



**isetra**  
INGENIERÍA EN TRABAJO



## SOLUCIONES INDUSTRIALES

Importadores, diseñadores, fabricantes e integradores de soluciones industriales

# TRANSPALETAS ELÉCTRICAS

## ISETRA Transpaletas semi-eléctricas Li-on



Característica   Modelo	T20	T25
Modo de tracción/Elevación	Eléctrico/Manual	Eléctrico/Manual
Modo de conducción	A pie	A pie
Capacidad de carga	2000 kg (4400 lbs)	2500 kg (5500 lbs)
Centro de carga	600 mm	600 mm
Distancia entre ejes	1202 mm	1272 mm
Peso propio (incluyendo batería)	110/115 kg (242/253 lbs)	112.3/117.3 kg (247/258 lbs)
Altura total (H1)	522.5 mm (20.6")	522.5 mm (20.6")
Altura horquilla baja (H2)	80 mm (3.15")	80 mm (3.15")
Altura máxima de horquilla (H3)	200 mm (8")	200 mm (8")
Altura timón bajado/levantado (H4/H5)	560 mm–1280 mm (22"-50.4")	560 mm–1280 mm (22"-50.4")
Despeje al suelo (módulo)	27 mm (1.1")	27 mm (1.1")
Longitud total (L1)	1546 mm/1616 mm (60.8"/63.6")	1546 mm/1616 mm (60.8"/63.6")
Ancho total (B1)	540 mm/680 mm (21.2"/27")	540 mm/680 mm (21.2"/27")
Dimensiones de horquilla	160 mm (6.3") ancho x 52 mm (2.05") alto	160 mm (6.3") ancho x 52 mm (2.05") alto
Radio de giro (Wa)	1352 mm	1422 mm
Largo total incluyendo horquillas	1980 mm (78")	1980 mm (78")
Largo para pallets de 1000x1200	1880 mm (74")	1880 mm (74")
Potencia motor de tracción	0.75 kW (Brushless)	0.75 kW (Brushless)
Velocidad carga/descarga	4.5/4.8 km/h (2.8/3.0 mph)	4.5/4.8 km/h (2.8/3.0 mph)
Pendiente máxima (con carga/sin carga)	8%/20%	8%/20%
Sistema de freno	Freno electromagnético	Freno electromagnético
Tipo y capacidad batería	Litio 48V/10Ah	Litio 48V/15Ah
Cargador	48V/5A	48V/5A

## ISETRA Transpaletas full eléctricas Li-on



Característica   Modelo	T20i	T25i
Modo de tracción	Eléctrico/Eléctrico	Eléctrico/Eléctrico
Modo de conducción	A pie	A pie
Capacidad de carga	2000 kg (4400 lbs)	2500 kg (5500 lbs)
Centro de carga	600 mm (24")	600 mm (24")
Distancia entre ejes	1202 mm	1272 mm
Peso propio (incluyendo batería)	116/118 kg (255/260 lbs)	118.3/120.3 kg (260/265 lbs)
Altura total (H1)	587 mm (23.1")	587 mm (23.1")
Altura horquilla baja (H2)	80 mm (3.15")	80 mm (3.15")
Altura máxima de horquilla (H3)	200 mm (8")	200 mm (8")
Altura timón bajado/levantado (H4/H5)	560 mm–1280 mm (22"-50.4")	560 mm–1280 mm (22"-50.4")
Despeje al suelo (módulo)	27 mm (1.1")	27 mm (1.1")
Longitud total (L1)	1546 mm/1616 mm (60.8"/63.6")	1546 mm/1616 mm (60.8"/63.6")
Ancho total (B1)	540 mm/680 mm (21.2"/27")	540 mm/680 mm (21.2"/27")
Dimensiones de horquilla (L x S x E)	1150/1220 mm x 160 mm x 52 mm	1150/1220 mm x 160 mm x 52 mm
Radio de giro (Wa)	1352 mm	1422 mm
Largo total incluyendo horquillas	1980 mm (78")	1980 mm (78")
Largo para pallets de 1000x1200	1880 mm (74")	1880 mm (74")
Potencia motor de tracción	0.75 kW (Brushless)	0.75 kW (Brushless)
Velocidad carga/descarga	4.2/4.5 km/h (2.6/2.8 mph)	4.2/4.5 km/h (2.6/2.8 mph)
Pendiente máxima (con carga/sin carga)	8%/20%	8%/20%
Sistema de freno	Freno electromagnético	Freno electromagnético
Motor de elevación	0.65 kW	0.65 kW
Tipo y capacidad batería	Litio 48V/15Ah	Litio 48V/15Ah
Cargador	48V/5A	48V/5A

## ISETRA Transpaletas pantográficas manuales y eléctricas



Característica   Modelo	Manual	Semi Eléctrica	Full Eléctrica
Modelo	HCBY-15	HCBY-15S	HCBY-15F
Capacidad nominal	1500 kg	1500 kg	1500 kg
Altura máxima de horquillas	800 mm	800 mm	800 mm
Altura mínima de horquillas	85 mm	85 mm	85 mm
Ancho de horquillas	680 mm	680 mm	680 mm
Largo de horquillas	1100 mm	1150 mm	1150 mm
Ruedas delanteras (PU)	Ø75 x 50 mm	Ø75 x 50 mm	Ø75 x 50 mm
Ruedas traseras (PU)	Ø150 x 40 mm	Ø150 x 40 mm	Ø150 x 40 mm
Batería (Voltaje / Capacidad)	—	12V / 75Ah	24V / 75Ah
Peso propio	161 kg	165 kg	171 kg



# TRACTORES ELÉCTRICOS

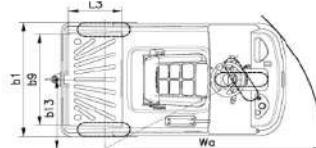
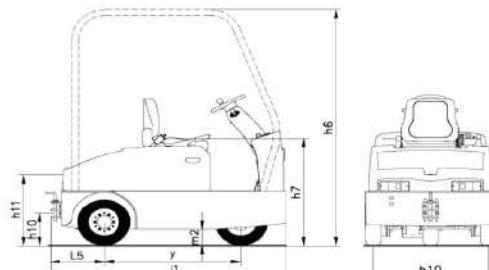
## ISETRA Tractores eléctricos de arrastre de alta capacidad 4-6Tn

### Característica | Modelo

Unidad de potencia	TGA40
Tipo de operación	Batería eléctrica
Capacidad	Conductor sentado
Distancia entre ejes	4000 kg
Peso del equipo	1040 mm
Carga eje delantero sin carga	920 kg
Neumáticos	366/555 kg
Tamaño neumáticos delanteros	Sólido/pneumático
Cantidad de ruedas (delanteras/traseras)	4.00-8 6PR
Ancho de vía delantero/trasero	1X/2X
Altura máxima del resguardo	870 mm / 870 mm
Altura del asiento	2045 mm
Altura del gancho	895 mm
Altura de carga plataforma	210/275/340 mm
Largo de plataforma de carga	610 mm
Ancho de plataforma de carga	790 mm
Largo total	390 mm
Ancho total	2095 mm
Altura total	980 mm
Velocidad de desplazamiento (cargado/sin carga)	1440 mm
Capacidad máxima de ascenso (cargado/sin carga)	8/14 km/h
Freno de servicio	8% / 14%
Motor de tracción	Hidráulico / regenerativo
Voltaje/capacidad de batería	3 kW
Peso de la batería	24V / 490 Ah
Sistema de dirección	390 kg
Nivel de ruido	EPS (eléctrico asistido)
	68 dB(A)

### Característica | Modelo

Batería eléctrica	TGA60
Conductor sentado	Batería eléctrica
4000 kg	Conductor sentado
1040 mm	6000 kg
920 kg	1040 mm
366/555 kg	1000 kg
Sólido/pneumático	410/590 kg
4.00-8 6PR	Sólido/pneumático
1X/2X	4.00-8 6PR
870 mm / 870 mm	1X/2X
2045 mm	870 mm / 870 mm
895 mm	2045 mm
210/275/340 mm	895 mm
610 mm	210/275/340 mm
790 mm	610 mm
390 mm	790 mm
2095 mm	390 mm
980 mm	2095 mm
1440 mm	980 mm
8/14 km/h	1440 mm
7% / 14%	7/17 km/h
Hidráulico / regenerativo	7% / 14%
3 kW	Hidráulico / regenerativo
24V / 490 Ah	4.5 kW
390 kg	48V / 280 Ah
EPS (eléctrico asistido)	470 kg
68 dB(A)	EPS (eléctrico asistido)
	66 dB(A)



## ISETRA Clamps especiales para autoelevadores y apiladores



### Accesorios clamps para autoelevadores



### Característica | Modelo

Equipo	TBE15-30
Capacidad de carga	Apilador stacker rotador de alta capacidad
Altura de elevación	1500 kg
Rango de apertura de la pinza para bobinas	3000 mm
Batería	400 mm – 1300 mm
	24V / 120Ah

# TRANSPALETAS MANUALES

## FEMA Transpaletas manuales



Característica   Modelo	69502562	69502560	69502556	69502552
Descripción	Transpalet manual	Transpalet manual	Transpalet manual	Transpalet manual
Capacidad	3500 Kg	3000 Kg	2500 Kg	2000 Kg
Ruedas	Nylon, 2 delante	Nylon, 2 delante	Nylon, 2 delante	Nylon, 2 delante
Altura (A1)	1224 mm	1224 mm	1224 mm	1224 mm
Altura bajada (A2)	85/75 mm	85/75 mm	75 mm	75 mm
Altura de elevación (A3)	200/190 mm	200/190 mm	190 mm	190 mm
Longitud total (L1)	1534/1604 mm	1534/1604 mm	1534 mm	1480 mm
Horquillas (S/E/L2)	54/160/1150 (1220) mm	54/160/1150 (1220) mm	54/160/1150 mm	54/160/1150 mm
Distancia entre horquillas (B)	680 mm	680 mm	685 mm	680 mm
Radio de giro (R)	1349/1319 mm	1349/1319 mm	1349 mm	1349 mm
Tamaño caja (aprox.)	2.1 x 0.7 x 0.7 m	2.1 x 0.7 x 0.7 m	2.1 x 0.7 x 0.7 m	2.1 x 0.7 x 0.7 m

