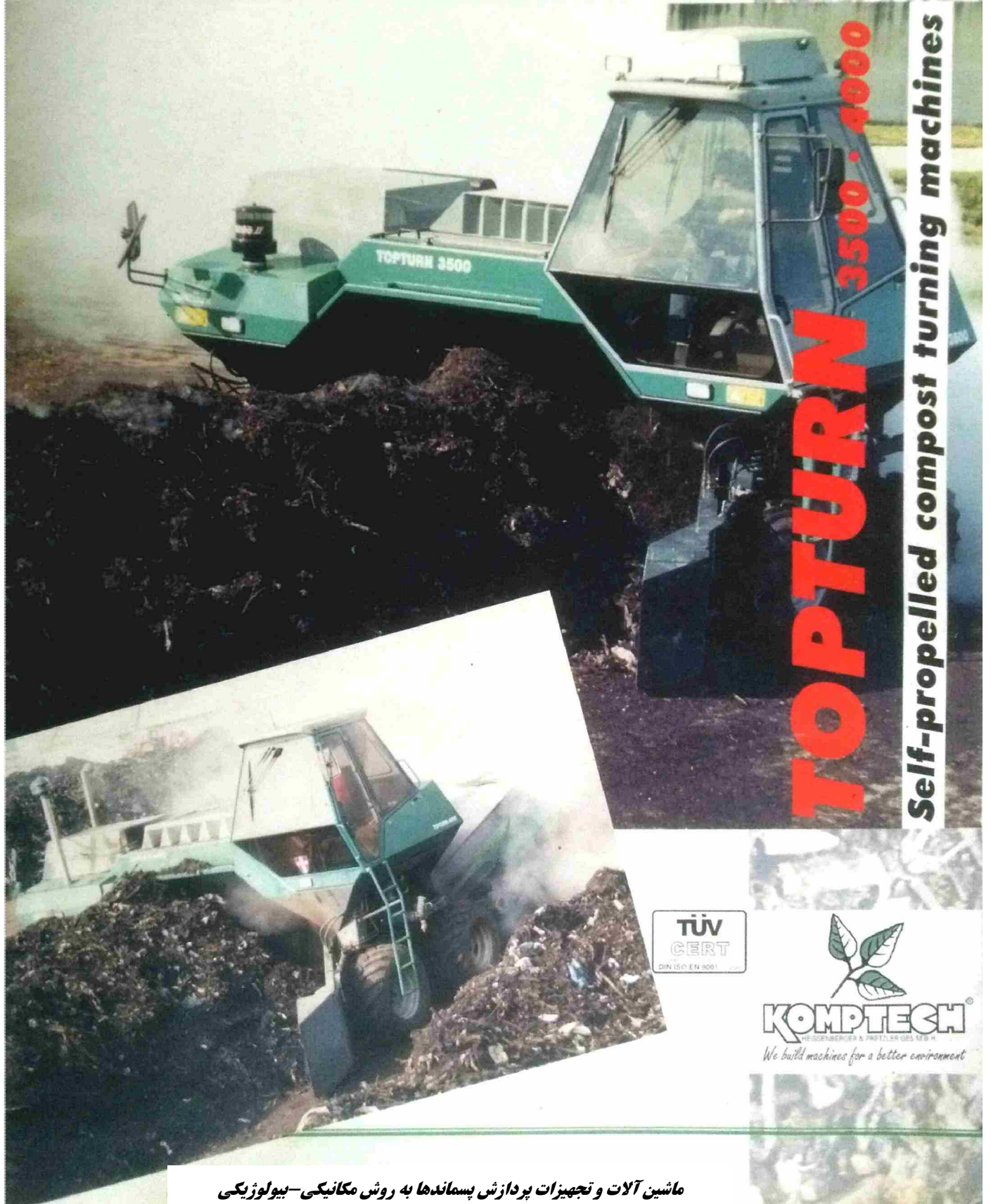


TOPTURN 3500 . 4000

ماشین آلات همزن کمپوست خودکار



TOPTURN 3500 . 4000

Self-propelled compost turning machines



KOMPTECH
FRIEDENBERGER & PARTZLBAUER GMBH

We build machines for a better environment

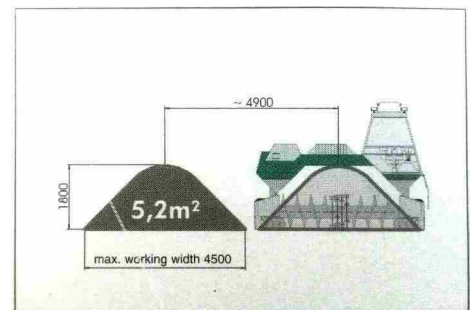
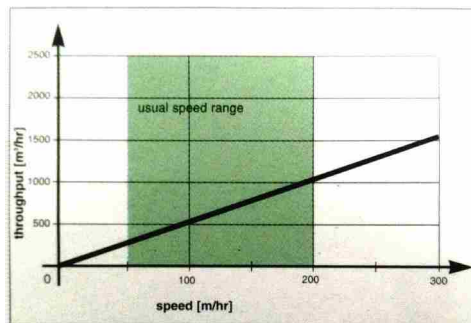
ماشین آلات و تجهیزات پردازش پسماندها به روش مکانیکی-بیولوژیکی

TOPTURN 3500

یک پکیج کوچک قدرتمند



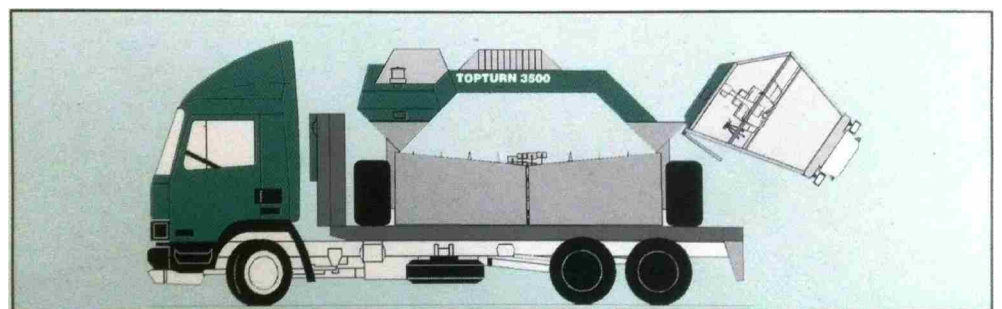
دستگاه TOPTURN 3500 یک راهکار مناسب برای سایت های کوچک و متوسط می باشد. این دستگاه به دلیل ابعاد کوچک در حالت انتقال به ویژه برای استفاده در سایت های غیر متمرکز در یک سازمان بزرگ بسیار مناسب است.



