

HTV® HOOKS

Technology for Stowage

2016

HTV®

Technology for Stowage

HTV®

Technology for Stowage

Noa



**HTV**[®]

Technology for Stowage

NUEVO GRILLETE AUTOMÁTICO NOA.

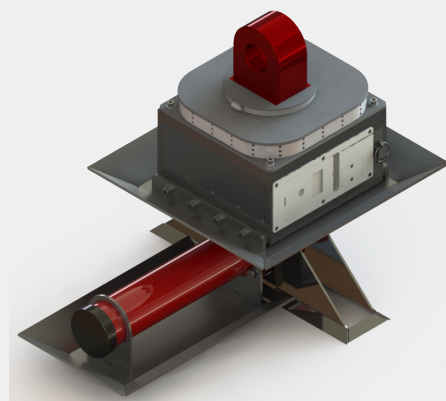
El grillete automático NOA es un accesorio de elevación de cargas que ha sido concebido para enganchar y desenganchar cargas de forma automática a distancia y vía señales de radio. Es de fácil instalación y adaptación a cualquier tipo de maquinaria de elevación capaz de soportar y levantar dichas cargas.

La capacidad de carga del grillete automático NOA está limitada en función del modelo, la configuración y el modo de uso del mismo.

El grillete automático NOA viene en sus diferentes versiones equipado para su adaptación a grúa con varias posibilidades: monobloque, cáncamo giratorio o cáncamo fijo, y todas ellas con diferentes capacidades (consultar tabla de modelos).

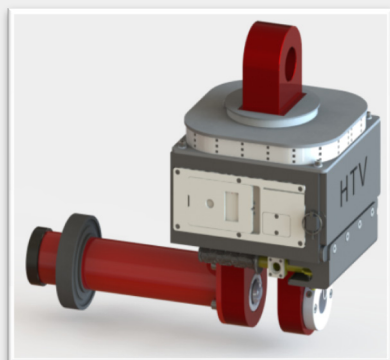
La carga se fija gracias al bulón que el equipo NOA acciona neumáticamente.

El grillete NOA dispone de señalización luminosa que informa al operario de la posición del bulón (abierto-cerrado), previniendo riesgos de utilizar el equipo cuando el bulón está situado en una posición intermedia o su situación es desconocida para el operario.



