

TM MACHINE

TM マシン総合カタログ

Only **ONE**
Technology



株式会社 天神製作所
Tenjin Manufacturing Co.,Ltd

先端の技術
信頼・頑丈

全国 **500** 箇所以上の
納入実績

Advanced; technically
Trustworthy manufacturing - Strong and trouble-free
More than 500 units delivered nationwide

一貫生産 製造工程 Manufacturing process

素材 Material



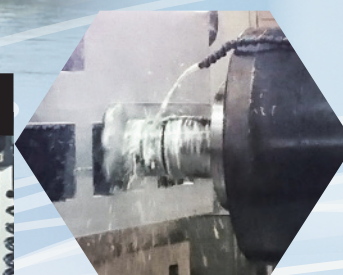
切断加工 Cutting processing



旋盤加工 Lathe processing



ギアボックス加工 Gearbox processing



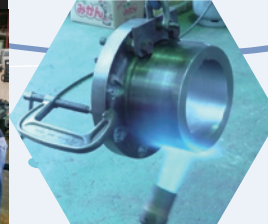
シャフト素材 Shaft Material



加工品
workpiece



フライス加工 Milling



フランジ加工 Flange processing



スクルー羽根完成
Screw part
Completion

ギアボックス Gearbox



色塗り Coloring



組み付け後 After setting



心臓部完成
Agitation drive section
completion



工場仮組み
試運転
Trial run



工場内
Scenery
in the factory



営業品目

- 有機性資源(畜産糞尿・食品残渣・汚泥)堆肥化機械
- ペレットマシン ● 袋詰め設備 ● 地下防災シェルター
- 各種配管 ● 金属加工 ● 企画設計・施工、他
- Organic waste (livestock manure, food residue, sludge) composting machine
- Pellet machine ● Bagging equipment ● Underground disaster prevention shelters
- Various types of piping(Stainless steel aluminum steel,etc)
- Metalwork
- Planning, design, construction, etc.

天神製作所には、他社にはない
技術と実績があります。

Tenjin Manufacturing, has technologies and achievements
that no other company can match.

ものづくりをとおして人類の
安全と地球環境に貢献する。

天神製作所は、畜産の町として知られる宮崎県都城市にあり、畜産排泄物処理プラントの設計、施工を手掛けています。蓄積した技術と経験をもとに、お客様のご希望に添えるシンプルで使いやすく価格的にもお求めやすい機械を設計、製造しています。バイオマスの利活用を図り、地球温暖化の防止、循環型社会の形成を進めることは、21世紀の現代において、重要不可欠なテーマです。有機性資源及び畜産ふん尿の有効利用と環境改善を目指し、これからの農業発展に貢献していききたいと思います。

**We will contribute to the safety of mankind and
the global environment through manufacturing.**

Tenjin Manufacturing is in Miyakonojo-city,Miyazaki prefecture as know as livestock town. We are mainly engaged in design and construction for livestock excrement processing plant.Based on our accumulated technology and experience, we design and produce machines to meet our customer requirements as simple and easy to use with reasonable price.Seeking to utilize biomass and facilitating for preventing global warming and forming a recycling society will be an important or necessary theme in the 21st century of our time.We would like to aim for effective utilization of organic waste livestock waste and environmental improvement, and then contribute for further agricultural development in future.

Tenjin Manufacturing

TM2軸・4軸スクリー式

TM 垂直発酵攪拌機

2000H~3000H

門型

Gate type

TM 2-axis / TM 4-axis type.

TM vertical fermentation agitator

牛

豚

鶏

汚泥

食品残渣

TM垂直攪拌機（スクリー式）だから高温発酵が促進できる！

Because the machine is TM vertical agitator (screw type), it is possible to facilitate for high-temperature fermentation!

豚糞高温発酵中 During the hight- temperature fermentation for pig waste

TM4軸スクリー式 TM 垂直発酵攪拌機 3000H

TM 4-axis type. TM vertical fermentation agitator / height 3000mm

小規模な堆肥舎から産業用大型大量処理プラントまで、幅広く設置できます。

From a small compost building to an industrial use large size large quantities processing plant.This machine can by construction setting widely, be adapted to a variety of settings.

攪拌巾大きい

Stirring width large

作業効率アップ!

Increased work efficiency !

コスト削減

Cost reduction

TM4軸スクリーは、TM2軸と比べて処理スピードが1/3に短縮！

TM 4-axis type in comparison with TM 2-axis type transaction speed is 1/3!

Point 1

TMオリジナルヒーターによりスクリー先端から60℃前後の温風を吹き出しながら発酵促進します。

Fermentation is facilitated while TM original heater blows warm air from its screw tip.

