

DULE
SYSTEM



DULE SYSTEM

UN SISTEMA ABIERTO.

En el ámbito de la recolección de residuos, el sistema de recogida de contenedores DULE system representa una solución innovadora que permite el vaciado bilateral de contenedores de superficie equipados con un sistema superior tipo seta, de acuerdo con la normativa EN13071. Además, también ofrece una solución específica para el manejo de contenedores equipados con gancho F-90 (que no se ajustan a la normativa EN13071).

Por ello, a diferencia de los sistemas automáticos clásicos, DULE permite el vaciado de contenedores situados a ambos lados de la calzada con un solo camión de recogida para ambas posiciones.

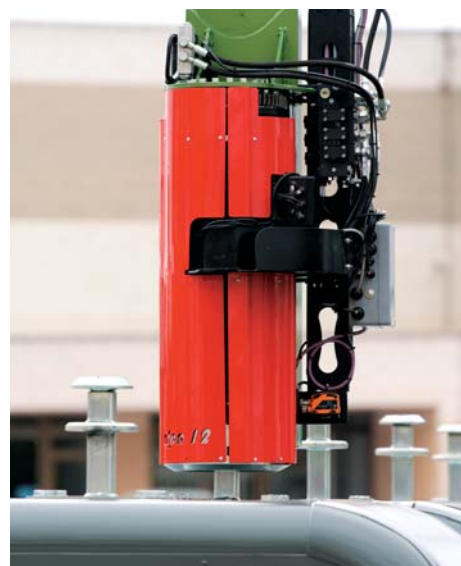
Una vez que el operador ha definido el lado sobre el que quiere operar, el sistema posiciona automáticamente la unidad de movimiento y procede al enganche, elevación y descarga del contenedor determinando la apertura del fondo del mismo.

Una vez finalizada la operación, DULE devuelve el contenedor a su posición original.

Con este sistema, la función del conductor se reduce a posicionar el compactador cerca del contenedor y a activar el proceso de recolección, descarga y reposicionamiento del mismo, manteniendo en todas estas fases de funcionamiento un mero control visual a través de una serie de cámaras y una pantalla de 12" colocada en la cabina.



ENGANCHE (TIPO SETA)
DEL CONTENEDOR DE ACUERDO
CON LA NORMATIVA EN13071



PINZA ESTÁNDAR PARA CONTENEDORES
CON GANCHO SEGÚN
LA NORMATIVA EN13071



RECOGIDA DE CONTENEDORES DE VARIAS DIMENSIONES



PUESTO DE TRABAJO EN CABINA PARA OPERAR EN CICLO AUTOMÁTICO

EL SISTEMA DE ELEVACIÓN ALPA 12.

El corazón de DULE SYSTEM está formado por el sistema automático de manipulación bilateral de contenedores de superficie ALPA12, desarrollado gracias a los métodos de diseño más innovadores y las tecnologías de producción más modernas.

Con el sistema de elevación automática bilateral ALPA12, todo el proceso de enganche, vaciado y traslado a su posición original del contenedor es realizado por un solo operador, que lo controla directamente desde la cabina del compactador.



ALPA12 PERMITE OPERAR CON CONTENEDORES SITUADOS A AMBOS LADOS

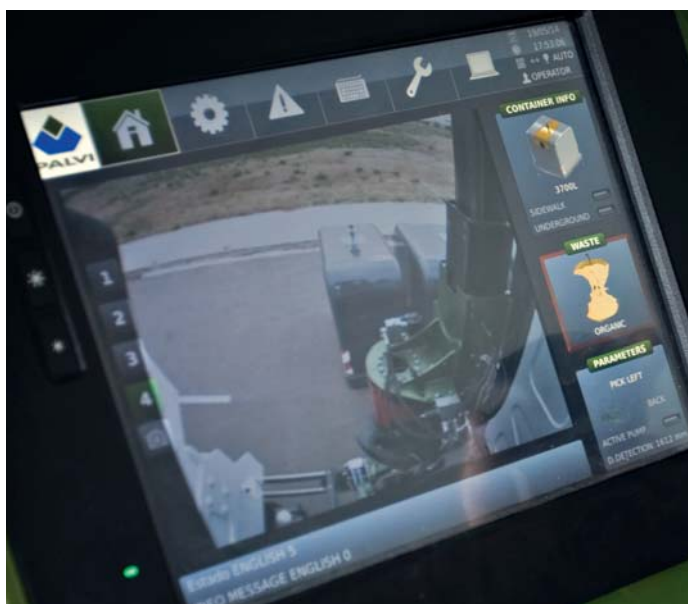


ALPA12 DISPONE DE PIES ESTABILIZADORES DE ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA

PUNTOS DESTACABLES ALPA 12.

CÁMARA DE CONTROL PARA EL ENGANCHE DEL CONTENEDOR.

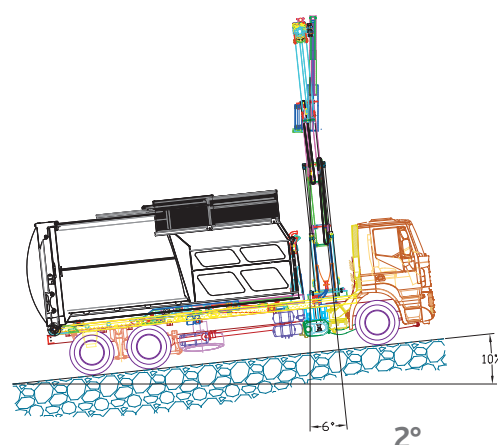
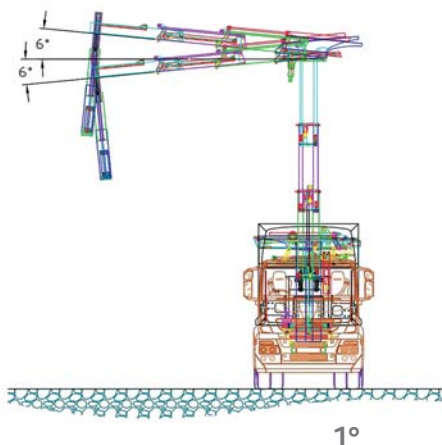
Colocada directamente en el interior de la pinza de enganche y no externamente, permite mejorar la operación de enganche de la seta.