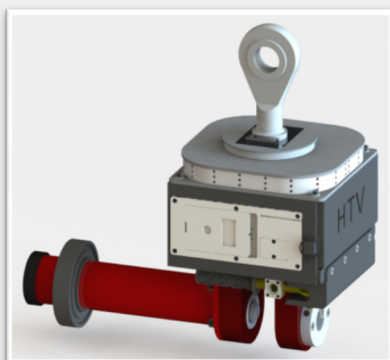
MODELOS BÁSICOS

043M00022
043M00034



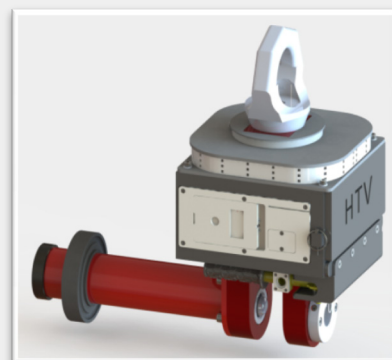
MONOBLOQUE

043M00030
043M00031



HBM

043M00032
043M00033

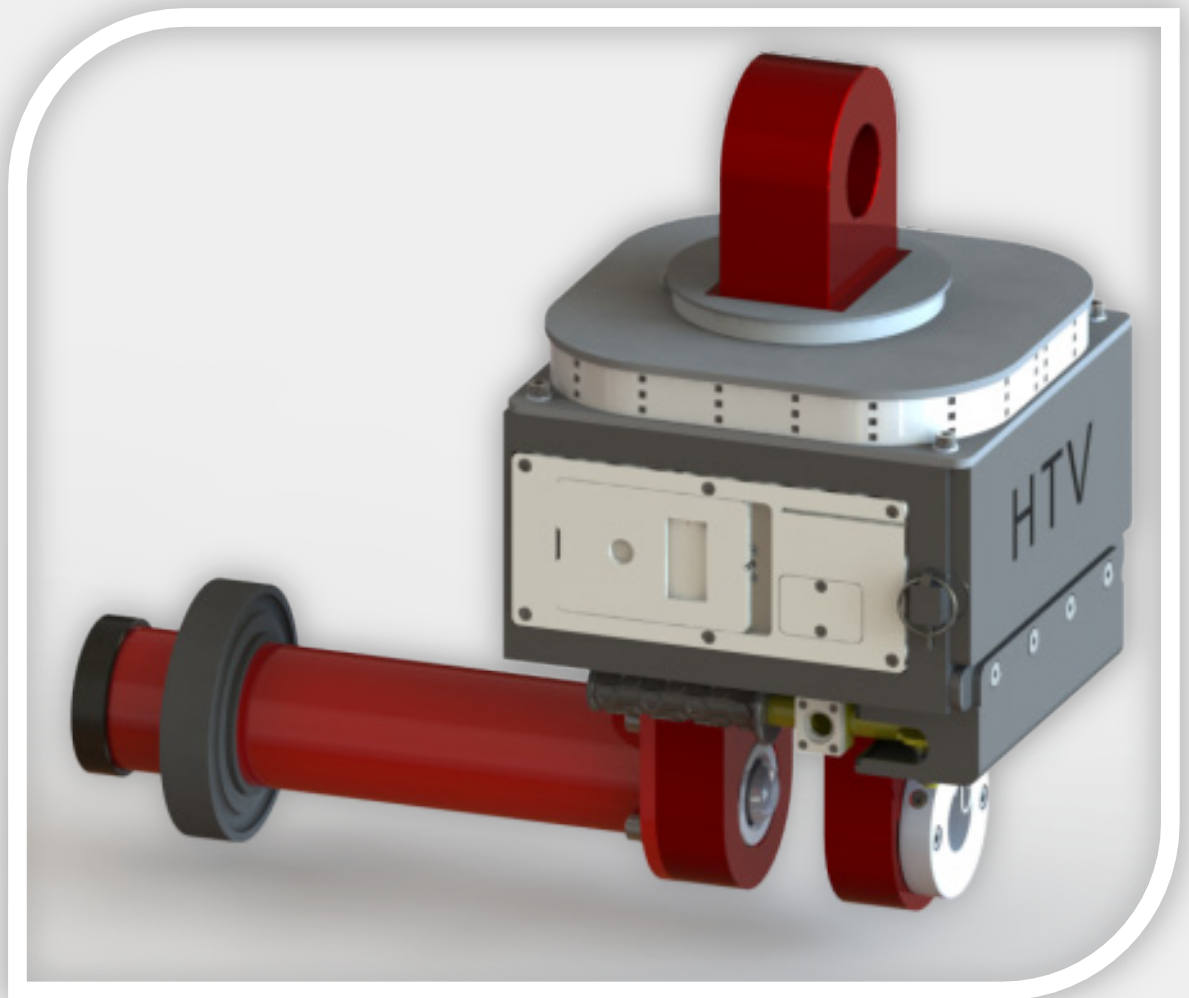


CÁNCAMO



NOA – 043M00022 / 043M00034

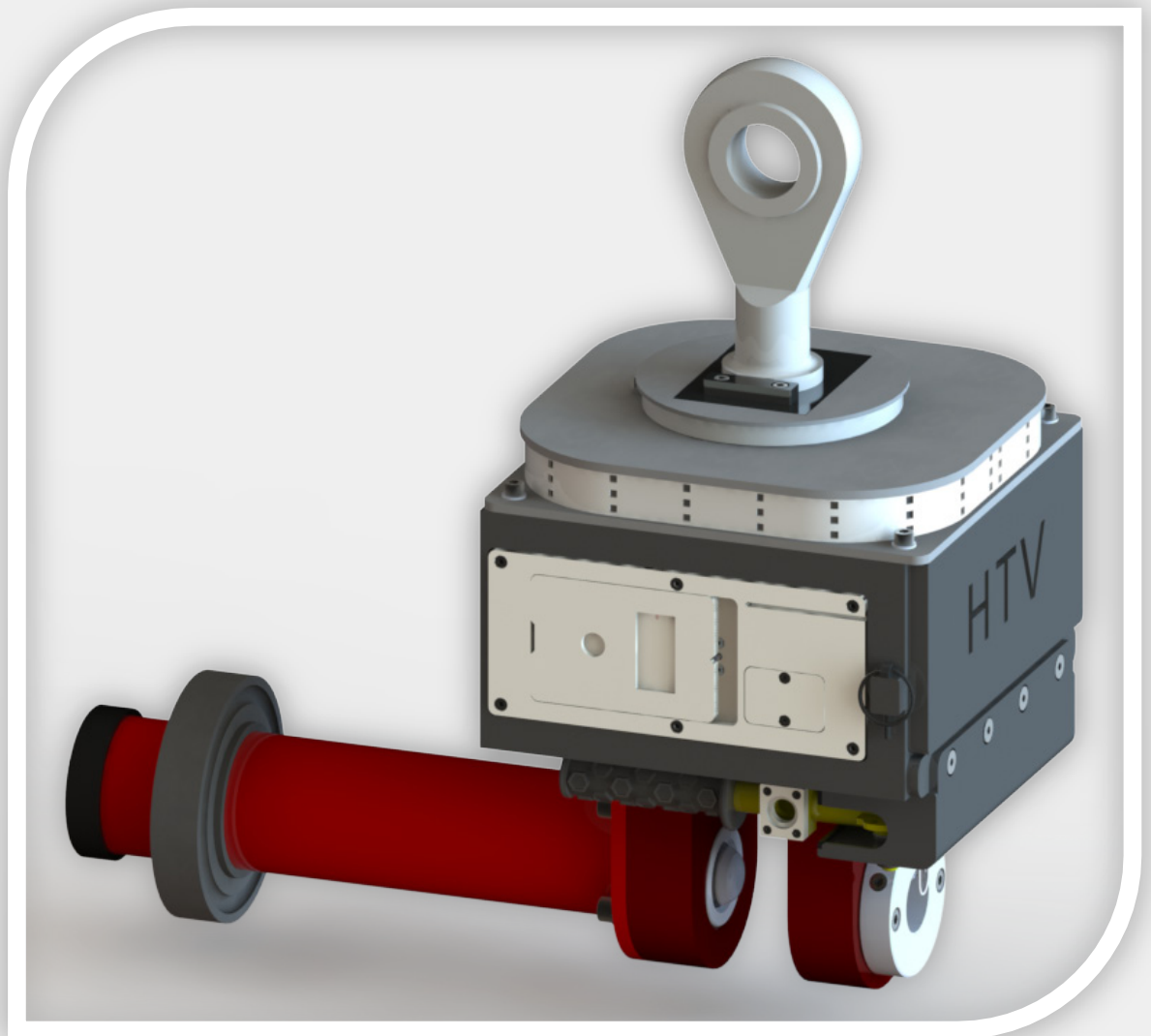
043M00022	043M00034
<ul style="list-style-type: none">• Capacidad: 10 t, 20 t	<ul style="list-style-type: none">• Capacidad: 10 t, 20 t, 25 t