## FEMA Transpaleta manual con balanza



Característica   Modelo	69502597
Capacidad de carga	2000 kg
Tamaño de la rueda de dirección	Φ180x50 mm
Tamaño de la rueda de carga	Φ70x60 mm
Altura de elevación	190 mm
Altura rebajada	80 mm
Longitud total	1561 / 1631 mm
Ancho de escala (distancia entre horquillas)	550 / 680 mm
Longitud de la escala (largo de horquillas)	1150 mm
Radio de giro	1365 / 1435 mm
Batería	6V / 2.5 Ah
Altura de la lanza en posición de conducción (máxima)	1200 mm

## FEMA Mesas móviles de elevación hidráulica



Característica   Modelo	69502706	69502740	69502710	69502744	69502716	69502720
Capacidad de carga (Kg)	150	150	500	800	1000	1500
Altura máx. de alzado (mm)	740	1100	900	1500	740	1000
Altura mín. de mesa (mm)	225	302	340	475	420	420
Altura de alzado (mm)	515	798	560	1025	580	580
Tamaño de mesa (LxAnxAl mm)	740x450x35	700x450x35	855x500x50	1220x610x60	1000x510x55	1220x610x60
Ciclos de pedal p/Alt. máx.	-25	-55	-32-45	-70	-55	-45
Peso de servicio (Kg)	44	64	82 / 87	172	115	135
Tamaño de la caja (mm)	860x485x300	860x485x300	985x510x350	1370x645x470	1170x520x420	1420x625x420

# APILADOR c/ DESPLAZADOR

## FEMA Apilador eléctrico con desplazador – 8mts altura



Característica   Modelo	69502850
Descripción	Autoelevador / Apilador
Tipo de energía	Eléctrica
Capacidad de carga / Carga nominal	1.600 kg
Altura de elevación	8.000 mm
Peso total con batería	3.400 kg
Tamaño neumáticos delanteros (Ø x W)	285 x 100 mm
Tamaño neumáticos traseros (Ø x W)	343 x 114 mm
Velocidad de alcance (cargado / vacío)	160 / 200 mm/s
Velocidad de elevación (cargado / vacío)	350 / 480 mm/s
Velocidad de descenso (cargado / vacío)	52 / 500 mm/s
Potencia del motor de tracción	4.5 kW
Potencia del motor de izado	12.5 kW
Voltaje de la batería / Capacidad	48 V / 500 Ah

# APILADORES

## FEMA Apiladores eléctricos



Característica   Modelo	69502606	69502605
Capacidad de carga (Q)	1500 kg	1000 kg
Capacidad a altura máxima	900 kg	700 kg
Altura máxima de elevación	3000 mm	3000 mm
Altura del mástil extendido	3452 mm	3424 mm
Altura del mástil bajo	1995 mm	1994 mm
Distancia al centro de carga	600 mm	600 mm
Peso con baterías	495 kg	465 kg
Peso de baterías	2 x 27 kg	2 x 27 kg
Tamaño de rueda de tracción	Ø210 x 70 mm	Ø210 x 70 mm
Tamaño de rueda frontal	Ø80 x 70 mm	Ø80 x 70 mm
Tamaño de rueda adicional	Ø115 x 55 mm	Ø115 x 55 mm
Ancho total	795 mm	795 mm
Ancho de carga	522 mm	522 mm
Tamaño de horquillas	1150 mm	1150 mm
Ancho de horquillas	570 mm	570 mm
Largo total	1755 mm	1755 mm
Ancho de pasillo mínimo	2245 mm	2040 mm
Radio de giro mínimo	1342 mm	1336 mm
Vel. de movimiento con carga	4.0 km/h	4.0 km/h
Vel. de movimiento sin carga	4.2 km/h	4.2 km/h
Velocidad de izado con carga	92 mm/s	92 mm/s
Velocidad de izado sin carga	136 mm/s	136 mm/s
Vel. de bajada con carga	112 mm/s	112 mm/s
Vel. de bajada sin carga	98 mm/s	98 mm/s
Motor de tracción	0,75 kW	0,75 kW
Motor de izado	2,2 kW	2,2 kW
Voltaje / Capacidad batería	2x12V / 100 Ah	2x12V / 100 Ah
Freno	Electromagnético	Electromagnético
Nivel de ruido	69 dB(A)	69 dB(A)



Código	69502638	69502621	69502628	69502632
Modelo	QDA15E16 (Litio)	QDA12E35	QDA15E30	QDA12-45
Capacidad de carga (kg)	1500	1200	1500	1200
Altura máx. de alzado (mm)	1600	3500	3000	4500
Altura mástil bajo (mm)	2080	—	2000	2000
Altura mástil extendido (mm)	2080	—	3760	5260
Altura mín. de horquillas (mm)	90	—	35	35
Centro de carga (mm)	500	—	500	500
Largo total (mm)	1750	2260	2260	2360
Ancho total (mm)	790	980	980	980
Dimensiones horquillas (mm)	60 / 160 / 1070	—	100 / 35 / 1070	100 / 35 / 1070
Ancho de horquillas (mm)	660	—	200 / 680	200 / 680
Radio de giro (mm)	1300	1500	1500	1600
Ruedas	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
Ruedas delanteras (mm)	250 x 80	250 x 80	250 x 80	250 x 80
Ruedas traseras (mm)	250 x 85	250 x 85	210 x 85	250 x 85
Potencia motor tracción (kW)	1.2	1.2	1.2	1.5
Potencia motor alzada (kW)	3.3	3.3	3.3	4.5
Voltaje / Capacidad batería (V/Ah)	24 / 210	24 / 210	24 / 210	24 / 270
Peso batería (kg)	—	200	200	260
Freno	Electromagnético	Electromagnético	Electromagnético	Electromagnético
Uso	Caminante	Caminante	Caminante	Con base para hombre

# APAREJOS

## FEMA Aparejos eléctricos a cable



Característica	69350310	69350316	69350324
Modelo	FEMA 250	FEMA 500	FEMA 1000
Capacidad (doble / simple)	250 / 125 kg	500 / 250 kg	1000 / 500 kg
Altura de Alzada	6 / 12 m	6 / 12 m	6 / 12 m
Velocidad de Elevación	4 / 8 m/min	4 / 8 m/min	4 / 8 m/min
Diámetro del Cable	3 mm	4,2 mm	5,6 mm
Fuerza de Rotura del Cable	750 kg	1250 kg	2500 kg
Potencia del Motor	500 W	900 W	1600 W
Voltaje	220 V	220 V	220 V
Protección del Motor	IP54	IP54	IP54
Aislación del Motor	Clase B	Clase B	Clase B
Tipo de Gancho	Doble	Doble	Doble
Control Remoto	Sí	Sí	Sí
Freno Automático	Sí	Sí	Sí

## FEMA Aparejos eléctricos a cadena 2-5Tn

Característica   Modelo	69350554	69350565	69350570	Característica   Modelo	69350624
Capacidad de Carga	2 Tn	3 Tn	5 Tn	Capacidad de Carga	5 Tn
Voltaje	380 V	380 V	380 V	Voltaje	380 V
Altura Máxima de Alzada	9 m / 6 m	9 m / 6 m	9 m / 6 m	Altura Máxima de Alzada	9 m / 6 m
Velocidad de Izado	6.6 m/min	-	-	Velocidad de Izado	2.7 m/min
Potencia del Motor	3.0 kW	-	3.0 kW	Potencia del Motor	3.0 kW
Velocidad del Motor	1440 RPM	-	1440 RPM	Velocidad del Motor	1440 RPM
Potencia del Motor del Carro	3.0 kW	-	-	Potencia del Motor del Carro	0.75 kW
Tipo de Aislación	F	F	F	Velocidad de Traslación	11 m/min
Cadenas	1 cadena	-	-	Tipo de Aislación	F
Espesor de la Cadena	10.0 mm	-	-	Cadenas	2 cadenas
Peso	110 kg	-	138 kg	Espesor de la Cadena	11.2 mm
Comando	24 V	24 V	24 V	Peso	220 kg

## FEMA Aparejos eléctricos a cadena 10Tn

Característica   Modelo	69350584	69350630
Traslación Eléctrica	Sin traslación	Con traslación eléctrica
Capacidad de Carga	10 Tn	10 Tn
Voltaje	380 V	380 V
Altura Máxima de Alzada	9 m / 6 m	9m / 6 m
Velocidad del Motor	1440 RPM	1440 RPM
Potencia del Motor	3.0 kW x 2	3.0 kW x 2
Tipo de Aislación	F	F
Peso	380 kg	503 kg
Comando	24 V	24 V
Traslación Eléctrica	No	Sí

## FEMA Aparejo eléctrico 60mts longitud de cadena

Característica   Modelo	69350314	69350890	69350892
Capacidad	250 Kg	400 Kg	1000 Kg
Altura de Alzada	60 Metros	—	— (no informado)
Velocidad de Izado	15 m/min	—	—
Diámetro del Cable	4.5 mm	—	—
Potencia del Motor	1300 W	—	—
Voltaje	220 V	—	—
Protección del Motor	IP54	—	—
Aislación del Motor	Clase B	—	—
Fuerza de Rotura de Cable	750 Kg	—	—
Tipo de Gancho	Doble Gancho	—	—
Control	Con Control Remoto	—	—
Sistema de Freno	Freno Automático	—	—
		Aplicación	Para Aparejo

## FEMA Aparejos manuales

Característica   Modelo	69350731	69350736
Tipo	Palanca manual a Cadena	Palanca manual a Cadena
Capacidad en Toneladas	1 Tonelada	2 Toneladas
Altura de elevación estándar	1,5 Metro	1,5 Metro
Carga de prueba en curso (T)	—	3 Toneladas
Esfuerzo de tracción (Kg)	—	26 Kg
Cantidad de cadenas	—	1 Cadena
Diámetro de la cadena de carga	—	8 mm
Peso Neto (Kg)	—	11,2 Kg
Característica   Modelo	69350720	69350724
Tipo	Manual a Cadena	Manual a Cadena
Capacidad	1 Tonelada	2 Toneladas
Altura de elevación estándar	3 Metros	3 Metros
Carga de prueba en curso (T)	1,25 Toneladas	2,5 Toneladas
Cantidad de cadenas	1 Cadena	1 Cadena
Diámetro de la cadena de carga (mm)	6 x 18 mm	8 x 24 mm
Peso Neto (Kg)	12,2 Kg	19,5 Kg
Medidas de embalaje (mm)	320 x 180 x 190	370 x 200 x 240