نمودار توان عملیاتی

حداکثر اندازه توده ، فاصله بین توده ها

حالت انتقال بر روی پلتفرم
بالابر برای حداکثر تحرک



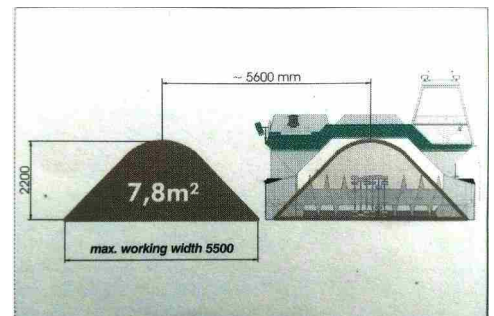
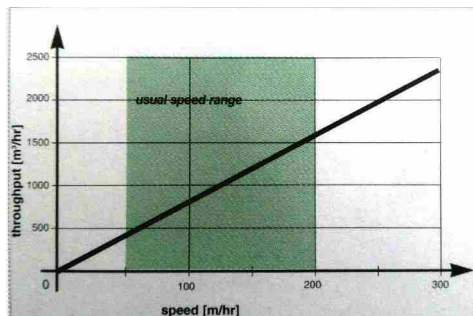
انتقال TOPTURN 3500 بر روی یک پلتفرم بالابر

TOPTURN 4000



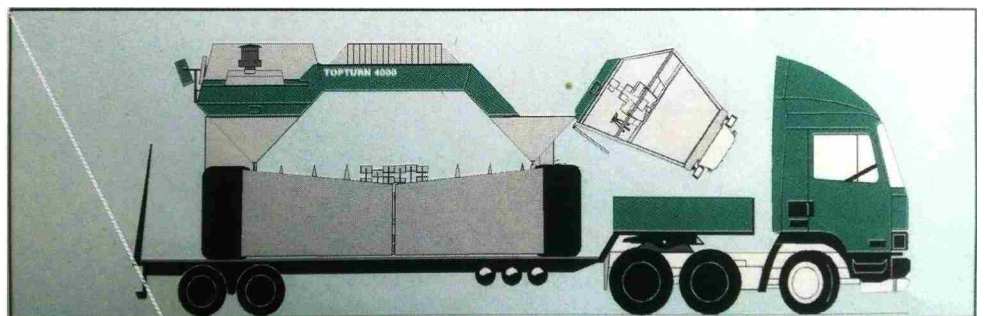
یک راهکار مناسب
زمانیکه درجه بالایی از کار
حرفه ای ، بهره وری و عملکرد
مورد نیاز است

دستگاه TOPTURN 4000 یک دستگاه همزن با عملکرد بالا برای سایت های بزرگتر می باشد . زمانیکه توان عملیاتی بالا ، فضای کم و کیفیت کار بالا مورد نیاز باشد ، دستگاه TOPTURN 4000 یک راهکار مناسب است .



نمودار توان عملیاتی

حداکثر اندازه توده ، فاصله بین توده ها

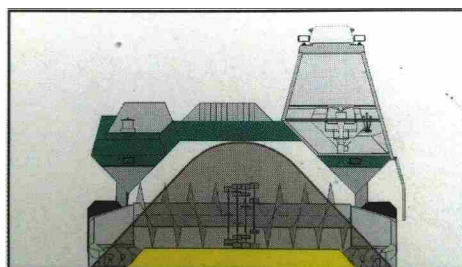


انتقال TOPTURN 4000 بر روی کامیون با کفه کوتاه (حداکثر ارتفاع بارگیری ۱/۱ متر)

درام ، شکل توده ها ، مجموع توده ها

با توجه به طراحی دستگاه ، مواد از بیرون به داخل تحویل داده می شود و سپس توسط بیلچه های کوچک به نرمی به سمت عقب پرتاب می شوند .

با مکانیسم تلسکوپی ، درام متصل به بدنه می تواند تا ۴۰۰ میلیمتر بالا رود .

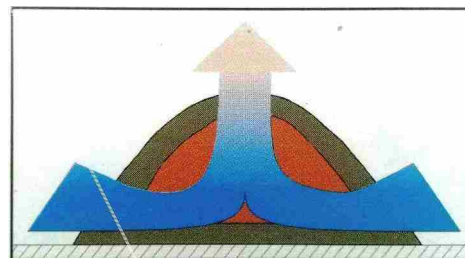


با بالا رفتن دستگاه ساختار لایه تغییر نمی کند

اولا این امر منجر به حرکت و مانور سریع و بدون مانع شده و دوم اینکه برای اپراتور امکان هم زدن توده بدون برهم زدن ساختار لایه را فراهم می کند .

- ☑ سطح مقطع کامل کانال ، حتی با درام در حالت بلند شده
- ☑ بدون نیاز به هم زدن سریع ساختار لایه ها
- ☑ شکل توده بهینه

بهینه سازی شکل توده ها ، مجموع توده ها و مخلوط کامل پیش نیازهای دستیابی به شرایط پوسیدگی و فرسایش هواری مطلوب می باشد .



شکل توده های بهینه ، حداکثر اثر دودکش

حتی در طی اولین پروسه هم زدن و بعد از انباشته شدن ، توده کمپوست باید بطور کامل مخلوط شود تا مواد ورودی که همچنان ناهمگن هستند مخلوط شده و مواد آزادانه به شکل مخروطی قرار بگیرند .

در طی فرآیندهای بعدی هم زدن مواد خروجی به داخل برده شده و توده به شکل مخروطی شکل خواهد گرفت تا از یکنواختی و بهداشت کامل اطمینان حاصل شود .

درام همزن در دستگاه TOPTURN در انتهای خروجی خود بطور کامل با ابزار کار حلزونی چپ گرد و راست گرد و ابزار پرتابی در مرکز تجهیز شده است.

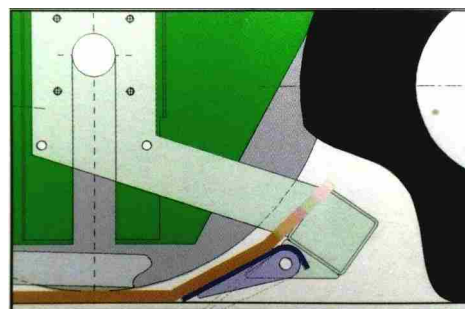
لیسه

این امر باعث می شود که پایین ترین لایه ها ، حتی تا ۲ تا ۳ سانتیمتر نیز بلند و هم زده شوند .

این امر از اهمیت ویژه ای برخوردار است ، زیرا بخش اغلب مرطوب توده منبع اصلی انتشار بوی بد است ، مگر اینکه مواد زیرین در طول فرآیند هم زدن بطور دائم جابجا شوند .

- ☑ بدون خطر انتشار بوی بد به دلیل جابجایی کلی بخش مرطوب توده در طول فرآیند هم زدن

تیغه های لیسه مفصل دار که با مقطع سطح منطبق هستند به یک لوله متقاطع در پشت درام همزن نصب شده است .



لیسه پایین ترین لایه ها را جابجا می کند

مخلوط کامل ، توده بهینه

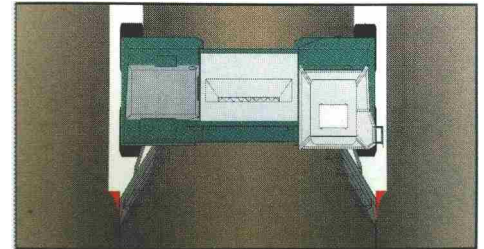


هم زدن پایین ترین لایه ها

تیغه های پاک کننده با ابزار تغذیه فعال

یک لیسه در انتهای تیغه ها ، پاکسازی کامل کف و بنابراین فضای بین توده ها را تضمین می کند . در انتهای توده تیغه های پاکسازی بسته می شوند تا از پرتاب مواد به جلو و اطراف جلوگیری شود .