TM2軸スクリー式

TM 垂直発酵攪拌機 3000H

TM 2-axis type. TM vertical fermentation agitator / height 3000mm

既存の堆肥舎に設置可能

Can be installed in an existing compost house.

発酵槽の能力アップ！

古くなった発酵槽にも設置することができます。

設置前 Before

設置後 After

スクープタイプ

Enhance fermenter capacity !

Can install it in the old fermentation compost building.

TM 垂直発酵攪拌機

機種 (Type)	2軸スクリー式 TM 2-axis			4軸スクリー式 TM 4-axis		
	4~15型 - 2000H	4~15型 - 2500H	4~18型 -3000H	4~15型 - 2000H	4~15型 - 2500H	4~18型 -3000H
発酵槽幅 (Fermentation tank width)	4~15m ※1	4~15m ※1	4~18m ※1	4~15m ※1	4~15m ※1	4~18m ※1
堆積高 (Compost height)	1.5~2.0m	2.0~2.5m	2.5~3.0m	1.5~2.0m	2.0~2.5m	2.5~3.0m
1日最大投入量 (Loading amount per day)	5~24m ³ ※2 (水分調節材含む)	7~30m ³ ※2 (水分調節材含む)	30~36m ³ ※2 (水分調節材含む)	5~24m ³ ※2 (水分調節材含む)	7~40m ³ ※2 (水分調節材含む)	20~100m ³ ※2 (水分調節材含む)
電気容量 (Total electrical capacitance)	17.3KW ※3	25.5KW ※3	26.3KW ※3	26.2KW ※3	27.4KW ※3	35.4KW ※3

※1 攪拌機と同じ The same as agitation tank

※2 1日2回攪拌 Agitation twice a day

※3 TMヒーター1.5KW (オプション) TM heater 1.5KW (option)

※予告なく変更することがありますのでご了承ください。

3

TM2軸・4軸スクリー式発酵攪拌機

TM L型地走式発酵攪拌機

2000H~2500H

横オープン型

Horizonta open type

TM 2-axis / TM 4-axis Type.

TM L type movable fermentation agitator

牛

豚

鶏

汚泥

食品残渣

建築コストが抑えられる攪拌機

The Agitator can reduce building cost.

肥育牛糞高温発酵中 During the fermentation for fattening cow waste

TM2軸スクリー式 TM L型地走式発酵攪拌機 2500H

TM 2-axis type L type movable fermentation agitator / height 2500mm

片側の横壁がないため、有機性廃棄物や堆肥を、どこからでも投入・取り出しすることが可能です。

Because there is not a unilateral wide wall, I spend organic waste and compost from anywhere and can take it out.

攪拌巾大きい

Stirring width large

作業効率アップ!

Increased work efficiency !

コスト削減

Cost reduction

TM4軸スクリーは、TM2軸と比べて処理スピードが1/3に短縮！

TM 4-axis type in comparison with TM 2-axis type transaction speed is 1/3!

Point 2

TMオリジナルヒーターによりスクリー先端から温送風しながら攪拌する為に、水分率の高い堆肥でも発酵速度が速い。

Since the agitation is executed while TM original heater sends warm air from its screw tip. it can accelerate the fermentation speed regardless of compost with high moisture percentage.

TM2軸スクリー式

TM L型地走式発酵攪拌機 2500H

TM 2-axis type. L type movable fermentation agitator / height 2500mm

TM4軸スクリー式

TM L型地走式発酵攪拌機 2500H

TM 4-axis type. L type movable fermentation agitator / height 2500mm

設置例

北海道千歳・豚糞攪拌発酵中

TM L型地走式発酵攪拌機(横オープン型)

機種 (Type)	2軸スクリー式 TM 2-axis		4軸スクリー式 TM 4-axis	
	4~15型 - 2000H	4~15型 - 2500H	10~15型 - 2000H	10~18型 - 2500H
発酵槽幅 (Fermentation tank width)	4~15m	4~15m	10~18m	10~18m
堆積高 (Compost height)	1.5~2.0m	2.0~2.5m	1.5~2.0m	2.0~2.5m
1日最大投入量 (Loading amount per day)	5~24m ³ ※1 (水分調節材含む)	7~30m ³ ※1 (水分調節材含む)	5~20m ³ ※1 (水分調節材含む)	7~72m ³ ※1 (水分調節材含む)
電気容量 (Total electrical capacitance)	17.7KW ※2	25.5KW ※2	26.2KW ※2	26.2KW ※2

※1 発酵槽長さ100mとし、発酵日数を45日として算出 Calculated with 100m sa fermantation tank width and 45 days sa the number of fermentation days

※2 TMヒーター1.5KW (オプション) TM heater 1.5KW (option)

※予告なく変更することがありますのでご了承ください。

4

TM2軸・4軸スクリー式発酵攪拌機

TM 片懸垂式発酵攪拌機

TM 2-axis / TM 4-axis Type.
TM half-suspensory agitator

SCREW type

2000H～
3000H

牛

豚

鶏

汚泥

食品残渣

横オープン型
Horizonta
open type

大規模な堆肥舎に最適！産業廃棄物最先端マシーン

It is most suitable for a large-scale compost building! Industrial waste advanced machine.