## PLATAFORMAS TIJERA

### FEMA Plataforma Tijera Eléctrica – 12 Metros / 500 Kgs



Característica   Modelo	69502641
Altura máxima de la plataforma	12.000 mm
Altura mínima de la plataforma	1.300 mm
Altura desde el suelo	1.000 mm
Tamaño de plataforma de trabajo	2270 x 1150 mm
Capacidad de carga	500 Kg
Dimensiones con patas extendidas	2700 x 2200 mm
Tiempo de elevación	80 segundos
Motor de tracción	24 V / 1.2 kW
Motor de elevación	24 V / 3.0 kW
Potencia total del motor	3.0 kW
Batería	2 x 12V / 120 Ah
Cargador	24V / 15A
Longitud total de la máquina	2670 mm
Ancho total	1300 mm
Altura con barandillas plegadas	1980 mm
Peso total	1970 Kg
Tracción	Rueda motriz y directriz

### FEMA Plataformas Tijera Eléctricas – 10-12 Metros



Característica   Modelo	69502650	69502648
Altura máxima de trabajo	12.000 mm	12.000 mm
Altura máx. de plataforma	10.000 mm	10.000 mm
Capacidad de carga	320 Kg	300 Kg (113 Kg en extensión)
Dimensiones de la plataforma	2270 x 1120 mm	2270 x 1150 mm + 900 mm de extensión
Altura total (barandilla desplegada)	2420 mm	2400 mm
Altura total (plegada)	—	1940 mm
Peso total	2468 Kg	2490 Kg
Largo total de la máquina	2430 mm	2400 mm
Ancho total	1150 mm	1150 mm
Distancia al suelo (cerrado / elevado)	— / —	110 mm / 20 mm
Distancia entre ejes	—	1850 mm
Radio de giro interior / exterior	—	0 / 2100 mm
Motor de tracción	24V / 4.5 kW	24V / 4 kW
Baterías	4 x 6V / 240Ah	24V / 270 Ah
Cargador	24V / 4.5 kW	24V / 30 A
Velocidad (cerrado / elevación)	—	3.5 km/h / 0.8 km/h
Velocidad de ascenso / descenso	—	70 / 80 s
Pendiente máxima superable	—	0,2
Ángulo de trabajo máximo	—	2-3°
Sistema de control	Control eléctrico de elevación y tracción	Proporcional electrohidráulico
Tracción / Freno	—	Doble delantera motriz / doble trasera hidráulico
Tamaño de ruedas	—	Ø381 x 127 mm (sólidas)

## AUTOELEVADORES

### FEMA Autoelevadores a nafta/gas



Característica   Modelo	69503160	69503150	69503260	69503250
Torre	4,5 m	3,0 m	4,5 m	3,0 m
Fabricante del motor	Nissan	Nissan	GQ	GQ
Tipo de motor	K25 a gasolina	K25 a gasolina	GQ-4Y a gasolina	GQ-4Y a gasolina
Potencia nominal (kW/rpm)	37,4 / 2300	34,3 / 2300	36,5 / 2500	36,5 / 2500
Torque máximo (Nm/rpm)	176,5 / 1600	176,5 / 1600	155 / 1800	155 / 1800
Cantidad de cilindros	4 – Ø89x100 mm	4 – Ø89x100 mm	4 – Ø91x86 mm	4 – Ø91x86 mm
Desplazamiento (L)	2,488	2,488	2,237	2,237
Peso del motor (kg)	270	270	298	298
Altura máxima de elevación (m)	4,5	3	4,5	3
Luz frontal	Lámpara LED	Lámpara LED	Lámpara LED	Lámpara LED
Luz trasera				

## FEMA Autoelevadores eléctricos



Característica   Modelo	69502899	69502894	69502891
Capacidad de carga	2.500 Kg	2.000 Kg	2.000 Kg
Mástil / Torre	Triple – 3 m	Triple – 4.5 m	Doble – 3 m
Tipo de energía	Eléctrico a batería	Eléctrico a batería	Eléctrico a batería
Centro de carga	500 mm	500 mm	500 mm
Altura de elevación	3000 mm	4500 mm	3000 mm
Altura de elevación libre	155 mm	155 mm	155 mm
Tamaño de horquillas (LxAxT)	1070 x 122 x 40 mm	1070 x 122 x 40 mm	1070 x 122 x 40 mm
Inclinación mástil del./tras.	8° / 10°	8° / 10°	8° / 10°
Radio mínimo de giro	2200 mm	2200 mm	2200 mm
Ancho mínimo pasillo en ángulo recto	2400 mm	2400 mm	2400 mm
Ancho pasillo de apilado (en ángulo recto)	3865 mm	3865 mm	3865 mm
Altura al techo protector	2172 mm	2172 mm	2172 mm
Altura asiento – techo protector	990 mm	990 mm	990 mm
Distancia mínima al suelo	110 mm	110 mm	110 mm
Voladizo (FR)	465 mm	465 mm	465 mm
Altura mástil bajado	1995 mm	1995 mm	1995 mm
Altura máx. mástil con respaldo	4030 mm	4030 mm	4030 mm
Longitud total (sin horquillas)	2410 mm	2410 mm	2410 mm
Ancho total	1163 mm	1163 mm	1163 mm
Distancia entre ejes	1520 mm	1520 mm	1520 mm
Llantas traseras	7.00 - 12 - 12 PR	7.00 - 12 - 12 PR	7.00 - 12 - 12 PR
Peso sin carga	3850 kg	3850 kg	3850 kg
Batería (V/Ah)	48 / 600	48 / 600	48 / 600
Potencia motor traslación	11,1 kW	11,1 kW	11,1 kW
Potencia total	8,6 – 12 kW	8,6 – 12 kW	8,6 – 12 kW

## FEMA Autoelevadores Diesel



Característica   Modelo	69503100	69503212
Capacidad de carga	2500 kg	3000 kg
Fabricante del motor	ISUZU	-
Tipo de motor	C240 PKJ-30 Diesel	-
Potencia nominal (kW/rpm)	34,3 / 2500	-
Torque máximo (Nm/rpm)	137,7 / 1800	-
Cantidad de cilindros	4 – Ø86x102 mm	-
Desplazamiento (L)	2,37	-
Peso del motor (kg)	252	-
Altura máxima de elevación (m)	3	3
Luz frontal	Lámpara	-
Luz trasera	LED	-

### Productos y equipos con disponibilidad en stock

## Insumos para puestos de trabajo

Contamos con una amplia gama de herramientas, equipos y accesorios diseñados para optimizar la eficiencia, seguridad y comodidad en distintos entornos de trabajo. Productos disponibles para entrega inmediata.



- Herramientas de mano
- Escaleras
- Soldadura y consumibles
- Equipos para construcción
- Equipos para jardinería



# SUBE ESCALERAS

## XSTO Sube escaleras eléctricos ZW



Característica   Modelo	ZW7170G (170 kg)	ZW7210GC (210 kg)	ZW7250GC (250 kg)
Peso neto	26 kg	27.8 kg	28.2 kg
Capacidad de carga	170 kg	210 kg	250 kg
Capacidad batería	68–153 pisos	90–121 pisos (1620–1944 pasos)	70–84 pisos (1128–1353 pasos)
Velocidad de subida (lenta/rápida)	24 / 34 pasos/min	22 / 30 pasos/min	22 / 30 pasos/min
Tiempo de carga	3 horas	No especificado	No especificado
Tipo de batería	Litio-ion	Litio-ion	Litio-ion
Voltaje de carga	100–240 V	No especificado	No especificado
Material	Aleación de aluminio	Sí	Sí
Freno	Sí	<70 dB	<70 dB
Ruido	IP54	IP54	IP54
Grado de protección	No especificado	Alto <210 mm	Alto <210 mm
Requisitos de paso		Ancho >250 mm	Ancho >250 mm
Tamaño (desplegado)	1590 x 545 x 540 mm	1590 x 545 x 540 mm	1590 x 545 x 540 mm
Tamaño (plegado)	1195 x 545 x 308 mm	1197 x 540 x 308 mm	1197 x 540 x 308 mm



**Interruptor de funcionamiento**

Diseño de punto tácti, fácil de operar



**Reposabrazos**

Reposabrazos de aluminio plegable, puede girar 360° y se puede ajustar el ángulo según se necesite



**Interruptor de modo**

Modo subir/bajar



**Interruptor de velocidad**

Modo rápido/lento



**Estructura vertical fuerte**

Aleación de aluminio fundido y moldeada integrado, diseño de estructura en forma de I, difícil de deformar y romper



**Batería**

Interruptor independiente de encendido y apagado, muestra el nivel de batería y voltaje



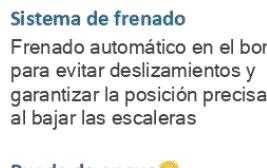
**Sistema de frenado**

Frenado automático en el borde para evitar deslizamientos y garantizar la posición precisa al bajar las escaleras



**Motor de desarrollo propio**

Desarrollo propio, cubierta fuerte y resistente a los impactos, grado de protección IP54, a prueba de polvo, impermeable, anti interferencias electromagnéticas



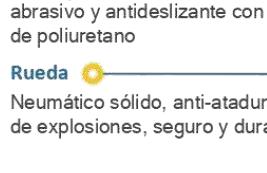
**Rueda de apoyo**

Brazo pivotante altamente abrasivo y antideslizante con material de poliuretano



**Plataforma metálica**

Placa de metal plegable, ahorro de espacio



**Rueda**

Neumático sólido, anti-ataduras y a prueba de explosiones, seguro y duradero

## XSTO Sube escaleras oruga CT 105-150kg



Característica   Modelo	CT105	CT150PA
Peso neto	18,5 kg	28,5 kg
Capacidad máxima de carga	105 kg	150 kg
Rendimiento de batería	800 escalones	900 escalones (50 pisos)
Tiempo de carga	3 horas	3 horas
Velocidad	Hasta 35 escalones/minuto	Baja: 25 pasos/min Alta: 40 pasos/min
Tipo de batería	Litio-ion	Litio-ion
Material	Aluminio	Aleación de aluminio
Protección	IP54	IP54
Medidas (desplegado)	1430 x 505 x 425 mm	1595 x 525 x 760 mm
Medidas (plegado)	1030 x 505 x 215 mm	1197 x 525 x 305 mm
Ruido	<70 dB	<70 dB
Freno	Automático	Automático
Tipo de tracción	Oruga	Oruga
Motor	400 W	400 W
Funciones adicionales	-	Cinturón de seguridad de 369 cm mango giratorio 360° ajuste de ángulo
Condiciones de escalera	Altura de escalón <210 mm Pendiente máxima 35°	Altura de escalón <210 mm Pendiente máxima 35°



