca..... PERINI (Italia)
- Tipo..... 1001
- Ancho útil..... 2.650 mm
- Velocidad mecánica..... 450 m/min
- Tipo de gofrado..... Micro (grupo para cada hoja a gofrar)
- Sistema de gofrado..... 2 rodillos de acero y 2 rodillos de goma
- Sistema de presión de gofrado..... Neumático
- Control de tensión..... Automático
- Potencia instalada..... Incluida en la bobinadora de barras

Pos. 5 – Gofrado de bordes (PLY BONDING)

- Marca..... PERINI (Italia)
- Tipo..... 1035
- Ancho útil..... 2.650 mm
- Velocidad mecánica..... 450 m/min
- Ancho del moleteado / gofrado..... 25 mm
- Potencia instalada..... Incluida en la bobinadora de barras

Pos. 6 – Bobinadora de barras

- Marca..... PERINI (Italia)
- Tipo..... 450 – NON STOP
- Ancho útil..... 2.650 mm
- Velocidad mecánica..... 450 m/min
- Velocidad de producción..... 15 barras/min
- Sistema de perforación de servicios..... Sí, con longitud de servicio de 125 mm
- Sistema de introducción del tubo de cartón..... Automático, con acumulador superior, que alimenta a la bobinadora verticalmente
- Diámetro del tubo de cartón..... Desde 38 a 50 mm
- Diámetro final de la barra Desde 90 a 135mm (diámetro final del rollo), adecuado para rollos higiénicos de Ø90-100mm y de Ø95-130mm para cocina
- Control del final de barra Por número de servicios o por diámetro. Es una regulación muy fina y sensible, que permite adaptarse a las necesidades del vendedor y a las diferentes calidades de rollo a producir, para papel higiénico o cocina. Longitud media de papel en rollos higiénicos: 25 m, y para cocina, 15 m
- Funcionamiento de bobinado Continuo, NON-STOP, con introducción del tubo de cartón en automático
- Control de tensión de hoja Automático
- Potencia instalada..... 90 kW (para 2 desbobinadores, grupo de gofrado micro, sistema de gofrado de bordes y bobinadora de barras)

NOTA: Se incluye en el suministro, la bomba de vacío completa, con motor eléctrico y transmisión, necesaria para bobinar hasta 450 m/min

Pos. 7 – Encolador de barras

- Marca..... PERINI (Italia)
- Tipo..... 410
- Ancho útil..... 2.650 mm
- Velocidad de trabajo 15 barras/min
- Sistema de aplicación de cola Mediante chorro de cola, se suministra todo el sistema, con depósito, bomba y tuberías de recirculación de cola líquida
- Sistema de cierre de barra..... Automático, por rotación de barra
- Potencia instalada..... 2'7 kW

Pos. 8 – Acumulador de barras

- Marca..... PERINI (Italia)
- Tipo..... C510B
- Ancho útil..... 2.650 mm
- Capacidad..... 200 barras
- Velocidad mecánica..... 20 barras/min
- Potencia instalada..... 5 kW
- Con todo el sistema eléctrico de control y regulación necesario, para poder absorber la producción de la bobinadora y alimentar a su vez, a la cortadora de barras, con dos barras a la vez

Pos. 9 – Cortadora de barras

- Marca..... PERINI (Italia)
- Tipo..... 140
- Tipo de corte..... Orbital
- Ancho útil..... 2.650 mm
- Nº de barras con corte simultaneo 2 unidades
- Diámetro del disco de corte 610 mm (1 unidad)
- Afilado del disco de corte Automático
- Velocidad mecánica..... 220 cortes/min (rollo higiénico)
110 cortes/min (rollo cocina)
- Longitud de corte Regulable desde panel de mandos,
desde 90 mm (higiénico) hasta 220 mm
(cocina)
- Diámetro de corte Desde 90 a 140 mm
- Potencia instalada..... 13 kW

Pos. 10 – Eliminador de cabos

- Marca..... PERINI (Italia)
- Tipo..... 5101
- Ancho útil..... 2.650 mm
- Nº de barras con funcionamiento simultaneo 2 unidades
- Velocidad mecánica..... 220 rollos/min (rollo higiénico)
110 rollos/min (rollo cocina)
- Caída le los cabos Por gravedad
- Longitud de corte Regulable desde panel de mandos
- Diámetro de corte Desde 90 a 140 mm
- Potencia instalada..... Incluida en la cortadora