<ul style="list-style-type: none">• Bulón: Ø40	<ul style="list-style-type: none">• Bulón: Ø50
GRILLETE MONOBLOQUE	





NOA – 043M00030 / 043M00031

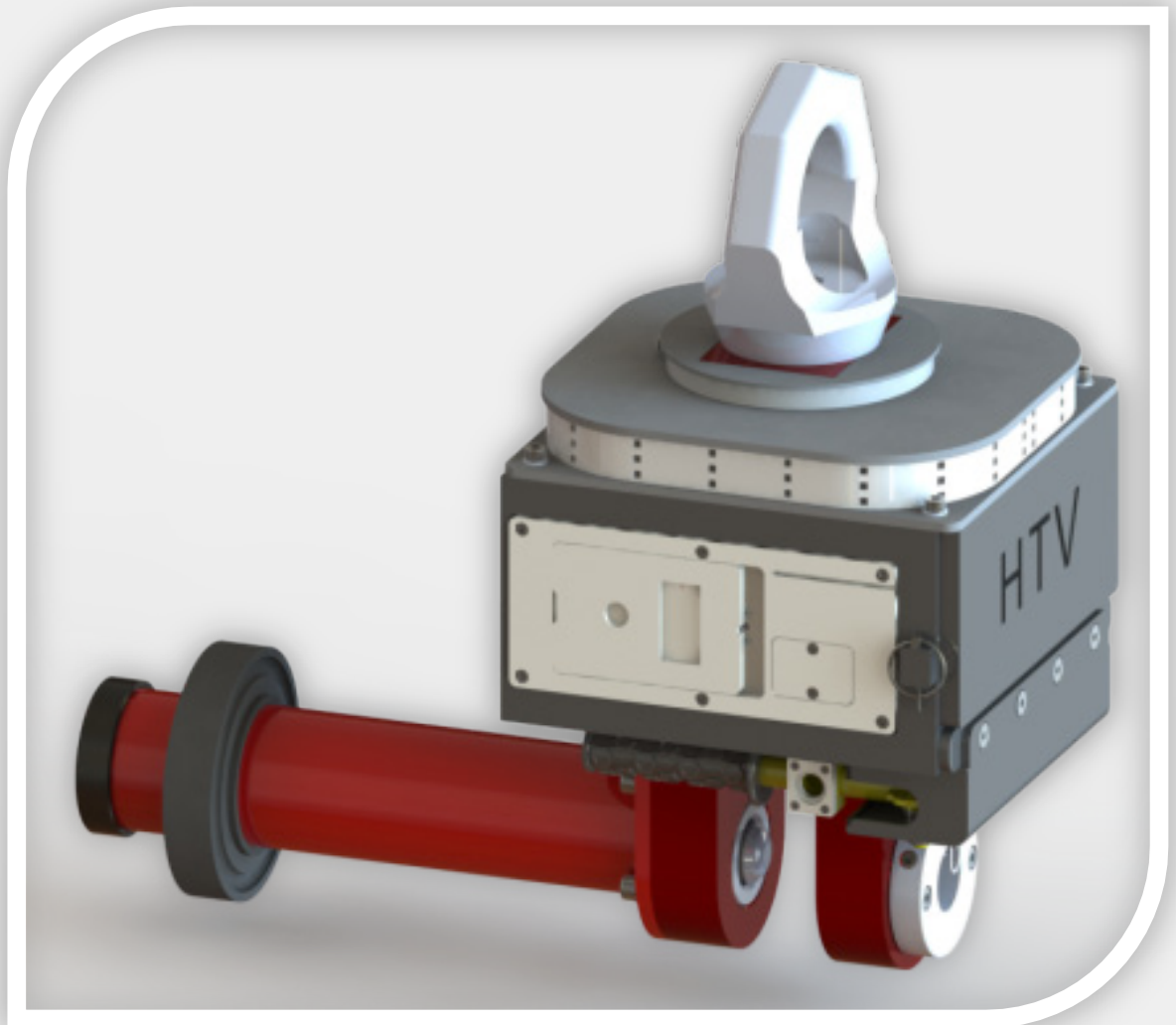
043M00030	043M00031
<ul style="list-style-type: none">• Capacidad: 10 t	<ul style="list-style-type: none">• Capacidad: 10 t
<ul style="list-style-type: none">• Bulón: Ø40	<ul style="list-style-type: none">• Bulón: Ø50
GRILLETE HBM	