**Interruptor de funcionamiento**

Diseño de punto táctil, fácil de operar



**Reposabrazos**

Reposabrazos de aluminio plegable, puede girar 360° y se puede ajustar el ángulo según se necesite



**Modo orugas desplegadas**



**Modo orugas plegadas**

Cambio rápido entre retracción y liberación de la oruga levantando la palanca de ajuste del modo de funcionamiento y estabilización de la estructura de la vía



**Interruptores**

Cambia la velocidad de trabajo y el modo de funcionamiento



**Batería**

Interruptor independiente de encendido y apagado, muestra el nivel de batería y voltaje



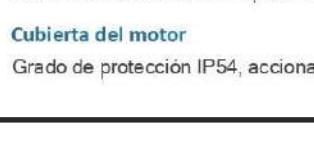
**Área de apoyo**

Suficientemente resistente para ser pisado



**Placa de carga**

Gran capacidad de carga, plegable



**Cubierta del motor**

Grado de protección IP54, accionamiento cerrado



**Neumático**

Neumático de 10", buena absorción de impactos

## XSTO Sube escaleras oruga con plataforma CT 300-420kg



Característica   Modelo	CT300	CT420S
<b>Capacidad</b>	300 kg	420 kg
<b>Peso neto</b>	87 kg	102 kg
<b>Capacidad de la batería</b>	78-100 pisos	1400-1600 escalones
<b>Velocidad de subida</b>	10-16 escalones/min	13-16 escalones/min
<b>Tipo de Batería</b>	Batería de Litio	Batería de Litio
<b>Peso de la batería</b>	3.2 kg	3.2 kg
<b>Tiempo de carga</b>	4.5 horas	4.5 horas
<b>Voltaje de carga</b>	100V-240V	100V-240V
<b>Especificación del paso</b>	Altura ≤ 21 cm Ángulo de inclinación ≤ 37°	Altura ≤ 21 cm Ángulo de inclinación ≤ 37°
<b>Radio de giro</b>	1500 mm	1500 mm
<b>Freno</b>	Sí	Sí
<b>Nivel de ruido</b>	<70 dB	<70 dB
<b>Nivel de protección</b>	IP54	IP54
<b>Tamaño global</b>	1130 x 614 x 1030 mm	1550 x 530 x 620 mm

## XSTO Sube escaleras con elevación SCL 170kg / Sube escaleras reforzado para golpes 250kg



Característica   Modelo	SCL170A
<b>Peso</b>	56.3 kg
<b>Capacidad homologada</b>	170 kg
<b>Altura de elevación</b>	1 metro
<b>Rendimiento batería</b>	52 – 117 plantas
<b>Tiempo de carga</b>	3 horas
<b>Velocidad máx.</b>	34 escalones/minuto
<b>Medidas</b>	1410 x 585 x 650 mm
<b>Medidas plegado</b>	
<b>Material</b>	Aluminio
<b>Protección</b>	IP54
<b>Tipo de batería</b>	Litio-ion
<b>Freno</b>	Automático

Característica   Modelo	ZW4250R250
<b>Peso</b>	33,2 kg
<b>Capacidad homologada</b>	250 kg
<b>Altura de elevación</b>	-
<b>Rendimiento batería</b>	28 – 84 plantas
<b>Tiempo de carga</b>	2,5 h
<b>Velocidad máx.</b>	35 escalones/minuto
<b>Medidas</b>	1790 x 530 x 320 mm
<b>Medidas plegado</b>	1260 x 530 x 320 mm
<b>Material</b>	Acero al carbono
<b>Protección</b>	IP54
<b>Tipo de batería</b>	Litio-ion
<b>Freno</b>	No

Ideal para operaciones de picking en almacenes

Ideal para subir materiales en la construcción



Consulte por equipos con disponibilidad en stock

## Ejemplos de Aplicaciones

Disponemos de una amplia línea de equipos sube escaleras diseñados para facilitar el transporte de cargas en distintos entornos, optimizando la eficiencia, la seguridad y el esfuerzo del operador.

Consulte por equipos disponibles para entrega inmediata.

Electrodomésticos

Expendedoras

Cilindros de gas

Materiales de construcción

Neumáticos, cajas, bidones de agua, etc, etc...



# FABRICACIONES A MEDIDA

## ISETRA Contenedores

Código	Estructura	Dimensiones (L × P × H) mm	Acabado	Tara (Kg)	Carga Máxima (Kg)
C650-700-600	Chapa metálica	650 × 700 × 600	Pintado	30	600
C1000-800-800R	Red	1000 × 800 × 800	Pintado	50	1000
C1000-800-800	Chapa metálica	1000 × 800 × 800	Pintado	90	1500
C1000-800-800P	Chapa metálica con puerta	1000 × 800 × 800	Pintado	100	1500
C1200-800-800	Chapa metálica	1200 × 800 × 800	Pintado	65	1000
C1200-800-800P	Chapa metálica con puerta	1200 × 800 × 800	Pintado	65	1000
C1200-800-800RP	Red con puerta	1200 × 800 × 800	Pintado	60	1000
C1200-800-800R	Red	1200 × 800 × 800	Pintado	50	1000
C1700-800-600	Chapa metálica	1700 × 800 × 600	Pintado	50	500



Acabado: pintura poliuretánica o EPOXI

Dimensiones personalizables a pedido

Robusto: diseñados para soportar cargas pesadas y condiciones industriales exigentes

## ISETRA Racks y carros intralogísticos



Sistemas Milkrun



Carros con camas de rodillos



Carros nodrizos



Volteador de contenedores



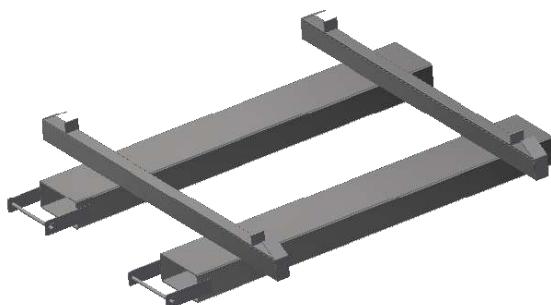
Carros giratorios



Carros especiales



Racks



Percha para cargar bolsas big bag com autoelevadores – Capacidad 2000kg

## MANIPULACIÓN DE CARGAS

### WORKTECH Manipuladores neumáticos



ERGO LIGHT



ERGO FLEX

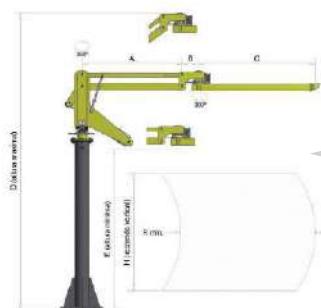


ERGO SMART



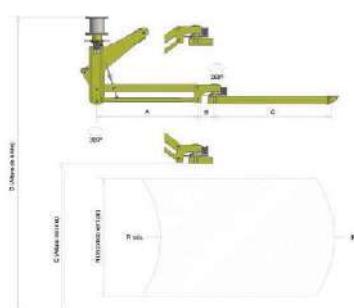
ERGO PRO

Modelo	Tipo	Capacidad de carga (kg)	Radio máximo (mm)	Radio mínimo (mm)	Recorrido vertical (mm)	Presión de alimentación	Frenos
ERGO LIGHT	Brazo rígido – Columna	30	2500	200	1760	7 bar	No
ERGO FLEX (cable neumático de columna)	Brazo articulado – Columna / Riel / Techo	70	520–780	1200–2000	1200–2000	7 bar	Sí
ERGO SMART (paralelogramo mediano)	Brazo paralelogramo – Columna / Riel / Techo	110 / 90 / 75 / 60	2400–3000	820–1030	1150–1500	7 bar	Sí
ERGO PRO (paralelogramo pesado)	Brazo paralelogramo – Columna / Riel / Techo	275 / 240 / 210 / 190 / 170	2500–3300	750–990	1150–1625	7 bar	Sí



En suelo sobre columna

De techo sobre rieles



### WORKTECH Banderas y brazos articulados



Brazos articulados  
Capacidad máxima: 150kg



Banderas con riel pesadas  
Capacidad máxima: 300kg



Banderas con riel livianas  
Capacidad máxima: 50kg



Bases móviles



Bolsas



Placas



Los sistemas de vacío pueden montarse sobre banderas, brazos articulados o sistemas de rieles.

Consulte por el sistema adaptado a las necesidades de su puesto de trabajo.

Tambores

## TRACTORES DE ARRASTRE



Capacidad para traccionar carros y sistemas intralogísticos desde 1000kg a 6000kg

Consulte por el sistema intralogístico adaptado a las necesidades de su empresa.