Pos. 11 + 13 – Distribuidor

- Marca..... CASSOLI (Italia)
- Tipo..... Diverter
- Funcionamiento automático electro-neumático
- Velocidad mecánica..... 360 rollos/min
- Nº canales a la entrada..... 2
- Nº canales a la salida..... 4
- Potencia instalada..... 3 kW (Pos. 11 + 13)

Pos. 12 – Empaquetadora

- Marca..... CASSOLI (Italia)
- Tipo..... PAC 601 R
- Velocidad mecánica..... 60 paq/min (dependiendo del formato)
- Alimentación 2 / 3 / 4 canales
- Tipo de envoltura Polietileno, polipropileno
- Tipo de soldadura Térmica
- Centraje de la impresión Automática
- Potencia instalada..... 23 kW
- Formatos posibles:

| Rollo higiénico | Rollo cocina |
|-----------------|--------------|
| 2 x 2 | 2 x 1 |
| 2 x 3 | 3 x 1 |
| 3 x 2 | 4 x 1 |
| 3 x 3 | 2 x 2 |
| 4 x 2 | 3 x 2 |
| 4 x 3 | 4 x 2 |
| 2 x 2 x 2 | |
| 2 x 3 x 2 | |
| 3 x 2 x 2 | |
| 3 x 3 x 2 | |
| 4 x 2 x 2 | |
| 4 x 3 x 2 | |

Ver formatos en las fotografías anteriores, al inicio presupuesto

NOTA: La unidad de empaquetado, no dispone de parte eléctrica, ni tampoco de cuadro de potencia, mando y control.

Pos. 14 – Empaquetadora

- Marca..... CASSOLI (Italia)
- Tipo..... EM 21 R
- Velocidad mecánica..... 130 paq/min (paquetes 2 y 4 rollos)
90 paq/min (paquetes de 6 rollos)
- Alimentación 2 canales
- Tipo de envoltura Polietileno
- Tipo de soldadura Térmica
- Centraje de la impresión Automática
- Potencia instalada..... 56 kW
- Formatos posibles:

| Rollo higiénico | Rollo cocina |
|-----------------|--------------|
| 1 x 1 | 1 x 1 |
| 2 x 1 | 2 x 1 |
| 2 x 2 | |
| 2 x 3 | |
| 3 x 2 | |
| 4 x 2 | |
| 5 x 2 | |

Pos. 15 – Máquina asas

- Marca..... CASSOLI (Italia)
- Tipo..... MAC 50/90
- Velocidad mecánica..... 65 paq/min
- Tipo de material de la asa Polietileno, polipropileno
- Ancho de la asa Desde 20 a 60 mm
- Forma de fijación Mediante el adhesivo de la propia asa
- Potencia instalada..... 3 kW

NOTA: La máquina de asas, trabajará para formatos superiores a los siguientes:

- Rollo higiénico, con paquetes de más de 8 unidades
- Rollo de cocina, con paquetes de más de 4 unidades

Pos. 17 – Ensacadora

- Marca..... CASSOLI (Italia)
- Tipo..... IN5D
- Velocidad mecánica..... 6 sacos/min
- Tipo de material del saco Polietileno
- Soldadura Térmica
- Dimensiones del saco..... Altura: min. 195 mm // máx. 460 mm
Ancho: min. 500 mm // max. 730 mm
Largo: sin límite
Puede fabricar los formatos necesarios,
para la utilización de palet 80 x 120 cm
- Potencia instalada..... 5 kW

Pos. 18 – Paletizador automático de sacos

- Marca..... OCME (Italia)
- Tipo..... P115/N/S/F
- Dimensiones del palet..... 80 x 120 cm
- Altura total del palet acabado..... 2.450 mm
- Velocidad mecánica..... 20 palets/hora
- Alimentación de palets vacíos..... Automático, para 30 palets
- Potencia instalada..... 21 kW

Pos. 19 – Enfardadora (envolvedor automático de palets, con film estirable)

- Marca..... TOSA (España)
- Tipo..... 120
- Dimensiones del palet..... 80 x 120 cm
- Altura total del palet acabado..... 2.450 mm
- Velocidad mecánica..... 20 palets/hora
- Potencia instalada..... 20 kW

Pos. 20 – Conjunto cintas

- Tipo..... Con banda sintética
- Accionamiento Eléctrico, con moto-reductor
- Para el transporte de Rollo higiénico
Rollo cocina
Paquetes (higiénico/cocina)
Sacos de paquetes