NOA – 043M00032 / 043M00033

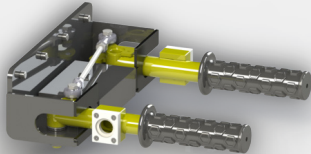
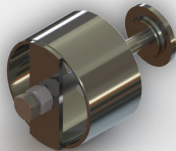
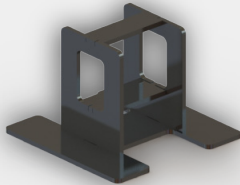
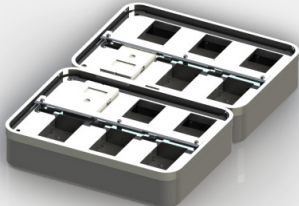
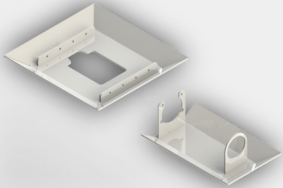
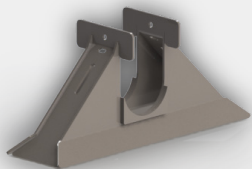

043M00032	043M00033
<ul style="list-style-type: none">• Capacidad: 10 t, 20 t	<ul style="list-style-type: none">• Capacidad: 10 t, 20 t, 25 t, 30 t
<ul style="list-style-type: none">• Bulón: Ø40	<ul style="list-style-type: none">• Bulón: Ø50
GRILLETE CÁNCAMO	



HTV[®]

Technology for Stowage

GAMA DE ACCESORIOS NOA

ACCESORIO		DESCRIPCIÓN	IMAGEN
MANILLAR		Manillar plegable con pulsadores de accionamiento incorporados. Nota: No compatible con disipadores de calor	
ÚTIL EXTRACTOR-CASQUILLOS		Útil para el desmontaje/montaje de los casquillos de la horquilla	
SOPORTE MANTENIMIENTO		Soporte para facilitar el almacenaje y el mantenimiento del NOA	
MALETÍN BATERÍAS		Maletín para facilitar el transporte y carga de las baterías. Capacidad de transporte y carga simultanea de 6 ó 12 baterías y cargadores.	
DISIPADORES DE CALOR	DISIPADOR CAJA	Disipadores de calor para proteger al NOA durante el enganche de elementos que se encuentran a alta temperatura. Nota: No compatibles con manillar	
	DISIPADOR CILÍNDRICO		
ENCARADORES	OREJAS	Encarador para facilitar el enganche. Nota: Posibilidad de añadir iluminación para facilitar la visibilidad de la zona de enganche.	
	ARGOLLAS GRANDES	Encarador con apertura parcial lateral para facilitar en enganche de argollas de hasta Ø 500 mm exterior.	

HTV[®]