# CARROS DE MANIPULACIÓN

**WORKTECH-REGLIFT** Carros eléctricos para manipulación de cargas

Gama de acero



R.55



R.85



R.I25



R.205



R.285

Capacidades de carga  
55 a 285 kg

Gama de acero inoxidable



## APLICACIONES

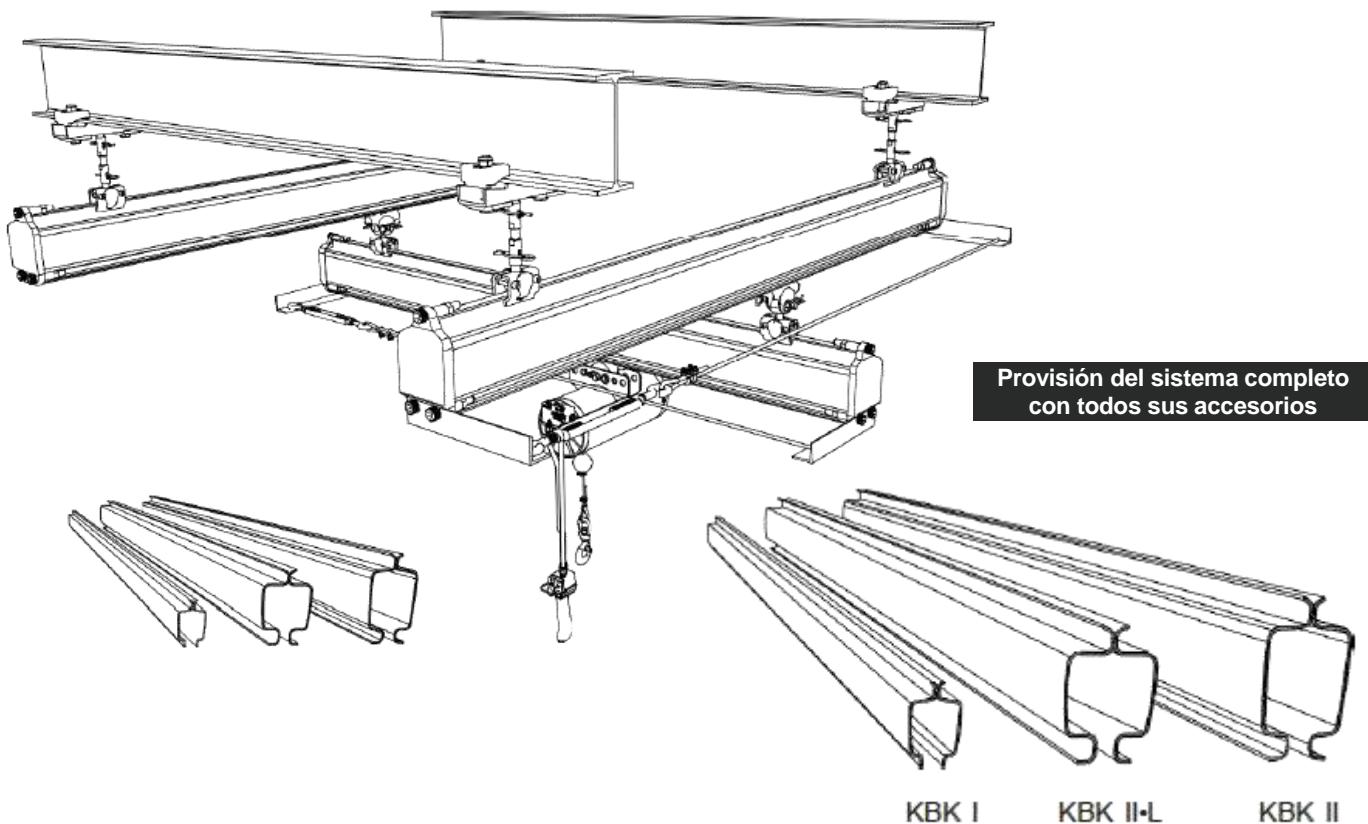


Amplia gama de grippers  
estándares

Diseño de grippers para  
aplicaciones especiales

## SISTEMAS DE RIELS

### WORKTECH-NOVA *Rieles tipo KBK I y KBK II*

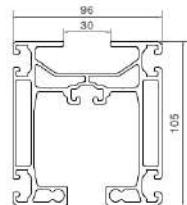


### WORKTECH-NOVA *Rieles de aluminio NOVA Alu-Line System*

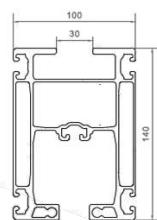
Configuraciones de rieles con todos sus accesorios incluidos



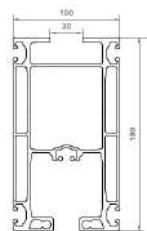
Perfil S – 250kg



Perfil M – 500kg



Perfil L – 750kg



# APAREJOS

## WORKTECH-HARRINGTON Aparejos eléctricos, neumáticos y manuales

### Aparejos manuales



### Aparejos Eléctricos



### Aparejos Neumáticos

#### CERTIFICADOS ATEX PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

→ Un equipo certificado **ATEX** es **apto y seguro** para ser usado en zonas donde existe riesgo de explosiones.

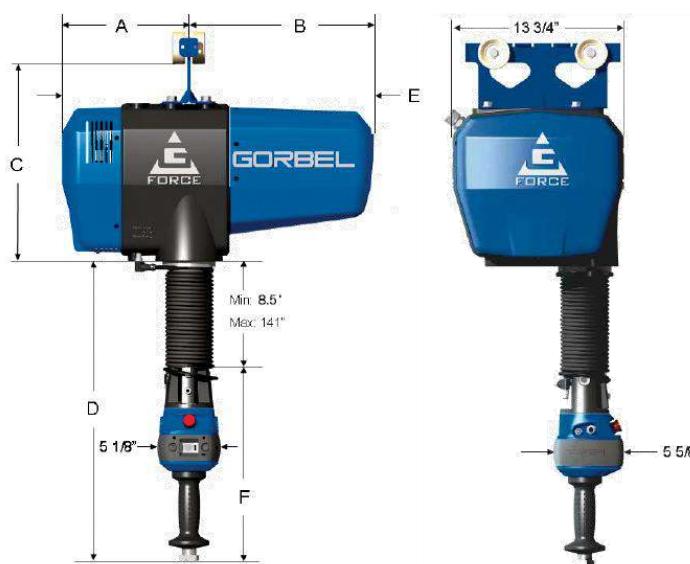
→ Es un requisito indispensable en proyectos industriales donde se manejan sustancias inflamables.



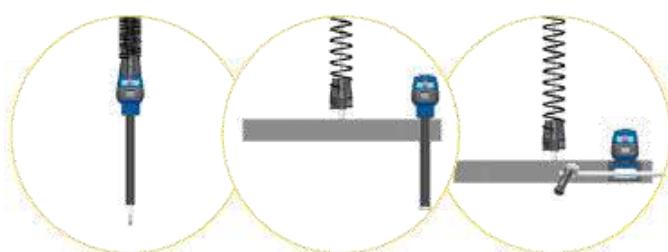
**HARRINGTON**  
HOISTS AND CRANES

# APAREJOS SERVOASISTIDOS

## WORKTECH-GORBEL Aparejos servoasistidos

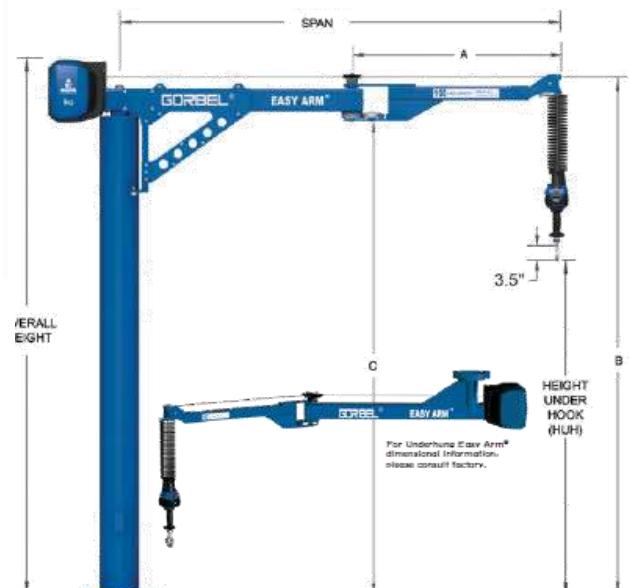


Configuraciones de manillar



Consulte por otras configuraciones sobre brazos articulados, banderas y sistemas de rieles.

Característica   Modelo	75 kg (165 lb)	150 kg (330 lb)	300 kg (660 lb)
A (Altura total)	219 mm	260 mm	260 mm
B	365 mm	381 mm	381 mm
C	432 mm	432 mm	432 mm
D	660 mm	660 mm	660 mm
E	584 mm	641 mm	641 mm
F	406 mm	406 mm	406 mm



Los aparejos servoasistidos pueden montarse sobre brazos articulados Easy Arm

## WORKTECH-NITTO KOHKI Balanceadores mecánicos



Modelo	Capacidad (kg)	Recorrido (mm)	Peso (kg)
TW-00	0.5 - 1.5	500	0.2
TW-0	0.5 - 1.5	1000	0.5
TW-3	1.0 - 3.0	1300	1.4
TW-5	2.5 - 5.0	1300	1.5
TW-9	4.5 - 9.0	1300	3.4
TW-15	9.0 - 15.0	1300	3.8
TW-22	15.0 - 22.0	1500	7.2
TW-30	22.0 - 30.0	1500	7.6
TW-40	30.0 - 40.0	1500	9.8
TW-50	40.0 - 50.0	1500	10.4
TW-60	50.0 - 60.0	1500	11.6
TW-70	60.0 - 70.0	1500	11.8



Serie HW con manguera de aire (hasta 5kg)



Serie RW para ajuste fácil de tensión (hasta 5kg)



Serie 1R retráctil (hasta 1,5kg)