تیغه های پاک کننده که به یک مکانیسم باز و بسته شدن هیدرولیک متصل است ، مسیر را برای تایرهای دستگاه TOPTURN پاکسازی می کند .



شکل ویژه ابزار پاکسازی در تیغه های راهنما پاکسازی کامل مسیر را تضمین می کند

پاکسازی کامل مسیر ،

پاکسازی فضای بین توده ها

✓ پاکسازی کامل مسیر

✓ پاکسازی فضای بین توده ها

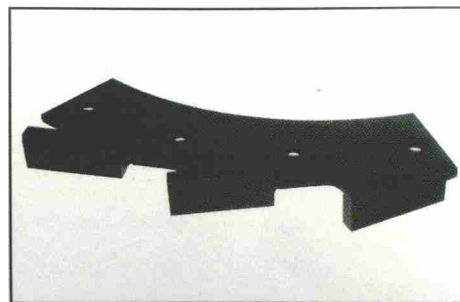
(نشست و تراوش آب از بین می رود - بدون اشباع

پایه توده)

✓ توده های تکی قابل دسترس

(به عنوان نمونه برای انجام اقدامات)

قطعات سایشی



ابزار کار روی غلتک می توانند به سرعت و آسانی جایگزین شوند .

قطعات سایشی با دیواره ضخیم از فولاد ریزدانه ریزآلیاژی با کشش بالا، سرد شده و حرارت دیده برای تضمین عمر طولانی و سایش کم تشکیل شده است .

✓ قطعات سایشی می توانند به سرعت و

آسانی جایگزین شوند

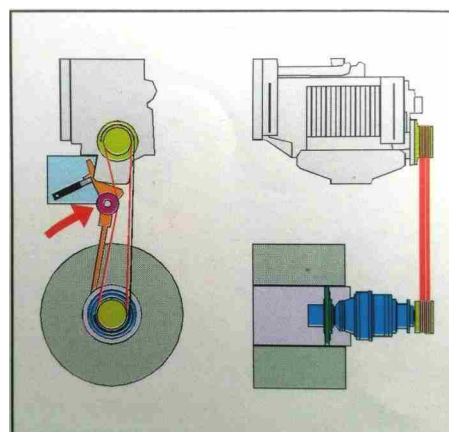
✓ عمر طولانی

✓ هزینه فرسایش کم

عمر طولانی و هزینه های پایین تعمیر و نگهداری

به دلیل قطعات فرسایشی با عملکرد بالا

نیروی محرکه درام



نوار تسمه نیروی محرکه مستحکم توان موتور را بطور مستقیم به درام همزن انتقال می دهد ، در نتیجه حداکثر کارایی بالا را تضمین می کند (تقریباً ۹۵٪) .

وقتی درام روشن می شود تسمه موتور عملکرد کلاچ را بر عهده می گیرد . وقتی دستگاه خاموش شود سرعت ترمزهای دیسکی کاهش یافته و درام سریعاً متوقف می شود .

✓ عملکرد کامل موتور که به درام همزن

انتقال داده می شود

✓ مصرف کم به دلیل کارایی و بهره وری بالا

نیروی محرکه درام TOPTURN ، تسمه موتور

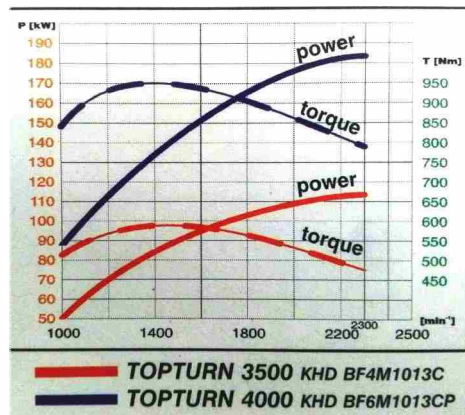
کارایی بالا ،
ایمنی کلی

کاهش فرسایش ،

هزینه پایین تعمیر و نگهداری



موتور



موتورهای دیزلی مایع-خنک مدل KHD-Deutz با افزایش زیاد گشتاور (ویژگی بوفالو) و میزان مصرف بسیار پایین کار می کند .
آلایندگی موتور به طور کامل با الزامات سختگیرانه EURO 1 مطابقت دارد .

☑ موتور با ویژگی بوفالو

☑ کاهش مصرف سوخت برای عملکرد

اقتصادی

قدرتمند ، اقتصادی ،
دوستدار محیط زیست

روغن هیدرولیک

☑ حتی نبود روغن هیدرولیک بر کیفیت

کمپوست اثر گذار نمی باشد

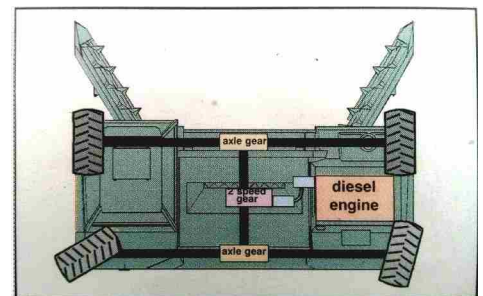
سیستم هیدرولیکی دستگاه TOPTURN می تواند با روغن هیدرولیک بیولوژیکی تجزیه پذیر با پایه استر کار کند .

روغن هیدرولیک بیولوژیکی

تجزیه پذیر

زیر ساختار

دو سطح سرعت پیشنهادی برای هم زدن توده ها و حرکت دستگاه ، تنظیم بهینه سرعت حرکت را در طول فرآیند هم زدن حتی با کمترین پیشروی و همچنین سرعت حرکت برای تمام عملیات ارائه می کند .



نمودار شماتیک چرخنده حرکتی

به دلیل تایرهای پهن AS ، یک دنده حرکتی معمولی با دیفرانسیل محور برای هر دو محور و فرمان انتهایی آسیب احتمالی به سطح کف به حداقل می رسد ، حتی اگر دستگاه روی آسفالت داغ حرکت کند .

قفل دیفرانسیل الکترومغناطیسی خودکار تضمین می کند که هر چهار چرخ دستگاه همواره کل توان TOPTURN را به زمین انتقال دهد .

برای اطمینان از حرکت و مانور دستگاه ، زمانیکه زاویه فرمان ۱۵ درجه بزرگتر از زاویه ترمز ریلی باشد قفل بطور خودکار خاموش می شود .