CÁMARA DE CONTROL DEL CONTENEDOR

SISTEMA DE NIVELACIÓN AUTOMÁTICA DE LA GRÚA.

El sistema automático de nivelación de la grúa es capaz de adaptarse a todas las situaciones en las que el sistema de elevación ALPA 12 puede operar: tanto cuando el elevador ALPA 12 está situado más alto o más bajo que el contenedor (figura 1) como cuando el elevador ALPA 12 opera sobre contenedores situados en vías cuesta arriba o cuesta abajo (figura 2).



SISTEMAS DE NIVELACIÓN



CÁMARA PARA LOCALIZACIÓN AUTOMÁTICA



CÁMARA DE BÚSQUEDA AUTOMÁTICA DEL CONTENEDOR.

A petición del cliente se puede montar un sistema automático de identificación y enganche de los contenedores. Una cámara especial de alta definición localiza automáticamente el gancho del contenedor y reconoce su posición mediante una etiqueta de alta reflectividad aplicada en el mismo. A continuación, el sistema posiciona automáticamente la pinza en relación con el enganche y el operario no tiene más que autorizar la maniobra para iniciar el proceso de elevación del contenedor.

CAJA FIJA O DESMONTABLE.

DULE system ofrece la posibilidad de montar un sistema de desmontaje (tipo hook lift) que permite la sustitución de las cajas (abiertas o de compactación) y la posibilidad de utilizar también un módulo lavacontenedores, con el objetivo de obtener la máxima flexibilidad operativa.

Alternativamente, está disponible la versión con caja fija que garantiza una mayor carga, pero una menor flexibilidad operativa.

CARGA ÚTIL. Gracias a la optimización de sus componentes, el compactador, en su versión desmontable, alcanza una carga muy superior a la de la competencia: alrededor de 7.000 kg en la versión con carrocería desmontable y aproximadamente 8.000 kg en la versión con caja fija (chasis de 3 ejes y MMA de 26.000 kg).



GANCHO DEL SISTEMA DE DESCARGA



SISTEMA DE TAPA MÓVIL DE LA CAJA, CON APERTURA Y CIERRE SINCRONIZADOS AUTOMÁTICAMENTE CON EL ELEVADOR



CARROCERÍA DESMONTABLE MEDIANTE EL SISTEMA HOOK LIFT



DESCARGA POR BASCULACIÓN

CONTENEDORES ESPECÍFICOS

La gama de contenedores Ton (de profundidad estándar o reducida)

CONTENEDORES METÁLICOS GAMA TON.

Caracterizados por una línea innovadora y diseñados para distintos tipos de residuos. Están disponibles en dos versiones: de boca fija (para la recogida selectiva) o con apertura mediante pedal o palanca (con apertura de tipo tambor o con bisagras).

CONTENEDORES NUEVA GAMA TON.

Disponibles en versiones con profundidad estándar (de 1.600 mm, válidos para todos los volúmenes de 1,8/2,4/3/3,8 m³) y con profundidad reducida (de 1.000 mm, solamente para los volúmenes de 1,8 y 2,4 m³).



CONTENEDORES GAMA TON



ENGANCHE KINSHOFER

SISTEMA DE ENGANCHE.

Siempre de acuerdo con el estándar EN13071, los contenedores están disponibles en dos versiones: con sistema de enganche estándar y multiplicado. En la versión multiplicada, el contenedor Ton está equipado con un sistema de apertura de la parte inferior con movimiento muy reducido. De este modo se consigue evitar que el tubular entre en el interior del contenedor.



CONTENEDORES GAMA TON

INTEGRACIÓN CON SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO

Los contenedores de la gama Ton pueden ser equipados con dispositivos de acceso controlado con reconocimiento del usuario a través de un lector de placas. El dispositivo permite grabar los datos relativos al usuario, la fecha y la hora de acceso y transferirlos al servidor del gestor del servicio de recogida.

GAMA (Underground Container).

Los contenedores soterrados UGC están disponibles en distintos volúmenes y torretas.



SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO



CONTENEDORES UGC

LAVACONTENEDORES FIJO O DESMONTABLE.

DULE system ofrece también un lavacontenedores que puede operar sobre contenedores de superficie o soterrados. El sistema de lavado interno está compuesto por un cabezal móvil, mientras que el sistema de lavado externo cuenta con una serie de boquillas fijas de alta presión. La máquina ofrece la posibilidad de seleccionar el modelo de contenedor, el tipo de lavado (únicamente interno o bien interno/externo secuencial), la cantidad de agua y la duración. De acuerdo con la filosofía del sistema, el elemento lavacontenedores está disponible tanto en versión desmontable como en versión fija.



CONTENEDOR EN LA CÁMARA
DE LAVADO



LAVACONTENEDORES MODELO DESMONTABLE



CABEZAL DE LAVADO



LAVACONTENEDORES MODELO DESMONTABLE



FARID INDUSTRIE S.P.A.

Via Moncalieri 109, Loc. Tetti Caglieri, 10048 Vinovo Torino, ITALY tel. +39.011.9737.311, fax +39.011.9737.399
www.faridindustrie.it | info@faridindustrie.it