# MANUFACTURA LIVIANA

## ITEM Bancos de trabajo y Racks de flujo



Mesa de trabajo de flujo de materiales



Rack lateral modular sobre ruedas



Sistemas móviles



Mesa de trabajo para aplicaciones colaborativas



Estación de ensamble ergonómica



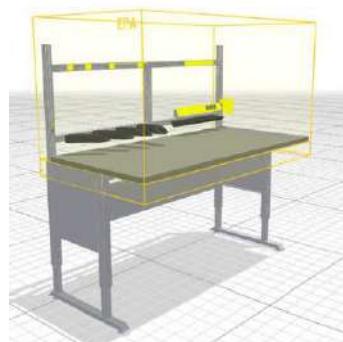
Columna para computadora y medios



Cerramientos y protecciones



Doble estación de trabajo



Mesa de trabajo con seguridad ESD

## ITEM Estaciones de trabajo y automatismos Karakuri



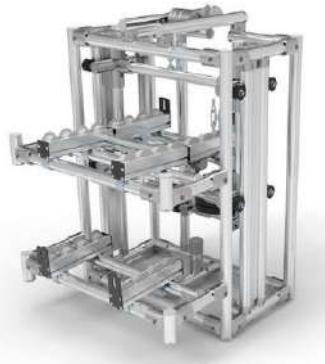
Estación de trabajo para 4 personas



Estación de trabajo ESD con cajonera para desechos



Mesa de trabajo colaborativa



Automatismos Karakuri



Rack con soportes



Rack ergonómico



Cabinas para máquinas



Transportadores de rodillos y cintas transportadoras



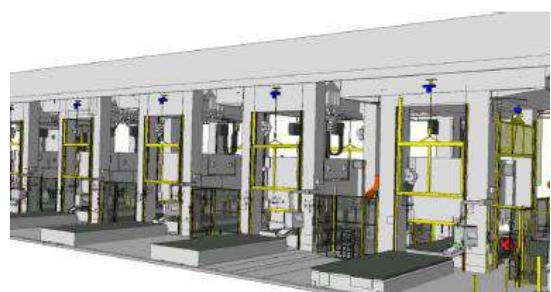
Escaleras y entrepisos de trabajo



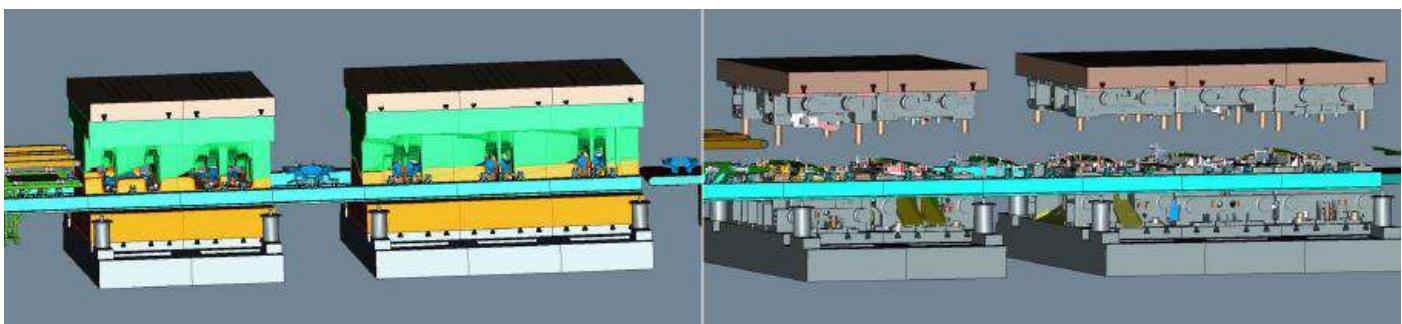
# PROCESOS DE ESTAMPADO

## BILSING AUTOMATION *Simulación de procesos de estampado*

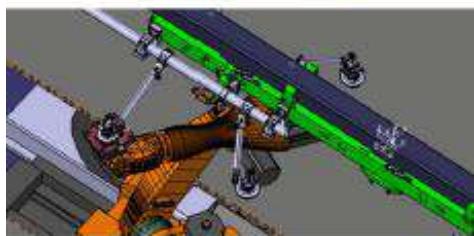
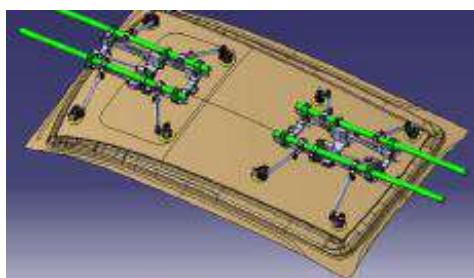
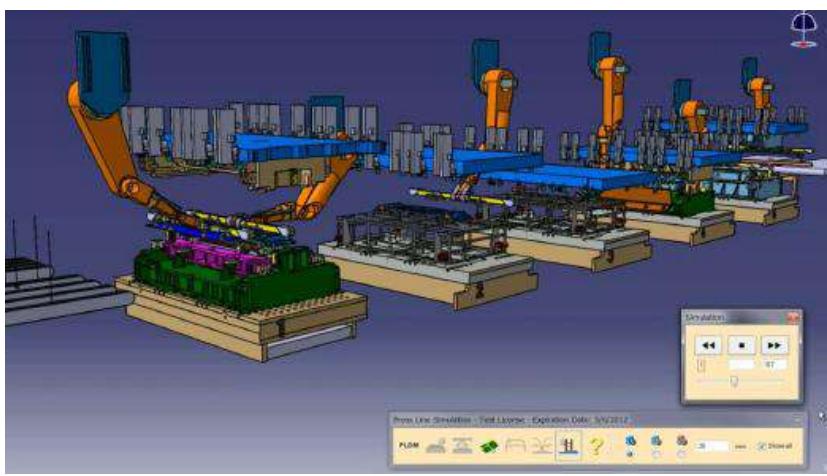
Scan 3D de procesos de estampado en tandem y transfer



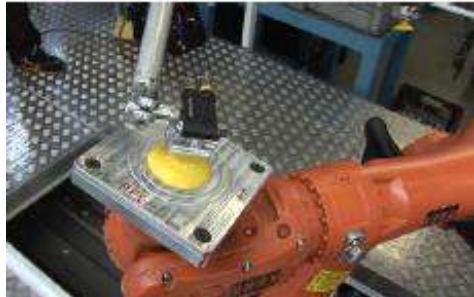
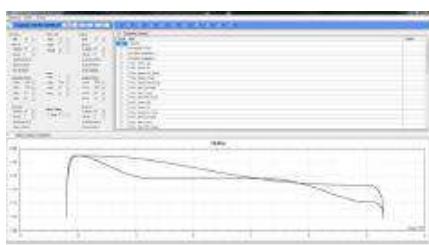
Simulación del proceso



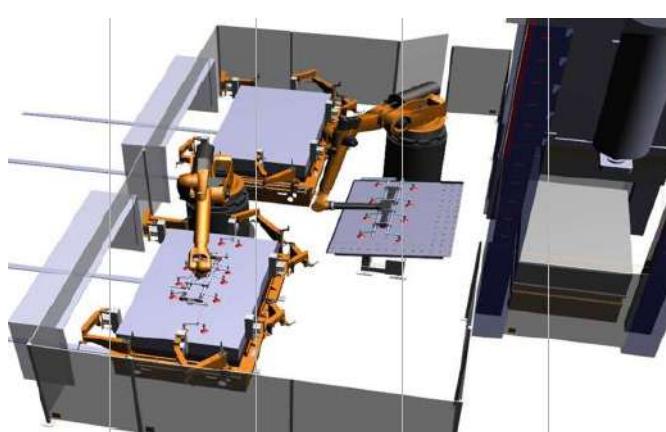
Simulación de trayectorias y colisiones



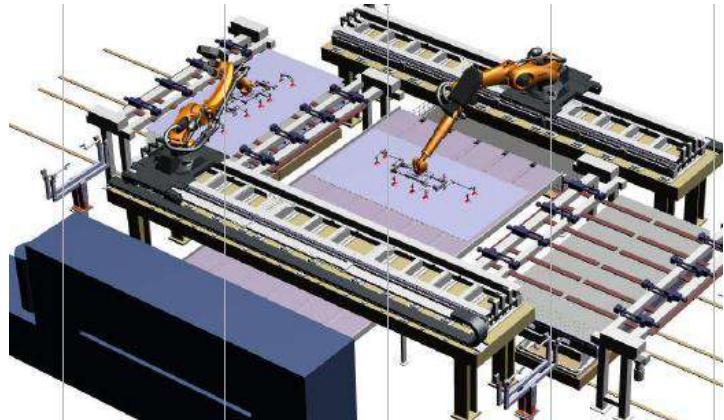
Programación de robots y Diseño de toolings y ensamble



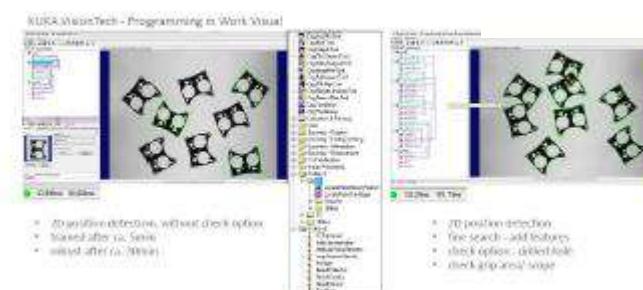
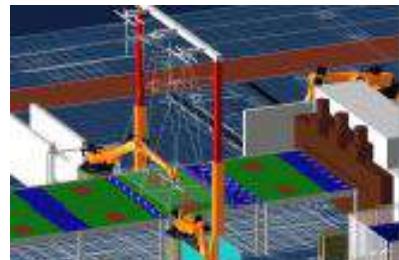
Soluciones para De-Stacker



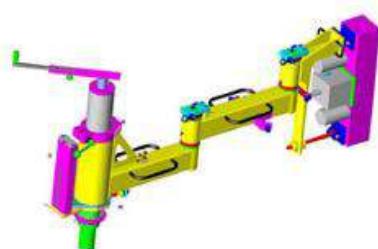
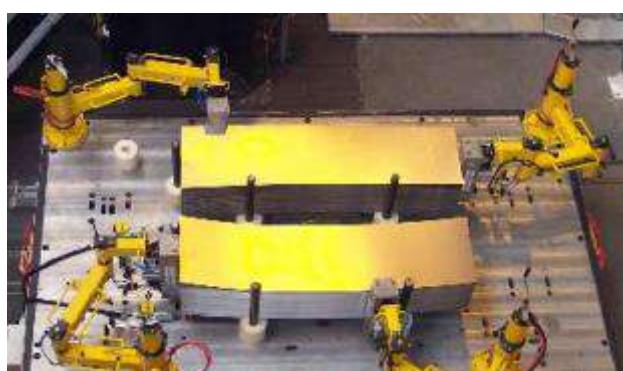
Mesas de centrado por gravedad