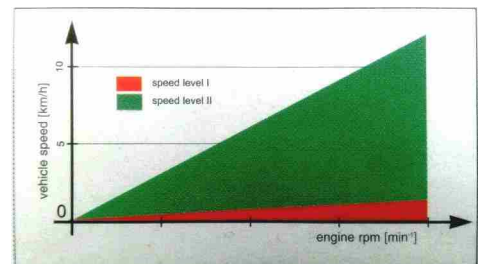
☑ فرمان انتهایی فعال برای محافظت از کف

☑ کنترل سرعت هیدرواستاتیک نامحدود :

- محدوده کار : ۱ km/h

- محدوده حرکت : ۱۰ km/h

☑ قفل دیفرانسیل خودکار

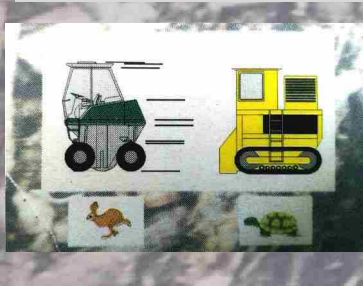


نیروی محرکه جایگزین با ۲ سطح استاتیک

محافظت بهینه از سطح

نیروی محرکه

هدایت آسان و سریع



کابین راحت



دید چهار طرفه بهینه و ارگونومی کامل کاری برای کیفیت بهتر کار

HVBG در پیش نویس VGB 126 (GUV 7.8) (بدنه اصلی انجمن های حرفه ای) در ماه می ۱۹۹۶ مطابقت دارد. فیلترهای مواد درشت با درجه 4 EU شده اند. این فیلترها حدود ۹۵٪ ذرات گرد و غبار و آلودگی را از بین می برند.

یک فیلتر برای مواد ریز با درجه S و یک فیلتر کربن فعال مطابق با استاندارد ZH 1/184 (عملکرد از بین بردن ذرات حدود ۹۹/۹٪) و همچنین یک سیستم نظارت و کنترل فشار به عنوان یک گزینه انتخابی موجود است.

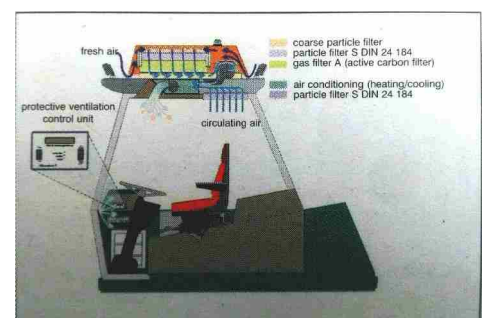
☑ شیشه رنگی چهار طرفه و سیستم آینه برای دید بهینه
 ☑ کنترل دما: گرمایش در زمستان و تهویه هوا در تابستان

☑ دستگاه تهویه محافظ برای محیط کاری محافظت شده
 ☑ دریچه لرزشگیر دوگانه و پوشش موتور برای کاهش سرو صدا
 ☑ اهرم چندکاره برای کنترل کلی

کابین راحت TOPTURN محیطی را فراهم می کند که احساس در خانه بودن دارید. دید نامحدود این امکان را به راننده می دهد که هر چیزی را تحت کنترل داشته باشد. اهرم چند کاره مسیر حرکت و سرعت، حالت تلسکوپی چرخ ها و وضعیت تیغه ها را کنترل می کند.

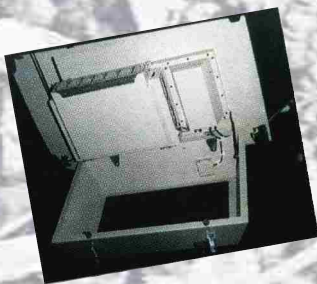
اطلاعات صفحه نمایش در جلوی دید راننده، تمام اطلاعات در خصوص وضعیت عملیات فعلی را در اختیار اپراتور قرار می دهد. چه هوای بیرون سرد باشد یا گرم، واحد تهویه هوای دمای درست را در کابین تنظیم می کند.

کابین TOPTURN دارای تهویه محافظ می باشد که با قوانین انجمن های حرفه ای آلمان (ZH 1/184) و همچنین مقررات پیشگیری از تصادفات و سوانح



تهویه محافظ مطابق با برگه دستورالعمل ZH 1/184 کمیته مهندسی عمران ستاد انجمن حرفه ای برای سلامت -BGZ- بدنه اصلی انجمن های حرفه ای، آلمان نصب شده است

کاملاً محافظت شده و در یک محیط راحت



تعمیر و نگهداری آسان تهویه محافظ

مدیریت ایمنی کل

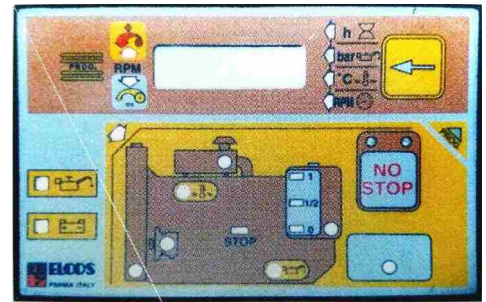


کامپیوتر آنبورد

کامپیوتر آنبورد بر تمام داده های مهم مانند فشار روغن موتور ، مایع خنک کننده موتور ، دمای روغن هیدرولیک ، تعداد دور در دقیقه (rmp) موتور و سایر موارد نظارت دارد .

چراغ های اخطار هرگونه خطایی را نشان می دهند . برای مثال اگر خطایی رخ دهد کامپیوتر آنبورد به منظور جلوگیری از آسیب به سایر اجزا درام همزن را بطور خودکار خاموش می کند .

✓ مدیریت ایمنی عملیاتی مطمئن و جلوگیری از آسیب و سوانح



صفحه نمایشگر واحد نظارت موتور امکان به روز رسانی مداوم اطلاعات در خصوص وضعیت عملکرد را در اختیار راننده قرار می دهد .

ابزار جانبی جابجایی

ابزار جانبی جابجایی می تواند تنها در چند دقیقه در بخش پایه نصب گردد .

واحد اضافی با یک نوار (یا تسمه) گردان (چپ یا راست) متناسب است و از داخل کابین کنترل میشود .



ابزار جانبی جابجایی :

برای جابجا کردن کناره های توده بدون به خطر انداختن توان عملیاتی

نوار (یا تسمه) گردان به اپراتور امکان انتقال یک توده به کنار توده بعدی را می دهد .

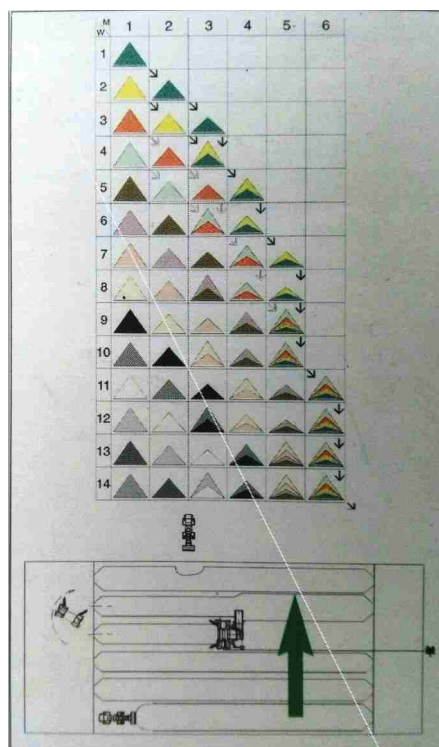
در یک سمت سایت توده ها ، مواد خام به صورت توده قرار می گیرند و انتقال داده می شوند . کاهش حجم به دلیل فرآیند پوسیدگی با ترکیب توده ها جبران می شود . در سمت دیگر مواد نهایی پاکسازی می شوند .

