

Brief

Empresa: Plasmir

Ubicación: Miranda de Ebro

Actividad: Fabricación mobiliario de plástico.

Objetivo: Diseño de una silla imitación ratán para combinar con su serie Miranda de mesas

Descripción:

Se trata del rediseño una silla de imitación ratán. La silla estará fabricada en plástico con zonas que simulen el ratán y está orientada a su utilización en un entorno domestico y de hostelería de alto nivel. El modelo se debe poder apilar para ocupar menos sitio, debe ser resistente y no dar problemas de fabricación teniendo en cuenta los desmoldeos etc. Es importante trabajar el concepto del producto y su orientación comercial.

Plasmir premiara los tres mejores proyectos con 1.500, 1.000 y 500 €

Requisitos:

- Apilable
- Versión con y sin brazos
- Texturizado Ratan
- Protección rayos UV
- Exterior
- Tamaño reducido.
- Ligero
- Selección del plástico (marca/características)
- 100.000 unidades año



GARDEN LIFE 8290:

- Peso 3,3kg
- Dimensiones 480 x 575 x 825 mm
- Tecnopolimero + Fibra de Vidrio
- Imitación ratán



Entorno:

- La silla se utilizará principalmente en dos tipos de entornos.
 - Jardín o terraza privada, donde se tratará el producto con cuidado.
 - Hostelería donde la silla sufrirá un trato duro, apilabilidad vandalismo etc.



Usuarios:

- Los usuarios serán particulares en un entorno doméstico de jardín o clientes de hostelería, turistas etc.



Presentación:

- Fase Investigación usuarios, entorno etc
- Secuencia de uso del producto.
- Estética atractiva y justificada
- Documentación técnica
 - Explosionado con lista de materiales
 - Piezas inyectadas (desmoldeos y espesores)
 - Sistemas de montaje
 - Selección de material
 - Acabados y texturas

Número de elemento	Número de Documento	Título	Material	Cantidad
1	SO2-P001	Base charriot	Acero	1
2	SO2-P002	Gula grande charriot	Acero	1
3		Tornillo de rosca M 6 x 30 mm		4
4		Tuerca hexagonal M6 DIN 934-m 8		4
5		Tornillo cilíndrico M6 x 20 DIN 912-8.8		2
6	SO2-P006	Tornillo guía charriot	Acero	2
7		Arandela plana biselada 10.5 DIN 125		2
8		Tuerca hexagonal M10 DIN 934-m 8		2
9	SO2-P009	Posicionador charriot	Aluminio, 1060	1
10		Tornillo avellanado A M 5 x 12 DIN 913-4.8		3
11	SO2-P011	Tapo	Aluminio, 1060	1
12		Tornillo hexagonal M 6 x 20 DIN 933-8.8		1
13		Tornillo hexagonal M 6 x 30 DIN 933-8.8		1
14	SO2-P014	Parte superior carro	Hierro	1
15		Vanilla roscada M 10 x 12 DIN 916		6
16		Engranador avellanado 3 a presión		2
17	SO2-P017	Guardapolvos carro long. 1	Aluminio, 1060	1
18	SO2-P018	Guardapolvos carro long. 2	Aluminio, 1060	1
19	SO2-P019	Guardapolvos carro long. 3	Aluminio, 1060	1
20	SO2-P020	Guardapolvos carro long. 4	Aluminio, 1060	1
21		Tornillo avellanado A M5 x 25 DIN 913-4.8		8
22		Tornillo cilíndrico M 10 x 35 DIN 912-8.8		4
23		Posador 5 m 6 x 45 DIN 7		2
24	SO2-P024	Cosquilla grande	Acero	1
25	SO2-P025	Eje roscado carro long	Acero	1
26	SO2-P026	Cosquilla neno 2	Acero	1
27	SO2-P027	Neno 2	Acero	1
28		Posador 5 m 6 x 8 DIN 7		1
29		Bola i5	Acero	1
30		Muelle compresion 5 x 10		1
31		Vanilla roscada M 6 x 7 DIN 553-4.6		1
32		Tornillo avellanado A M 3 x 6 DIN 7199		1
33	SO2-P033	Anillo roscado 3	Acero	2
34	SO2-P034	Manivela 3	Acero	1
35		Posador 5 m 6 x 25 DIN 7		2
36	SO2-P036	Giratoria 2	Acero	1
37	SO2-P037	Chaveta eje roscado	Acero	1
38	SO2-P038	Gula	Acero	1
39		Tornillo de rosca M 5 x 30		2
40		Tuerca hexagonal M 5 x DIN 934-m 8		2
41	SO2-P041	Cosquilla roscado	Acero	1
42	SO2-P042	Anillo roscado 2	Acero	1
43	SO2-P043	Anillo separador	Bronce, 90w	1
44	SO2-P044	Manivela 2	Acero	1
45	SO2-P045	Cosquilla roscado 2	Bronce, 90w	1
46	SO2-P046	Cosquilla roscado 3	Bronce, 90w	1
47		Tornillo cilíndrico M 5 x 50 DIN 84-4.8		2
48		Muelle compresion 7 x 10		2

Elaborado	Nombre	Fecha	UPV POLITÉCNICA DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN
Comprobado	J. ARSOLUEN	16/07/2009	
Aprobado 1			
Aprobado 2			CARRO TORNO CLIMBRE MODELO 022
Solo indicación centímetros cotejo en milímetros ángulos en grados tolerancias H5 y H7			AL: _____ Archivo: SO2-01 subcar2 expla.dwg Peso: _____ Formato: SO2-01

Evaluación:

2. Parciales:

Fase de investigación:20%.

Fase de creación de nuevo concepto: 30%.

Fase de desarrollo técnico:40%.

Fase de presentación: 10%.

Este segundo proyecto se realizará por parejas por orden alfabético

Se valorará:

- La implicación del alumno, su interés y participación.
- La evolución y contenidos de los proyectos en sus diferentes etapas.
- La resolución conceptual, innovadora y técnica de las propuestas de proyecto.
- El trabajo y la coherencia de los planteamientos.
- Los contenidos y calidad de las presentaciones así como la presentación verbal.

Premios:

- 1er Premio 1.500 €
 - Posibilidad de participar en la industrialización del diseño,
- 2do Premio 1.000 €
- 3er Premio 500 €

Fechas:

- 26/3/2021 | Presentación proyecto
- 9/4/2021 | Concepto planteado en A3
- 16/4/2021 | Planteamiento estética/fabricación
- 26/4/2021 | Dibujo 3D
- 30/4/2021 | Preparación renders
- 5/5/2021 | Preparación presentación
- 7/5/2021 | Presentación proyecto



tecnun
Universidad
de Navarra