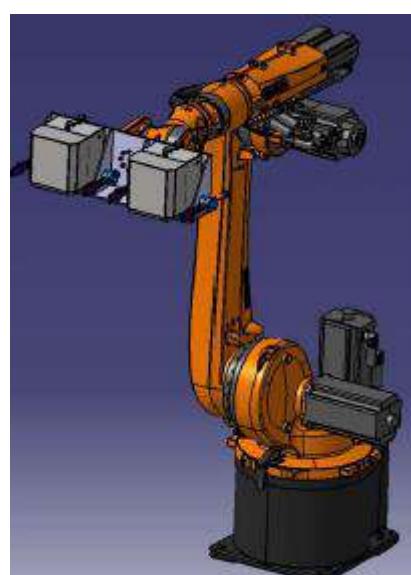
Centrado por visión automatizada



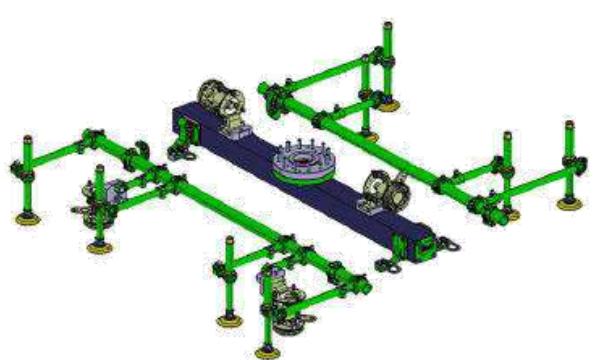
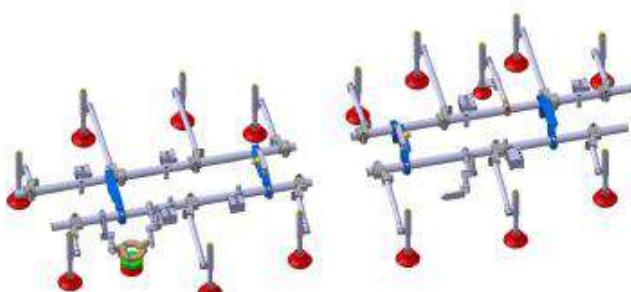
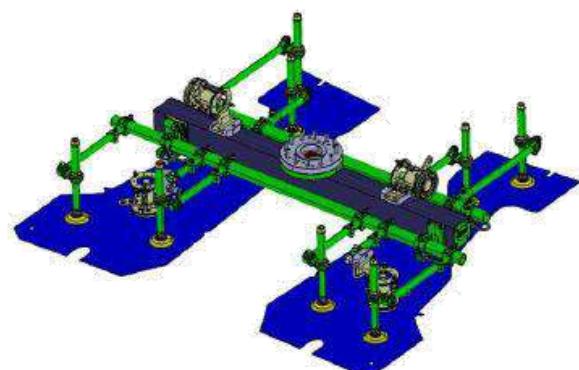
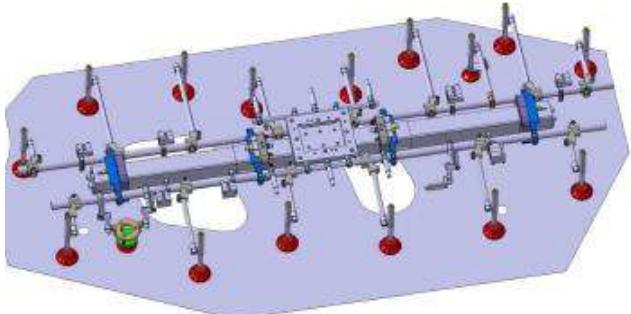
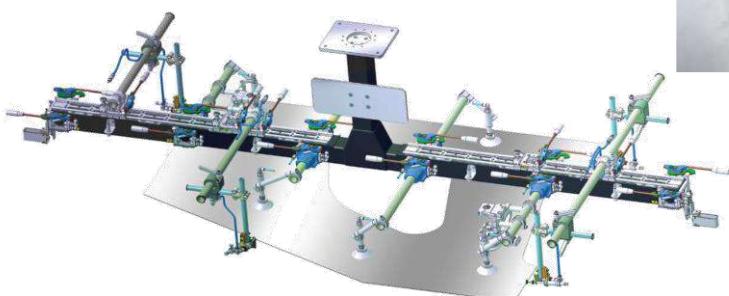
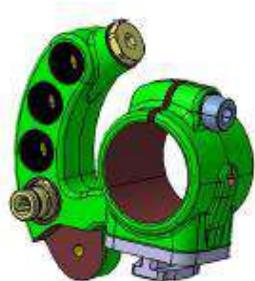
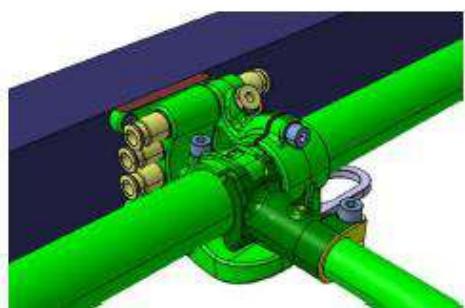
Fanning Magnetics



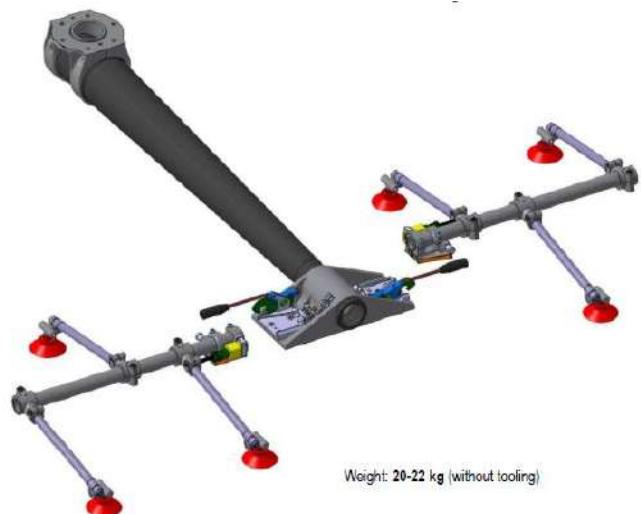
Sistemas magnéticos de desapilado para robots



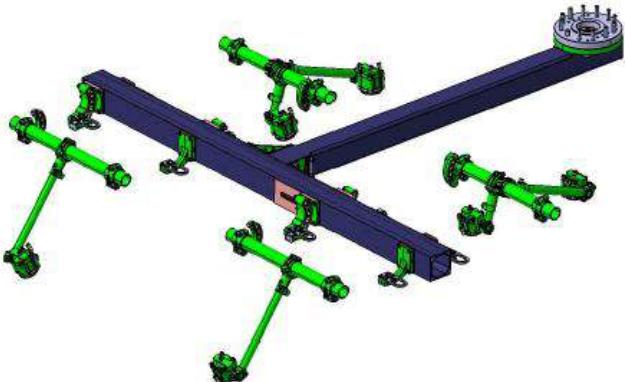
Toolings para De-Stacker



Toolings Conical Beam en fibra de carbono



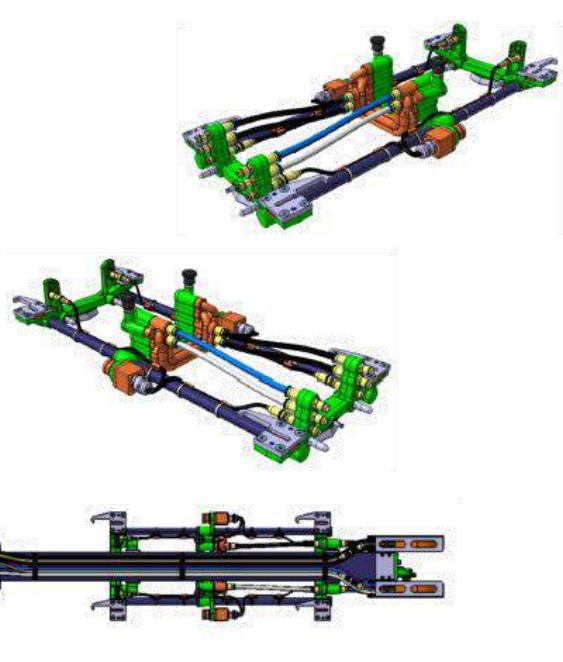
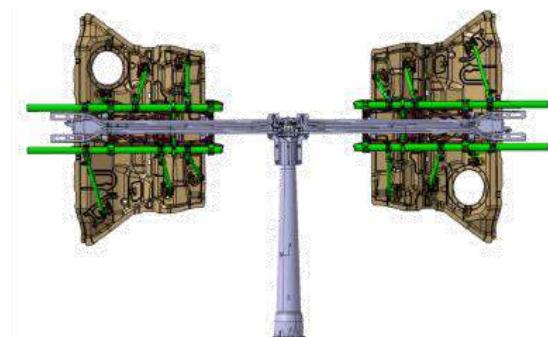
Toolings T-Beam en fibra de carbono



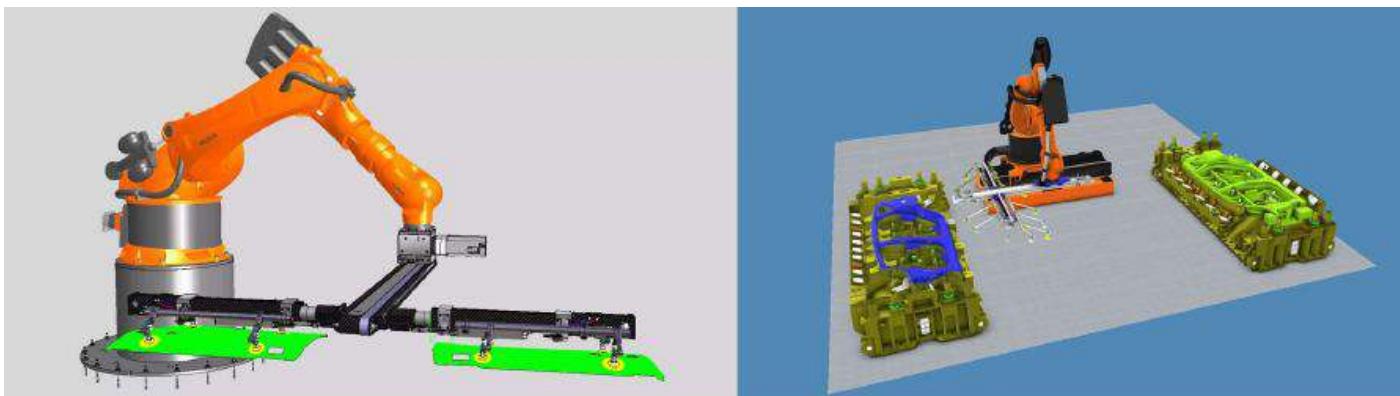
Weight: 20-22 kg (without tooling)