ابزار جانبی جابجایی مانع از کاهش عملیاتی است ، که برای عملکرد انفرادی معمول است .

نظارت دائم برای بهینه سازی ایمنی عملیاتی



توان عملیاتی مداوم مواد ، بهینه سازی استفاده از فضای در دسترس



سایت توده و برنامه انتقال

- ✓ توان عملیاتی مداوم مواد
- ✓ استفاده بهینه از فضای در دسترس
- ✓ مدیریت منظم توده ها جهت حفظ کار

ابزار آبیاری



چرخش و رطوبت رسانی تا ۱۰۰۰ لیتر در دقیقه

برای استفاده از عملکرد رطوبت رسانی، قرقره شلنگ بین دو توده قرار می گیرد. زمانیکه اولین توده در حال آبیاری است، دستگاه TOPTURN پیچ شلنگ را باز می کند. در زمان برگشت دومین توده آبیاری می شود. یک نیروی محرکه کنترل از راه دور شلنگ را جمع می کند. بسته به فشار ورودی، سرعت جریان به صورت نامحدود از ۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰ ltrs/min کنترل می شود.

کنترل رطوبت بهینه از اهمیت ویژه ای در کل مدیریت فرآیند (دما، تبادل گاز و ...) و همچنین فرآیند پوسیدگی و تخمیر برخوردار است.

دستگاه TOPTURN مجهز به یک نازل (یا سرلوله) بافل (یا موجگیر) مرکزی و یک اتصال شلنگ (کوپلینگ B) می باشد. در صورت نیاز یک دستگاه آبیاری منبع خود را از یک استخر آب و از طریق یک دستگاه پمپاژ دریافت می کند. یک لوله رطوبت رسان PE با ابعاد بزرگ آب دستگاه را تامین می کند.

- ☑ مایع بطور مستقیم به درون بدنه توده ها تزریق می گردد
- ☑ لوله با ابعاد بزرگ ۶۵ میلیمتر از جنس PE
- ☑ ابزار آبیاری با مکانیزم جمع کردن شلنگ با کنترل از راه دور
- ☑ کنترل جریان نامحدود

خدمات سرویس دهی، تعمیرات و نگهداری، تامین قطعات یدکی

پس از سفارش شما انبار مرکزی ما سریعاً با یک سرویس تحویل اکسپرس تماس گرفته تا قطعات بدون تاخیر به شما تحویل گردد. کابین و محفظه موتور را می توان به صورت هیدرولیک عنوان کرد تا دسترسی فوری به تمام اجزا را فراهم کند، چه با هدف تمیز کردن و چه برای تعمیر و نگهداری.

خریداران ماشین آلات با کیفیت انتظار ارائه سرویس دهی و خدمات کامل مشتری را دارند، زیرا در صورت نیاز باید یک مهندس سرویس دهی خیره سریعاً در دسترس باشد.



بخش خدمات کارآمد مشتری، همیشه و در هر زمانی در دسترس هستند



جهت دسترسی کامل به تمام اجزا و قطعات، کابین و محفظه موتور به راحتی باز می شوند.

یک لیست قطعات یدکی قابل فهم امکان یافتن سریع هر قطعه یدکی که نیاز دارید و سفارش مستقیم آن و بدون نیاز به کاغذ بازی اداری را در اختیار شما قرار می دهد.

ایمنی

اعلامیه انطباق CE تضمین می کند که ماشین آلات این شرکت با دستورالعمل دقیق ماشین آلات EC مطابقت دارند.

برای شرکت Komptech ایمنی فراتر از یک شعار است. یک دفترچه اپراتور که به وضوح قابل فهم و جامع می باشد تمام اطلاعات مورد نیاز برای عملیات ایمنی دستگاه را در اختیار شما قرار می دهد.

جهت کنترل کامل رطوبت



تعمیر و نگهداری راحت

قطعات یدکی در دسترس

خدمات کارآمد مشتری

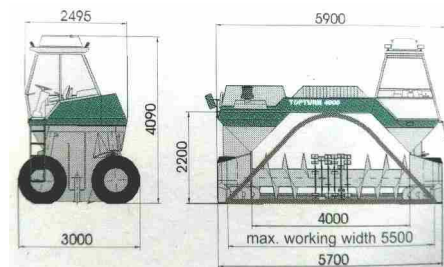
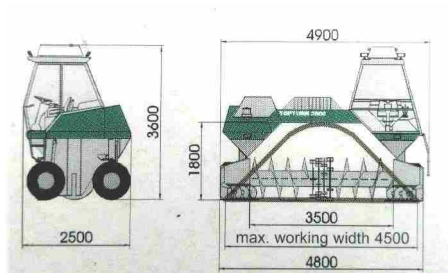


اعلامیه انطباق با دستورالعمل ماشین آلات EC

دستگاه همزن کمپوست خودکار TOPTURN

TOPTURN 3500

TOPTURN 4000



حداکثر عرض کار (m)

۴٫۵

۵٫۵

حداکثر ارتفاع توده (m)

۱٫۸

۲٫۲

حداکثر سطح مقطع توده (m²)

۵٫۲

۷٫۸

ابعاد
طول (mm)
عرض (عملیات) (mm)
ارتفاع (mm)

۲۵۰۰

۴۸۰۰

۳۷۴۵

۳۰۰۰

۵۷۰۰

۴۲۱۵

ابعاد
طول (mm)
عرض (انتقال) (mm)
ارتفاع (mm)

۶۹۳۰

۲۵۰۰

۲۴۰۰

۷۸۸۰

۲۴۹۵

۲۸۶۰

وزن تقریبی (kg)

~ ۸۵۰۰

~ ۱۲۵۰۰

موتور
نوع
عملکرد
مکعب ظرفیت
تعداد سیلندرها
سیستم خنک کننده
سرعت نامی

KHD Turbodiesel Intercooler

KHD Turbodiesel Intercooler

BF4M1013C

BF6M1013CP

۱۱۲ kW / ۱۵۲ HP

۱۸۱ kW / ۲۴۶ HP

۴۷۶۰ ccm

۷۱۴۰ ccm

۴

۶

مایع خنک کننده

مایع خنک کننده

۲۳۰۰ rpm

۲۳۰۰ rpm

نیروی محرکه درام

نیروی محرکه درام تکی با ترکیب کوپلینگ / ترمز (سوئیچینگ الکتروهیدرولیک) از طریق تسمه ویژه و چرخنده سیاره ای

چرخنده متحرک

نیروی محرکه جابجایی استاتیک (پمپ جابجایی متغیر فشار بالا و موتور جابجایی ثابت فشار بالا)

محور نیروی محرکه با قفل دیفرانسیل ۱۰۰٪ الکترومغناطیس

۲ سرعت چرخنده

محدوده مانور ۱۲ km/hr - ۰

محدوده عملیات ۱ km/hr - ۰

فرمان : سروودرایو Danfoss روی چرخ های عقب

تایرها

تایرهای AS عریض ۱۷٫۵ - ۵۵ - ۴۰۰

تایرهای AS عریض ۲۲٫۵ - ۶۰ - ۵۰۰

قطر (mm)

۸۸۰

۱۱۷۰

عرض (mm)

۴۰۰

۵۰۰

ابزار آبپاشی

ابعاد شلنگ

قرقره شلنگ مناسب برای طول شلنگ تا ۲۰۰ متر

d_i 62 mm : کوپلینگ B آتش نشانی

بسته به فشار ورودی تا ۱۰۰۰ ltrs/min

جریان

KOMPTECH, Heissenberger & Pretzler G.m.b.H.