Technology for Stowage

EJEMPLOS MODELOS Y REFERENCIAS ESTÁNDAR

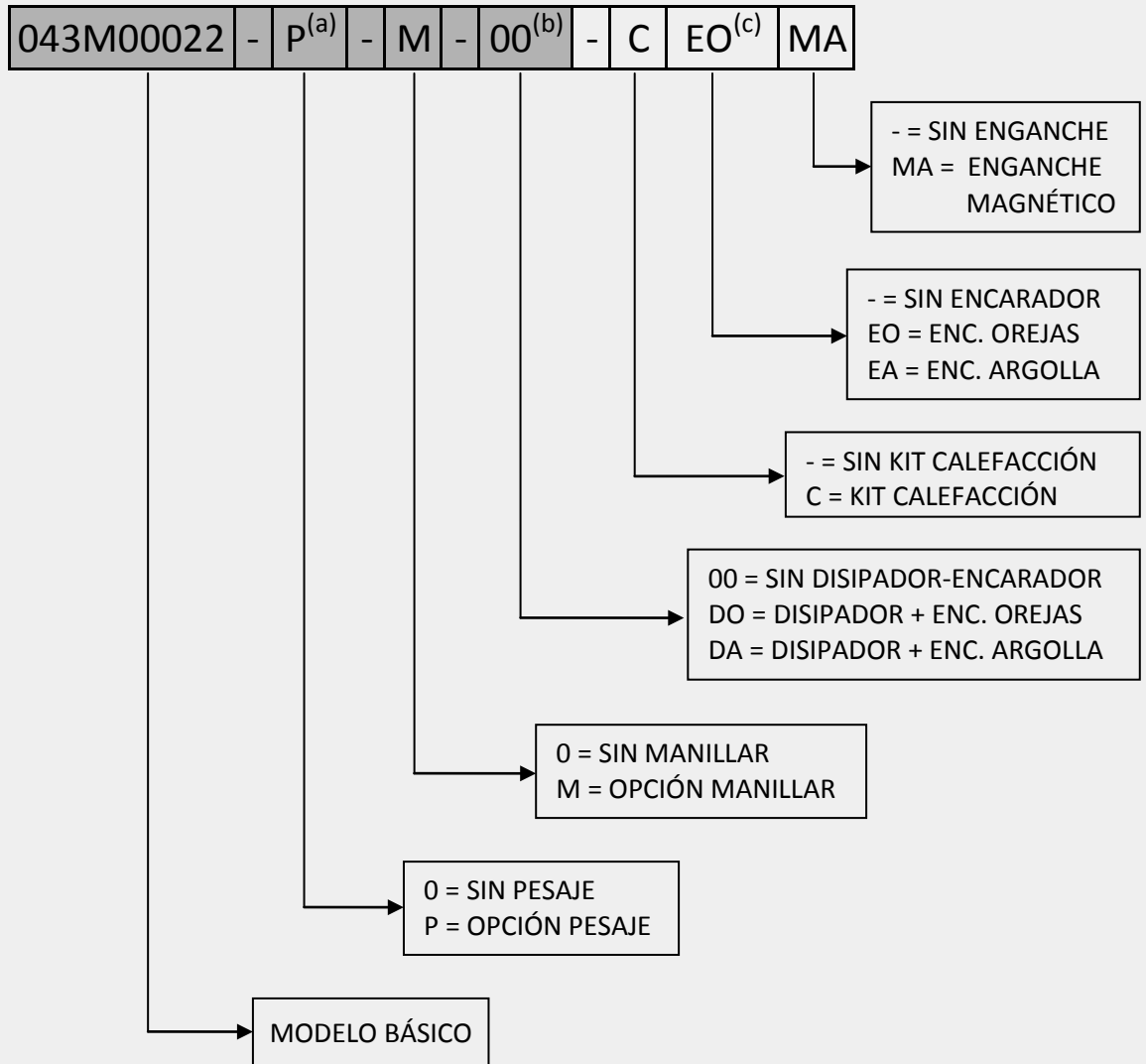
MODELO BÁSICO	CARACTERÍSTICAS DE SERIE			ACCESORIOS			REFERENCIA
	PESAJE / EXTENSÓ- METRO	GRILLETE	Ø BULÓN (mm)	MANILLAR	DISIPADOR CALOR + ENCARADOR		
					OREJAS	ARGOLLAS	
043M00022	-	MONOBLOQUE	40	•	-	-	043M00022-0-M-00
043M00022	-	MONOBLOQUE	40	-	•	-	043M00022-0-0-DO
043M00022	-	MONOBLOQUE	40	-	-	•	043M00022-0-0-DA
043M00022	•	MONOBLOQUE	40	•	-	-	043M00022-P-M-00
043M00022	•	MONOBLOQUE	40	-	•	-	043M00022-P-0-DO
043M00022	•	MONOBLOQUE	40	-	-	•	043M00022-P-0-DA
043M00030	•	HBM	40	•	-	-	043M00030-P-M-00
043M00030	•	HBM	40	-	•	-	043M00030-P-0-DO
043M00030	•	HBM	40	-	-	•	043M00030-P-0-DA
043M00031	•	HBM	50	•	-	-	043M00031-P-M-00
043M00031	•	HBM	50	-	•	-	043M00031-P-0-DO
043M00031	•	HBM	50	-	-	•	043M00031-P-0-DA
043M00032	-	CÁNCAMO	40	•	-	-	043M00032-0-M-00
043M00032	-	CÁNCAMO	40	-	•	-	043M00032-0-0-DO
043M00032	-	CÁNCAMO	40	-	-	•	043M00032-0-0-DA
043M00032	•	CÁNCAMO	40	•	-	-	043M00032-P-M-00
043M00032	•	CÁNCAMO	40	-	•	-	043M00032-P-0-DO
043M00032	•	CÁNCAMO	40	-	-	•	043M00032-P-0-DA
043M00033	-	CÁNCAMO	50	•	-	-	043M00033-0-M-00
043M00033	-	CÁNCAMO	50	-	•	-	043M00033-0-0-DO
043M00033	-	CÁNCAMO	50	-	-	•	043M00033-0-0-DA
043M00033	•	CÁNCAMO	50	•	-	-	043M00033-P-M-00
043M00033	•	CÁNCAMO	50	-	•	-	043M00033-P-0-DO
043M00033	•	CÁNCAMO	50	-	-	•	043M00033-P-0-DA
043M00034	-	MONOBLOQUE	50	•	-	-	043M00034-0-M-00
043M00034	-	MONOBLOQUE	50	-	•	-	043M00034-0-0-DO
043M00034	-	MONOBLOQUE	50	-	-	•	043M00034-0-0-DA
043M00034	•	MONOBLOQUE	50	•	-	-	043M00034-P-M-00
043M00034	•	MONOBLOQUE	50	-	•	-	043M00034-P-0-DO
043M00034	•	MONOBLOQUE	50	-	-	•	043M00034-P-0-DA

0 = NO INCLUIDO. P = PESAJE-EXTENSÓMETRO. M = MANILLAR. DO = DISIPADOR OREJAS. DA = DISIPADOR ARGOLLAS



CODIFICACIÓN PARA REALIZAR PEDIDO

A parte de los modelos estándar se pueden solicitar otras opciones disponibles:



(a) LOS MODELOS CON GRILLETE HBM SIEMPRE INCORPORAN PESAJE.

(b) LA OPCIÓN MANILLAR ES INCOMPATIBLE CON LA OPCIÓN DISIPADORES DE CALOR.

(c) LA OPCIÓN DISIPADORES DE CALOR INCLUYE EL ENCARADOR.

TABLA DE FACTORES DE SEGURIDAD

MODELO BÁSICO	FDS			
	10 T	20 T	25 T	30 T
043M00022	8	4	-	-
043M00030	4,5	-	-	-
043M00031	4,5	-	-	-
043M00032	8	4	-	-
043M00033	12	6	4,8	4
043M00034	10	5	4	-

HTV[®]

Technology for Stowage

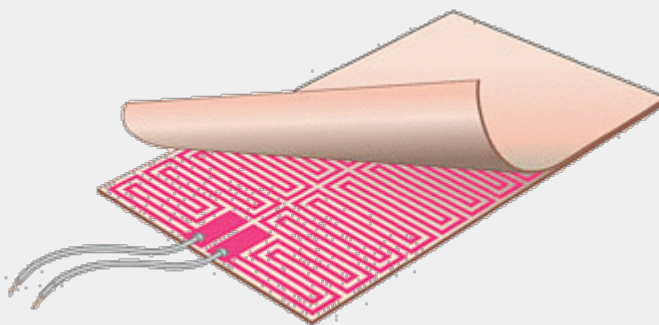
RANGO DE TEMPERATURAS DE TRABAJO

TEMPERATURAS RANGO ESTÁNDAR:

Temperatura ambiente	-5 °C a 60 °C	Todos los modelos estándar
----------------------	---------------	----------------------------

TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE FRÍAS:

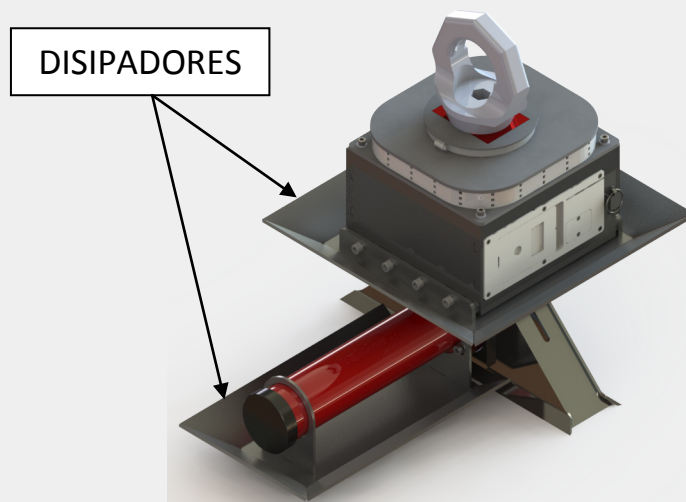
Temperatura ambiente	hasta -20 °C	Requiere opción calefacción (C)
----------------------	--------------	---------------------------------



TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE ALTAS:

Temperatura ambiente	60 °C a 80 °C	Requiere opción disipador térmico (DA-DO)
----------------------	---------------	---

El grillete NOA dispone de la opción de montar disipadores de calor para trabajar expuesto a focos con temperaturas extremadamente altas. Con el fin de dar una orientación de principio se ha confeccionado el gráfico siguiente donde introduciendo la temperatura de radiación del foco caliente y usando la curva de distancia, que será la separación entre el punto de trabajo del NOA y la superficie del foco caliente, se obtiene el tiempo máximo de exposición al que puede estar expuesto el NOA sin que su temperatura interior pueda superar los 60 °C, el límite que se considera seguro para los mecanismos y la electrónica del NOA.