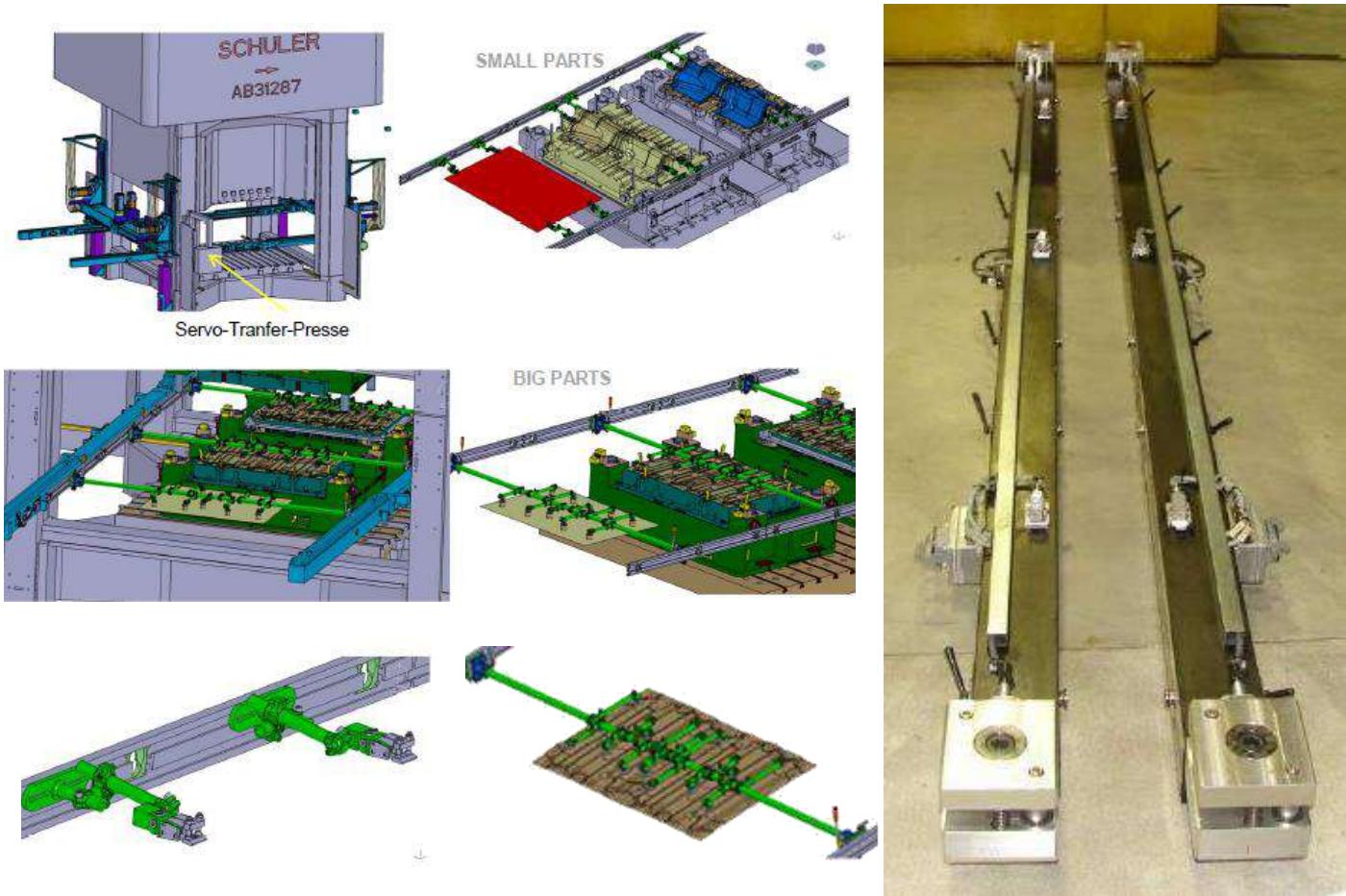
Toolings Servo T-Beam en fibra de carbono



KUKa Cobra



Transfer Beam y toolings

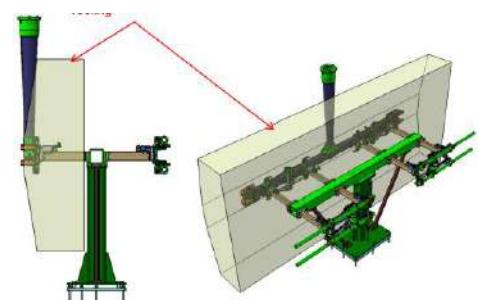


### Transfer Beam y toolings

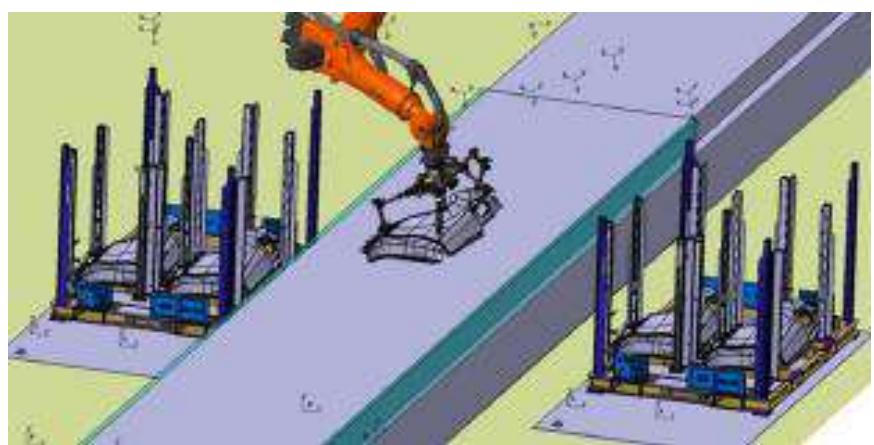
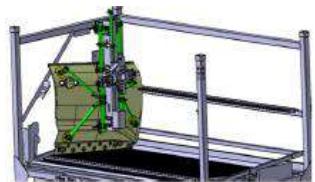
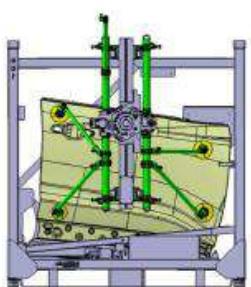


### BILSING AUTOMATION Soluciones Side Press

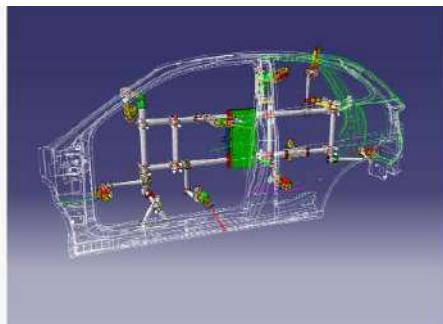
#### Cambios rápidos de toolings



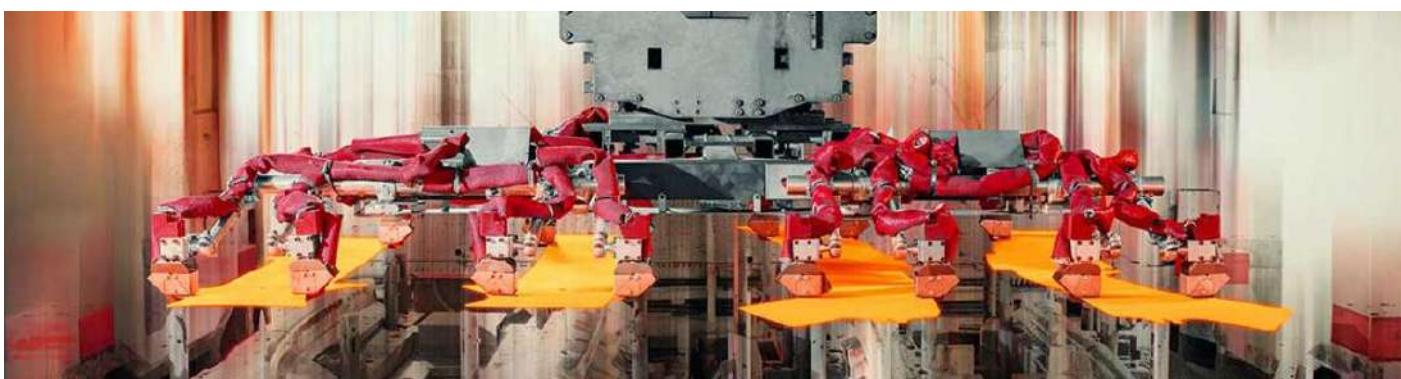
Sistemas de Auto racking



## BILSING AUTOMATION Soluciones Body Shop



## BILSING AUTOMATION Soluciones Estampado en caliente



## BILSING AUTOMATION Soluciones para matrices de productos plásticos



Proyectos llave en mano desde la simulación del proceso inicial hasta la puesta a punto final en producción



Ventosa de campana **REDONDA**  
**SERIE PFG**



Ventosa de campana **OVALADA**  
**SERIE PFG**



Ventosa de pie plano **REDONDA**  
**SERIE PF**



Ventosa de pie plano **OVALADA**  
**SERIE PF**



Ventosa de tracción **REDONDA**  
**SERIE HT**



Ventosa de tracción **SERIE HT**  
**OVALADA**



**COPA REDONDA BT SERIES**  
Belcup



Copa de contorno exterior **DE LA**  
**SERIE DM OVALADA**  
**CONTOUR**



**VENTOSAS DE VACÍO PARA**  
**ESTAMPACIÓN EN CALIENTE**  
**SERIE WF2**

Ventosas para aplicaciones de conformado en caliente

Distribuido por

## SOMOS INGENIERIA EN TRABAJO!

[www.isetra.com.ar](http://www.isetra.com.ar)

Las imágenes tienen fines meramente ilustrativos y pueden no ser una reproducción exacta del producto. La empresa se reserva el derecho a introducir cambios en los modelos y características sin previo aviso.  
CAT/02\_2025\_rev.0