Kühau 37, A- 8130 Frohnleiten

Austria

Tell.: (+43) 3126 / 505 - 0; Fax: 505 - 505; Email: info@komptech.com





KOMPTECH[®]

Technology for a better environment

TOPTURN X

Self propelled windrow turner

همزن X

ماشین آلات همزن کمپوست خودکار



TOPTURN X

Self-propelled windrow turner

همزن X

ماشین آلات همزن کمپوست خودکار

کاربردها

Application

greenwaste composting

کمپوست پسماند سبز

biowaste-greenwaste composting

کمپوست پسماند آلی / سبز

sewage sludge composting

کمپوست لجن فاضلاب

residual waste composting

کمپوست باقیمانده پسماند



۲۰۰۵ - Topturn X / ۴

تکنولوژی همزن در بالاترین سطح

مدل های حال حاضر دستگاه Topturn X استانداردهای جدید در فرآیند توده های مثلثی شکل کمپوست فراهم می کنند .

تکنولوژی جدید و نوآورانه باعث رضایتمندی از عملیات می گردد .

همه چیز در Topturn X مناسب و درست است : از ظرفیت بارگیری ، ظرفیت همزن و راحتی در عملیات – تا بالاترین استانداردهای ممکن .



نمای کلی بهینه در وضعیت کاری با استفاده از کابین با دید بصری به تمام جهات



سکوی دسترسی و پله و نردبان دسترسی (گزینه) برای تعمیر و نگهداری آسان



دسترسی آسان : کابین از وضعیت دسترسی بر روی زمین به وضعیت کاری تغییر می کند .



خنک و آرام حتی در سخت ترین شرایط – موتور صنعتی CAT® C9

موتور جدید ، کیفیت قابل اعتماد سرویس جهانی



کابین با قرارگیری در مرکز دستگاه بطور مستقیم در بالای تونل و با دید بصری به تمام جهات ، بررسی کلی بهینه را تضمین می کند .

موتور قدرتمند

اپراتور ظرفیت توان عملیاتی Topturn X را معین می کند . موتور Catpillar® با قدرت HP ۳۴۰ بطور کامل متناسب با دستگاه است . مدیریت موتور مدرن انطباق با محدودیت های آلایندهی بخشنامه 97/68/EC stage II را را تضمین کرده و از کارایی اقتصادی کامل و عالی موتور اطمینان حاصل می کند .

پوشش موتور بصورت هیدرولیکی باز می شود . در نتیجه عملیات تعمیر و نگهداری به سرعت و به آسانی انجام می شود .

طراحی شده برای مقاومت در برابر هر چیزی

بدنه دستگاه برای حداکثر بارگیری ساخته شده است . ساختار مستحکم و مقاوم در برابر پیچش منجر به خروجی کامل حتی با سنگین ترین مواد می شود . غلتک بزرگ همزن روی بدنه نصب شده و پایداری و مقاومت دستگاه را فراهم می کند . در صورت نیاز براساس شرایط کاری ، بدنه و همچنین غلتک می توانند تا ارتفاع ۳۸۰ mm از زیر شاسی و با استفاده از بخش تلسکوپیک مرکزی در هر سمت بلند شوند .

ارائه شده برای عملیات

عملیات بصورت مطمئن و با ایمنی بالا انجام می شود کابین و اتاقک از طریق شیشه جلو که به عنوان در نیز طراحی شده ، قابل دسترسی است . سپس دو بازوی اهرم هیدرولیکی کابین را از وضعیت دسترسی روی زمین به وضعیت کاری تغییر می دهد .

نیروی محرکه

زیر شاسی Topturn X به سادگی با عملیات سایت منطبق است . طراحی درخشان نیروی محرکه هیدرولیکی امکان استفاده از زیر شاسی چرخی یا زنجیری را فراهم می کند .



TOPTURN X مدل چرخی

نیروی محرکه چرخی مناسب ترین و به صرفه ترین راهکار برای زمین های صاف و مسطح است . از مزایای کلیدی عملیات همزن در محل ، کشش بالا و قابلیت مانور سریع می باشد .



TOPTURN X مدل زنجیری

شاسی زنجیری برای زمین های ناهموار مناسب است . دسترسی آسان به نیروی محرکه زنجیری پاکسازی ساده را فراهم می کند .



۲۰۰۵ - Topturn X / ۶

عملیات همزن کامل



قطر غلتک همزن به ترتیب ۱,۲ m (X53) و ۱,۴ m (X60) می باشد که مانع انسداد و گرفتگی است
جایگزینی آسان قطعات فرسایشی، و همچنین قابل دسترس با پوشش سخت (غلتک مخلوط)



به دلیل تیغه های جانبی مستحکم، هیچ مشکلی با همپوشانی پشته ها وجود ندارد



ابزار تغذیه فعال برای ورودی لایه های بیرونی

توده های مثلی بهینه . مخلوط کامل . مستحکم و ایمن .

شرکت Komplete با همزن غلتکی جدید Topturn X تجربه میلیون ها مترمکعب از مواد همزده را با فناوری جدید ترکیب می کند . ساده اما با ابزار انتقال و تخلیه موثر و کارآمد ، غلتک بزرگ و نیروی محرکه هیدرولیکی موارد ضروری برای بالاترین عملکرد هستند .

غلتک بزرگ

طول همزن غلتکی Topturn X که بر روی بدنه نصب شده ۴,۲ m (مدل X60 برابر ۴,۹ m) است. با قطر ۱,۲ m (۱,۴ m) بطور موثر از مشکلات گرفتگی جلوگیری می شود . تونل و غلتک برای حداکثر ارتفاع پشته ۲,۴ m (۲,۸ m) و حداکثر عرض کاری ۵ m (۵,۷ m) طراحی شده اند .

نیروی محرکه غلتکی

نیروی محرکه غلطکی بصورت هیدرولیکی عمل می کند . سرعت قابل تنظیم غلتک با ۰ تا ۱۹۰ دور در دقیقه و قابلیت برگشت پذیری آن تنظیم ایده آل با تمام وضعیت های کاری در پشته ها و همچنین در انتهای پشته ها را تضمین می کند .

ابزار موثر و کارآمد

غلتک به ترتیب دارای ۷۲ و ۸۱ (X60) قطعات فرسایشی با طراحی یکسان است .