ESQUEMA GENERAL DE EXPOSICIÓN A TEMPERATURAS EXTREMADAMENTE ALTAS

- $A \sim 0,35 \text{ m}^2$ (Superficie disipadores del NOA)
- $m_{\text{caja}} = 20 \text{ kg}$ | St-37

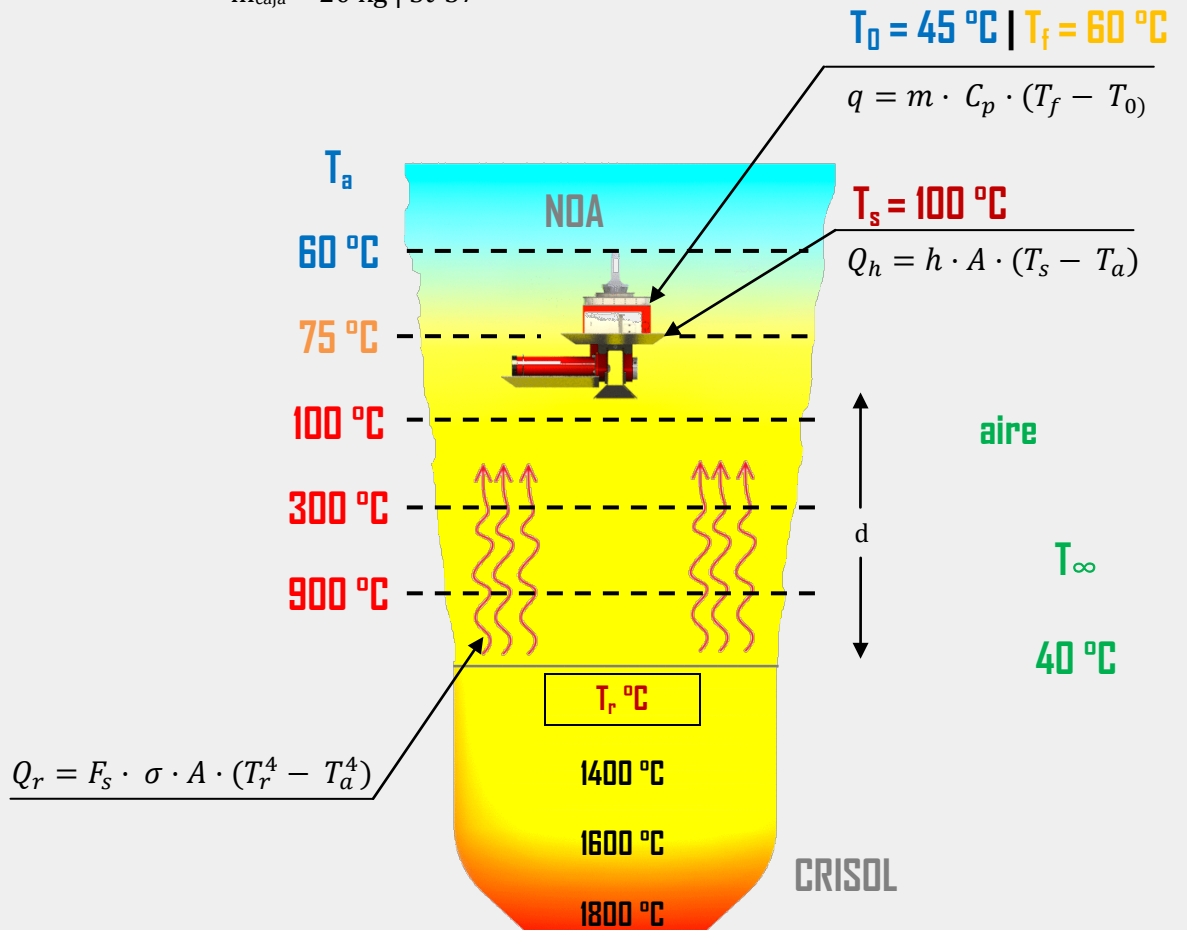


Figura 1. Las condiciones extremas máximas se establecerán en las que se puedan dar durante la carga y el transporte del crisol.

NOMENCLATURA

A = área equivalente a la superficie horizontal de ambos disipadores, pistón + caja.

m_{caja} = masa metálica de la caja del NOA.

T_0 = temperatura de la parte metálica de la caja al iniciar la maniobra.

T_f = temperatura máxima permitida que puede alcanzar la parte metálica de la caja.

T_a = temperatura del medio según zona.

T_s = temperatura de la superficie de los disipadores.

T_r = temperatura en la superficie del foco caliente.

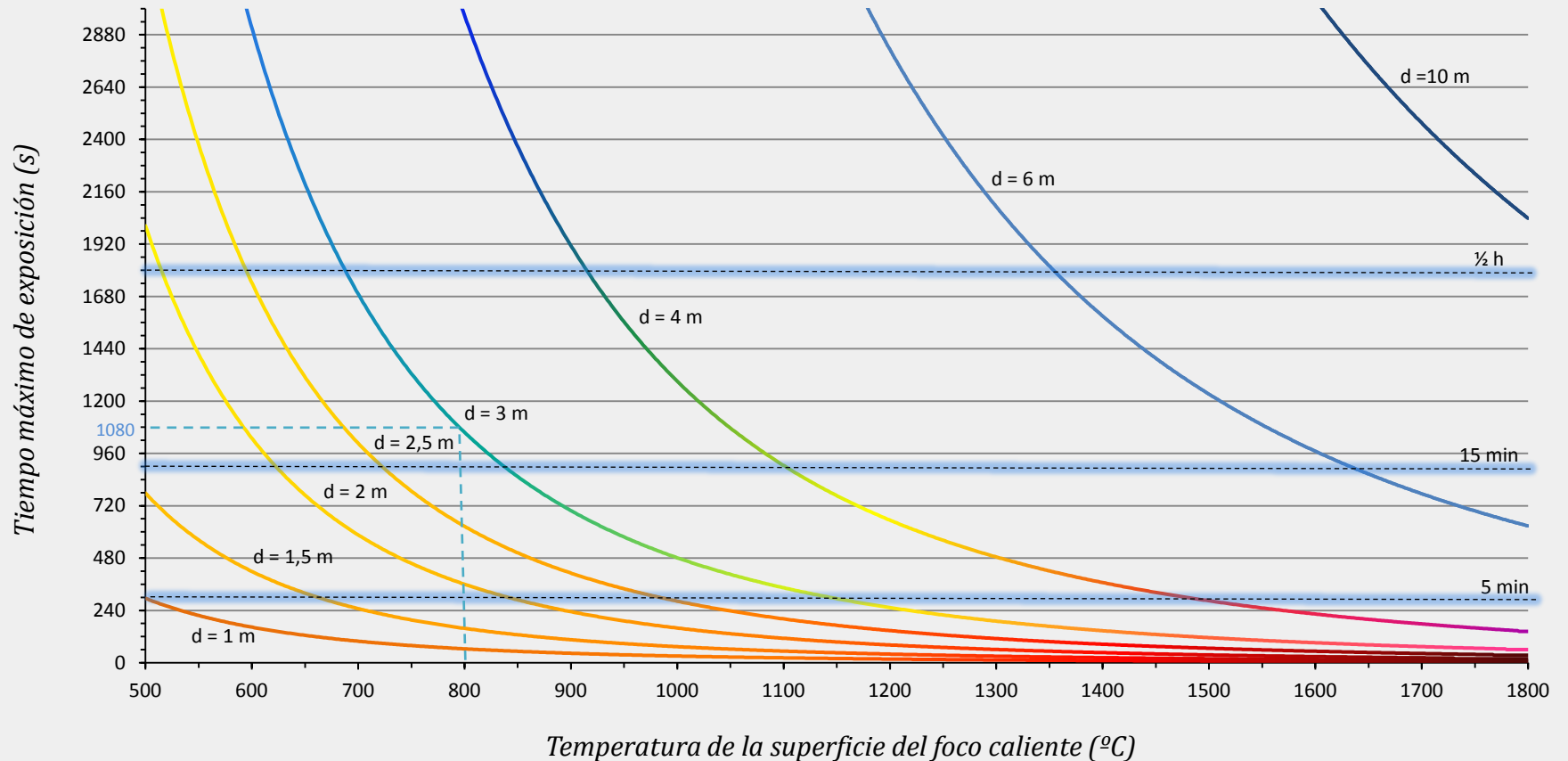
d = distancia desde el NOA a la superficie del foco caliente.

Q_r = flujo de calor por radiación.

Q_h = flujo de calor por convección.

q = energía calorífica que es capaz de almacenar la caja del NOA para el salto térmico ($T_f - T_0$).

Tiempo de exposición máximo del NOA a altas temperaturas para que su interior no supere los 60 °C



p.e.: Si el NOA debe trabajar transportando un crisol con una temperatura del caldo en su superficie de 800 °C, y entre el NOA y la superficie del caldo hay d = 3 m de distancia → $t_{max} = 1080 \approx 18$ min. Cada 18 min de funcionamiento seguido la caja del NOA requerirá refrigerarse por debajo de los 45°C.

- Este gráfico es para uso general y orientativo.
- Cada caso particular podrá requerir otros cálculos y/o determinación de parámetros in-situ.
- T_{max} de la caja = 60 °C. Si se supera se podrían destruir los dispositivos electrónicos y mecánicos.



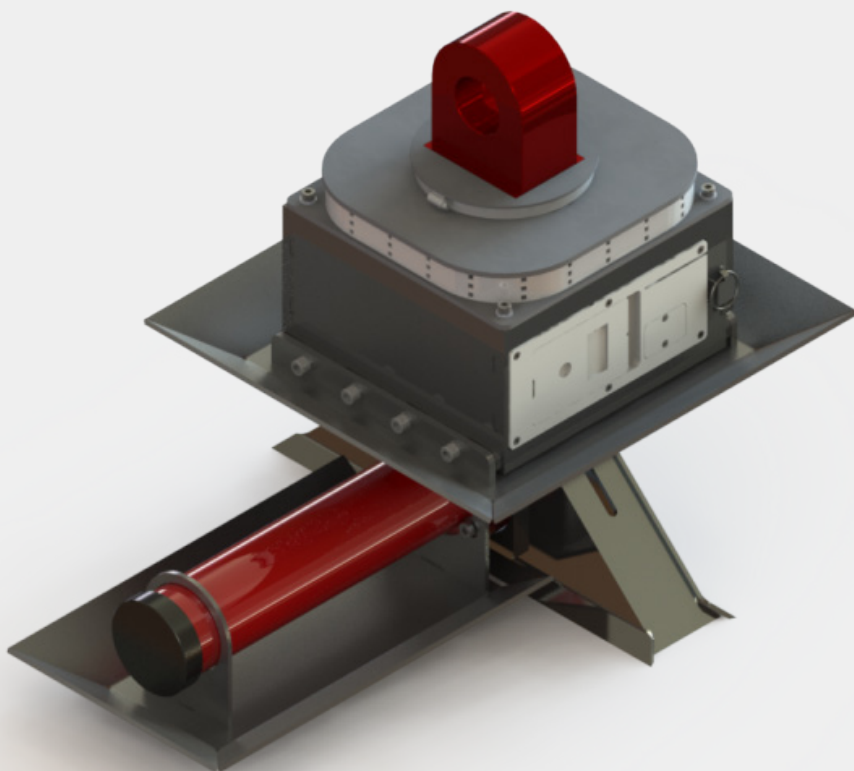
OPCIÓN NOA CON DISIPADORES DE CALOR

043M00022-0-0-DO

043M00022-P-0-DO

043M00034-0-0-DO

043M00034-P-0-DO

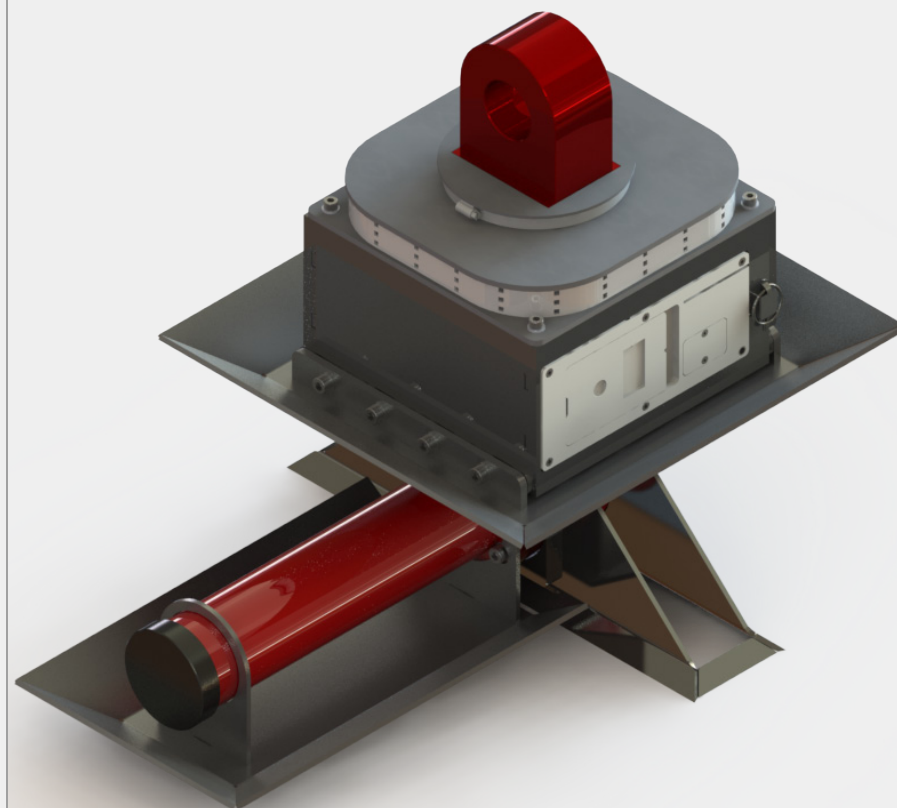


043M00022-0-0-DA

043M00022-P-0-DA

043M00034-0-0-DA

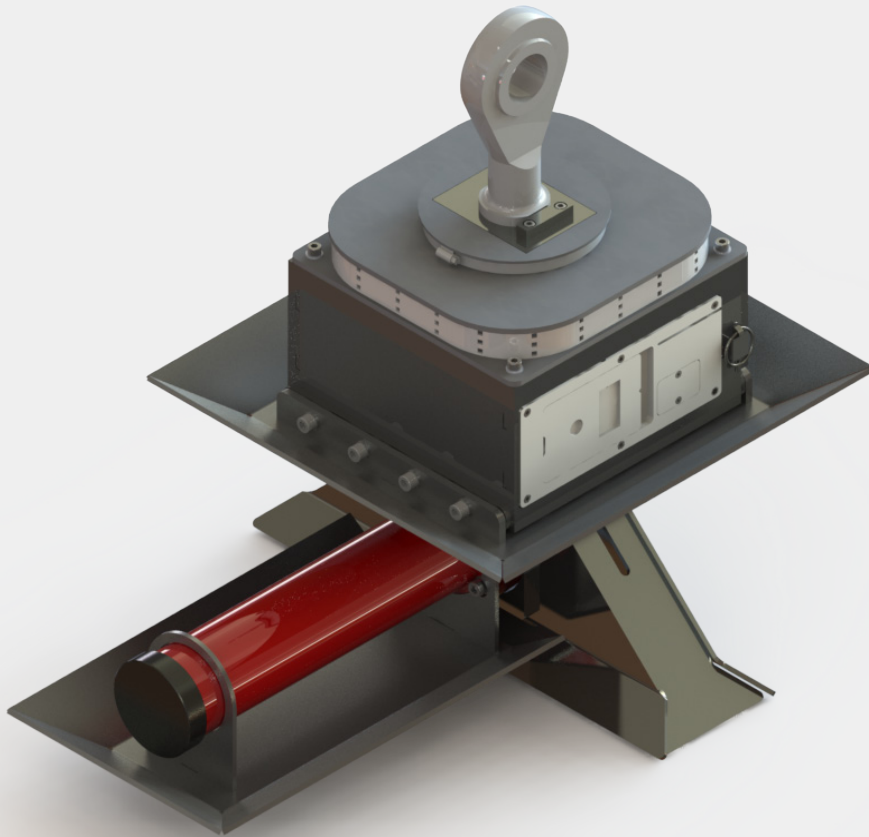
043M00034-P-0-DA



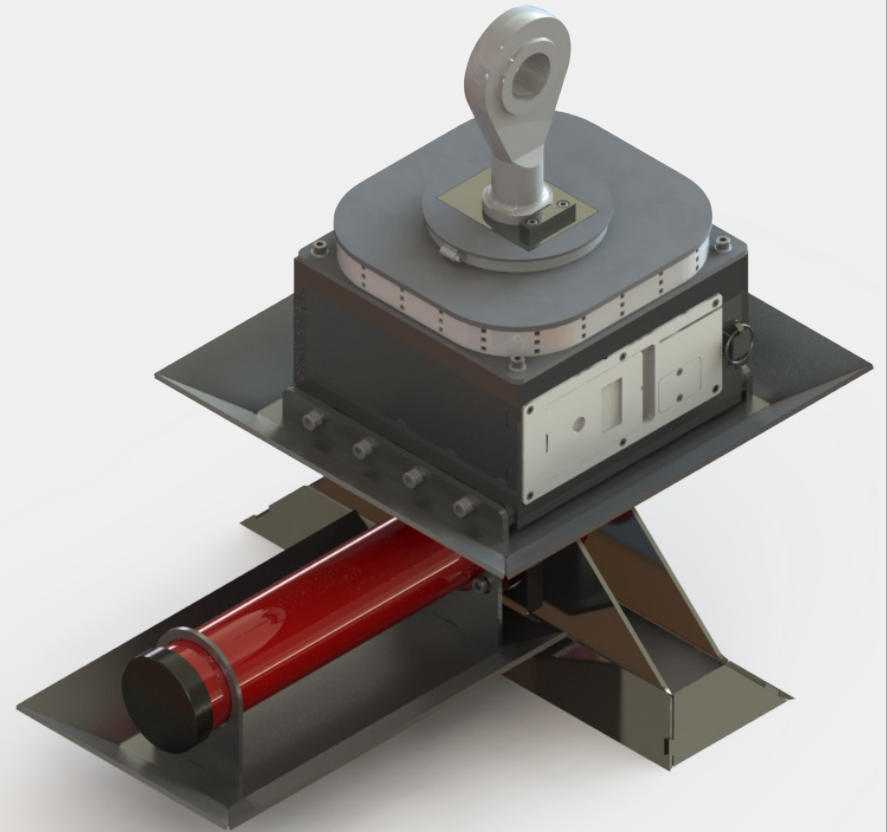
HTV[®]

Technology for Stowage

043M00030-P-0-DO
043M00031-P-0-DO



043M00030-P-0-DA
043M00031-P-0-DA



HTV[®]