قطعات با ۲ پیچ محکم شده ، به آسانی جایگزین شده و هزینه های عملیاتی پایین را با طراحی ساده و در عین حال مقاوم در برابر فرسایش و خوردگی تضمین می کنند . برای افزایش طول عمر ، قطعات فرسایشی غلتک با پوشش سخت و محکم نیز در دسترس است (گزینه انتخابی) .

برش پشته

صفحات مستحکم بصورت تیغه های مستحکم طراحی شده اند . ویژگی های لغزشی بهینه با یک پوشش پلاستیکی در دسترس هستند . شکل پشته ها امکان برش پشته ها با همپوشانی حداکثر ۰,۵ m را فراهم می کند .

دستگاه تغذیه فعال

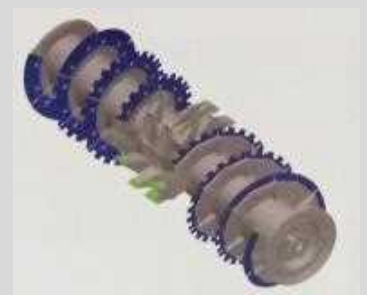
صفحات با پیچ های ورودی هیدرولیکی (گزینه) امکان مخلوط نمودن لایه های بیرونی را در بدنه پشته فراهم می کند . با این ابزار حداکثر عرض ۵,۳ m (X53) و ۶ m (X60) امکانپذیر است .

غلتک ها



غلتک X (استاندارد)

پیچ مارپیچ : ۱
برای X53 و X60
برای توان عملیاتی بالا



غلتک مخلوط (گزینه)

پیچ مارپیچ : ۲
برای X53
برای نتایج مخلوط بهینه

مقابله با هر موقعیتی

TOPTURN X



ابعاد کوچک برای انتقال و جابجایی آسان



بعد از تخلیه آماده استفاده در بهترین زمان



محیط کار ارگونومیک ، تمام کنترل های عملیاتی در دیدرس اپراتور قرار دارد



کنترل پنل جدید کامپیوتر بر وضعیت عملیاتی نظارت دارد



ایمنی کامل اپراتور را تضمین می کند . کنترل با استفاده از دسته فرمان چند منظوره آسان و منطقی است .

نه فقط موتور خنک باقی می ماند بلکه به دلیل سیستم تهویه هوای استاندارد و آماده سازی برای تهویه محافظتی اپراتور هم خنک است .

خود دستگاه یک سیستم نظارتی دارد . اطلاعات از سنسورهای مختلف در یک کامپیوتر مرکزی جمع شده و وضعیت عملیاتی روی یک صفحه LCD نمایش داده می شود . بستگی به خطای گزارش شده کامپیوتر برای محافظت از دستگاه دخالت کرده و اطلاعاتی درخصوص علت خطا بر روی صفحه نمایش ارائه می دهد .

انتقال و جابجایی ساده

با ابعاد انتقال $2,9 \times 2,5 \times 5,3$ m (LxWxH) مدل X53 زنجیری) استفاده از این دستگاه درون سایت بسیار آسان است .

همزن برای انتقال به موقعیت خود با استفاده از یک تریلر جابجا می شود (کابین به داخل کانال همزن چرخانده می شود) و به مکان بعدی منتقل می گردد. تخلیه ، چرخش کابین ، باز کردن صفحات (تیغه ها) راه اندازی غلتک و شروع کار .

راحتی بسیار کار

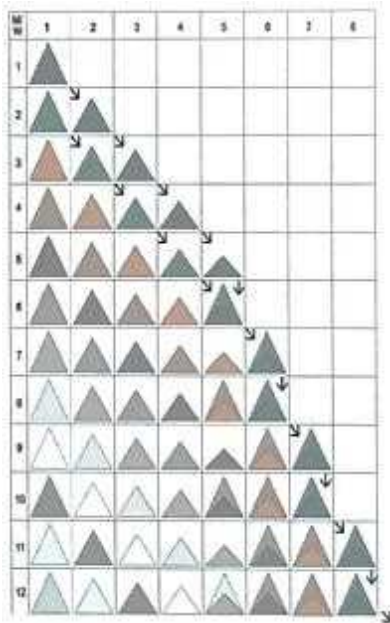
کابین Topturn X نمونه ارگونومی کامل یک محیط کاری است . دید کامل - پانل اپراتور در داخل و خارج با دید بصری ۳۶۰ درجه به تمام جهات ،



گزینه های اختیاری و سایر تجهیزات



استفاده از ابزار جابجایی جانبی :
امکان ترکیب پشته ها و جایگزینی بیشتر یا فرو ریختن در یک عملیات



استفاده از ابزار جابجایی جانبی ، برای مثال با سیستم ۸ پشته ای :
ترکیب جابجایی و فرو ریختن با ۸ موقعیت پشته ، زمان تخمیر ۱۰ تا ۱۲ هفته را فراهم می کند .



اتصال ابزار جابجایی جانبی به Topturn با استفاده از ابزار کوپلینگ ایمنی عملیاتی بالا :
ابزار جابجایی جانبی فقط به صورت هیدرولیکی کار می کند



ابزار جابجایی جانبی

با همزن مخلوط مواد می توانند با استفاده از ابزار جابجایی جانبی که به Topturn متصل است در کنار پشته ها انباشته شود . به این ترتیب مواد خام می تواند در همان جایی که پشته قرار دارد ، قرار گیرد و مواد پردازش شده را می توان از آخرین موقعیت پشته خارج کرد . فواصل انتقال به حداقل رسیده و دید عالی و کامل نظارت و کنترل را تسهیل می کند . با فرو ریختن دو پشته میزان تخمیر ملایم تر شده و از فضا بطور کامل استفاده می شود .

برای مونتاژ ابزار جابجایی جانبی ، Topturn باید با آداپتورهای هیدرولیکی و یک شاسی دیگر راه اندازی شود . دستگاه Topturn با ابزار جابجایی جانبی " بصورت تکیه گاه زینی (یا کشویی) " و با استفاده از ابزار کوپلینگ سریع بصورت هیدرولیکی اتصال دارد . نوارهای نقاله تخلیه و متقاطع ثابت هستند . برای تخلیه مواد در طرف دیگر ، به سادگی " تکیه گاه زینی (یا کشویی) " را تغییر دهید .



سیستم آبیاری

آبیاری با استفاده از سیستم شیلنگ کارآمد انجام می شود که به همزن کمپوست متصل است و با استفاده از واحد کنترل از راه دور بر روی قرقره شیلنگ همزن کمپوست باز می شود . در طی فرآیند همزن ، آب بطور گسترده با استفاده از یک نازل بافل به مواد وارد می شود .



گزینه نوار برشی

گزینه نوار برشی بلند شدن پایین ترین لایه های خاک از سطح زمین را تضمین می کند - منبع اصلی انتشار بو . نوار برشی با استفاده از سیستم آزادسازی به سرعت نصب و آزاد می شود .