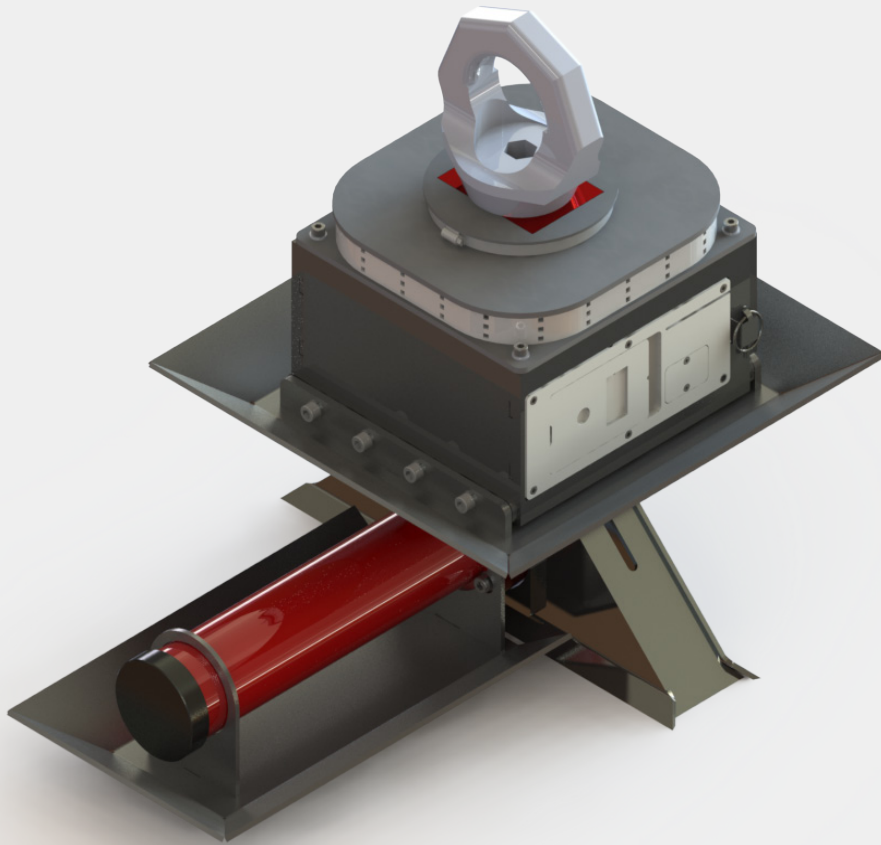
Technology for Stowage

043M00032-0-0-DO

043M00032-P-0-DO

043M00033-0-0-DO

043M00033-P-0-DO

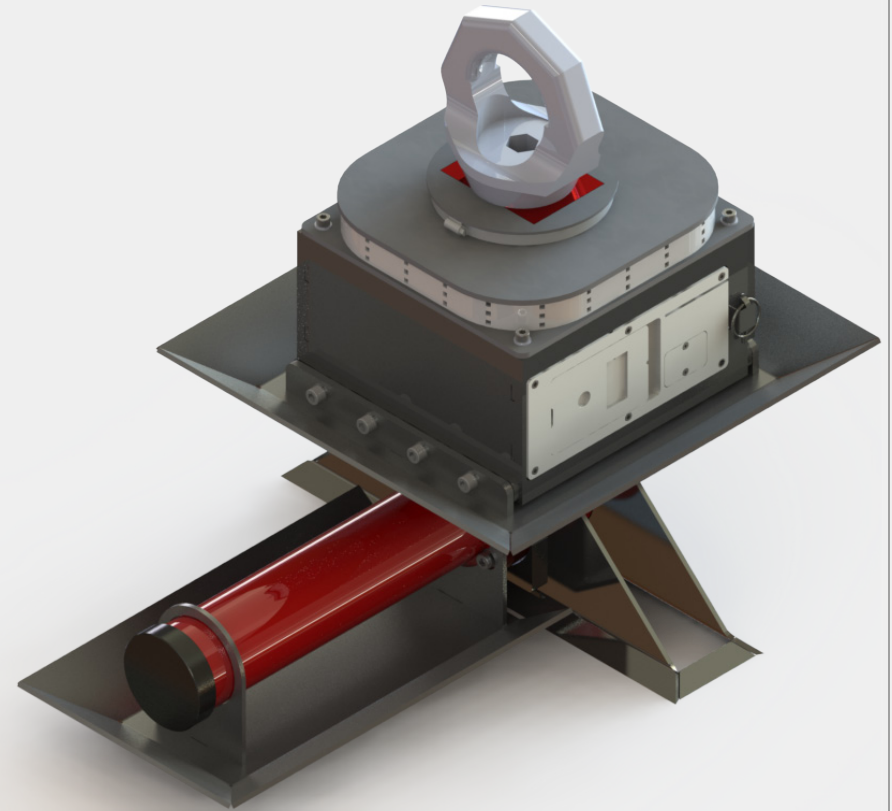


043M00032-0-0-DA

043M00032-P-0-DA

043M00033-0-0-DA

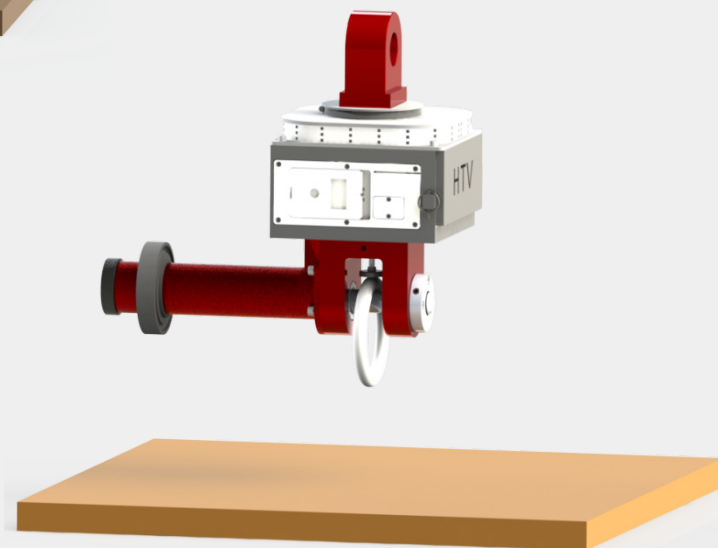
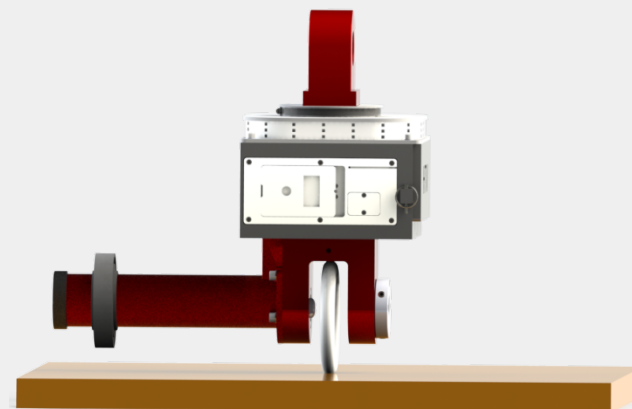
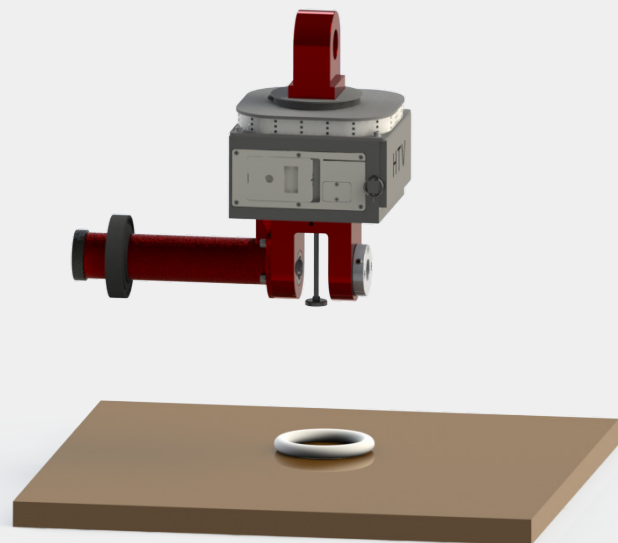
043M00033-P-0-DA





NOVEDAD NOA CON ENGANCHE MAGNÉTICO

Como novedad el NOA puede incorporar el nuevo sistema de enganche magnético, el cual coge, encara y engancha la anilla de forma automática. Para mayor información no dude en consultarnos.





HTV[®]

Technology for Stowage



HTV[®]

Technology for Stowage

DISEÑO, FABRICACIÓN Y LOGÍSTICA

ED.05022016

CALLE PUIG I ANDREU 4, BAJO COMERCIAL, 25005, LLEIDA, ESPAÑA

TELÉFONO: 0034 973 102 276

MOVIL: 0034 601 350 299

INFO@HOOKSHTV.COM

ADMINISTRACIÓN Y SISTEMAS

EDIF. PUERTA DE SANTANDER S/N, POLÍGONO DE RAOS, 39600, CAMARGO, CANTABRIA, ESPAÑA

TELÉFONO: 0034 942 356 394

CONTABILIDAD@HOOKSHTV.COM