٢٠٠٥ - Topturn X / ١٠

در KOMPTECH

کیفیت حرف اول را می زند

امروزه کیفیت یک ضرورت است. هدف Komptech کار مداوم در بهبود استانداردهای کیفیت می باشد. عبارت "کیفیت" تنها مربوط به ماشین آلات نیست، بلکه بیشتر با تعهدات با مشتری معنا پیدا می کند. ما استانداردها را از فاز مشاوره اولیه در دستگاه های مناسب تا آموزش های عملی به درستی برای سطوح سرویسدهی عالی با بخش قابل جایگزین قابل اطمینان برقرار می کنیم.

کیفیت

برند KOMPTECH مترادف با کیفیت، اطمینان و استحکام محصولات می باشد. زمانیکه کیفیت مطرح باشد، ما از هرگونه سازش و مصالحه اجتناب می کنیم برای تولید محصولات باکیفیت KOMPTECH، ما تنها بالاترین کیفیت اجزای خارجی را در کنار اجزای تولیدی خود تصحیح می کنیم. در نتیجه ماشین آلاتی تولید می شود که به نسبت قیمت و عملکرد عالی به نفع مشتریان است.

خدمات مشتری

کسانی که ماشین آلات باکیفیت خریداری می کنند انتظار خدمات مشتری عالی را دارند. شرکت KOMPTECH تضمین می نماید هر زمان که نیاز بود، یک تکنیسین خدماتی حرفه ایی در دسترس خواهد بود.

تمام قطعات جایگزینی ضروری به سادگی قابل سفارش از طریق ایمیل یا فکس می باشند. سپس قطعات از انبار مرکزی قطعات برای تحویل سریع به سرعت منتقل می شوند.



جوشکاری دقیق



قطعات با کیفیت بالا



رنگ آمیزی با جدیدترین تاسیسات رنگ



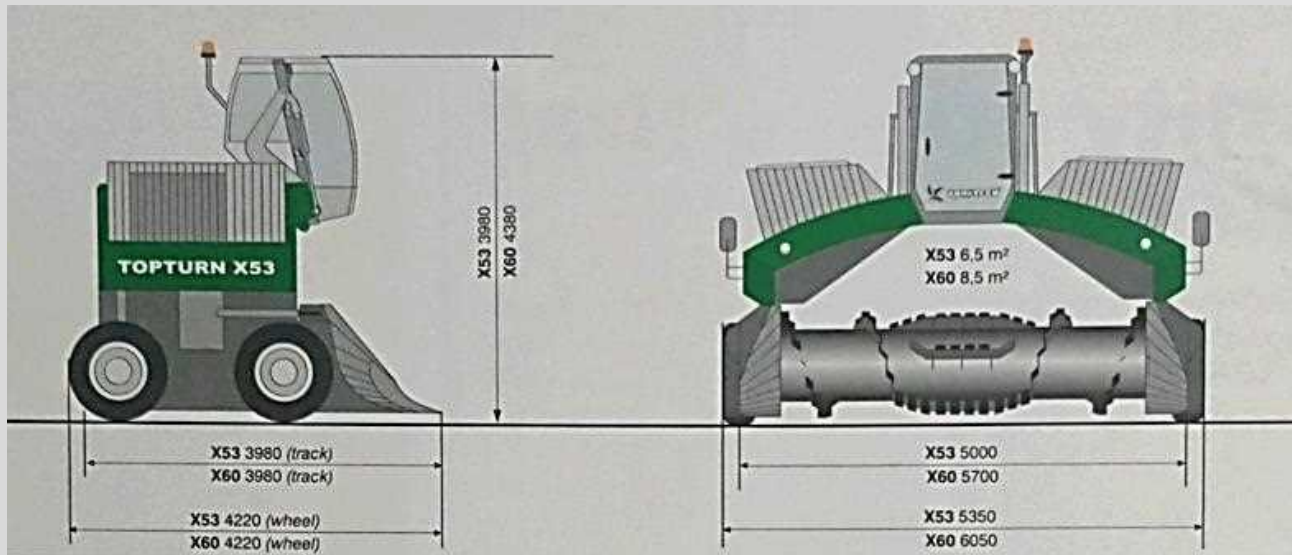
و بررسی عملیاتی ماهرانه



... یک دستگاه کامل به شما ارائه می دهد



مشخصات فنی



چرخي	X60	زنجيري	چرخي	X53	زنجيري	TOPTURN X
mm ۶۰۵۰		mm ۶۰۵۰	mm ۵۳۵۰		mm ۵۳۵۰	ابعاد وضعيت انتقال دستگاه کل طول :
mm ۳۰۰۰		mm ۲۴۵۰	mm ۳۰۰۰		mm ۲۴۵۰	کل عرض :
mm ۳۳۰۰		mm ۳۳۰۰	mm ۲۹۰۰		mm ۲۹۰۰	کل ارتفاع :
mm ۴۲۲۰		mm ۳۹۸۰	mm ۴۲۲۰		mm ۳۹۸۰	وضعيت کاري کل طول :
mm ۶۰۵۰		mm ۶۰۵۰	mm ۵۳۵۰		mm ۵۳۵۰	کل عرض :
mm ۴۳۸۰		mm ۴۳۸۰	mm ۳۹۸۰		mm ۳۹۸۰	کل ارتفاع :
mm ۵۷۰۰			mm ۵۰۰۰			حداکثر عرض کاري
mm ۲۸۰۰			mm ۲۴۰۰			حداکثر ارتفاع پشته
m ² ۸,۵			m ² ۶,۵			حداکثر سطح مقطع پشته
kg ۱۴۰۰۰		kg ۱۴۷۰۰	kg ۱۲۵۰۰		kg ۱۳۲۰۰	وزن
Catepillar® C9 HP ۳۴۰ / kW ۲۵۰ ccm ۸۰۰ ۶ مايع rpm ۲۱۰۰ ۱۴۰۰			Catepillar® C9 HP ۳۴۰ / kW ۲۵۰ ccm ۸۰۰ ۶ مايع rpm ۲۱۰۰ ۱۴۰۰			موتور موتور : نوع : توان : ظرفيت : تعداد سيلندرها : سيستم خنک کننده : ميزان سرعت : ظرفيت مخزن :
نيروی محرکه غلتکی هيدرواستاتیک			نيروی محرکه غلتکی هيدرواستاتیک			نيروی محرکه غلتک
نيروی محرکه هيدرواستاتیک ، دو سطح سرعت ، متغير پيوسته (I : استاندارد ، II : گزينه انتخابی)			نيروی محرکه هيدرواستاتیک ، دو سطح سرعت ، متغير پيوسته (I : استاندارد ، II : گزينه انتخابی)			نيروی محرکه دستگاه
km/h ۴ تا ۰ : I km/h ۶ تا ۰ : II		km/h ۴ تا ۰ : I	km/h ۴ تا ۰ : I km/h ۱۰ تا ۰ : II		km/h ۴ تا ۰ : I	توان عملياتی
			m ³ /h ۳۵۰۰ تا			تجهيزات جانبی
			دو سطح سرعت ، تهويه محافظتی ، دسترسی به سرويس ، ابزار شيرينگ (برگشت) ، سيستم روغنکاري مرکزی ، ابزار تغذيه فعال ، ابزار جابجایی جانبی ، سيستم آبياشی			