TM4軸スクリー式 TM 片懸垂式発酵攪拌機 3000H

TM 4-axis type. TM half-suspensory agitator / height 3000mm



TM2軸スクリー式
TM 片懸垂式発酵攪拌機 3000H

TM 2-axis type. TM half-suspensory agitator /
height 3000mm



TM4軸スクリー式
TM 片懸垂式発酵攪拌機 3000H

TM 4-axis type. TM half-suspensory agitator /
height 3000mm

TM 片懸垂式発酵攪拌機(横オープン型)

機 種 (Type)	2軸スクリー式 TM 2-axis		4軸スクリー式 TM 4-axis	
	10～20型 - 2500H	10～20型 - 3000H	10～20型 - 2500H	10～20型 - 3000H
発 酵 槽 幅 (Fermentation tank width)	10～20m	10～20m	10～20m	10～20m
堆 積 高 (Compost height)	2.0～2.5m	2.5～3.0m	2.0～2.5m	2.5～3.0m
1 日 最 大 投 入 量 (Loading amount per day)	72m ³ ※1 (水分調節材含む) (Including water conditioning material)	87m ³ ※1 (水分調節材含む) (Including water conditioning material)	72m ³ ※1 (水分調節材含む) (Including water conditioning material)	87m ³ ※1 (水分調節材含む) (Including water conditioning material)
電 気 容 量 (Total electrical capacitance)	25.5KW ※2	26.3KW ※2	27.4KW ※2	35.4KW ※2

※1 発酵槽長さ100mとし、発酵日数を45日として算出 Calculated with 100m sa fermentation tank width and 45 days sa the number of fermentation days

※2 TMヒーター1.5KW（オプション）TM heater 1.5KW（option）

TM独自の21世紀エコマシーンです。

TM original Machine is an eco-machine in the 21st century.

攪拌巾
大きい

Stirring width
large

作業効率
アップ!

Increased
work efficiency!

コスト
削減

Cost
reduction

TM4軸スクリーは、
TM2軸と比べて
処理スピードが1/3に短縮！

TM 4-axis type in comparison with
TM 2-axis type transaction speed is 1/3!

Point
3

TMスクリーによる破碎効果できめ
細かい堆肥ができます。

Fine compost can be produced with fracturing effect by
TM screw.

設置例

四国・豚糞堆肥舎

山形県・搾乳堆肥舎

ROTARY type

TM ロータリー攪拌機

300H～
2000H

TM rotary type agitator
(Livestock dung drying Agitator)

牛

豚

鶏

汚泥

食品残渣

効率良く、良質な有機堆肥を作り出す

This agitator efficiently creates high quality organic compost.



TM ロータリー攪拌機2連トラバーサー(ナタワタイプ) 5巾-2000H×2

TM Rotary Agitator Double traverser (machete claw type) Agtation width 5m / height 2000mm×2



TM ロータリー攪拌機 エンドレス
5巾-1500H×2

TM rotary type agitator. EndlessAgtation
width 5m / height 1500mm × 2



TM ロータリー攪拌機 自走式
5巾-1000H

TM rotary type agitator Agtation
width 5m / height 1000mm

効率的に発酵堆肥を作り出せる攪拌マシーンです。

It is the stirring machine which creates fermentation
compost effectively.

作業効率
アップ!

Increased
work efficiency!

コスト
削減

Cost
reduction



TM ロータリー攪拌機 1000H

TM rotary type agitator / height 1000mm



TMロータリー攪拌機 (畜糞乾燥攪拌機)

TM rotary type agitator
(Livestock dung drying agitator)

オーダーメイドで規模に合わせて設置いたします。

We will install it custom made, according to scale.

TM ロータリー攪拌機

機 種 (Type)	1.5～6型 - 300H	1.5～6型 - 500H	3～8型 - 1000H	3～7型 - 1500H	3～6型 - 2000H
発 酵 槽 幅 (Fermentation tank width)	1.5～6m	1.5～6m	3～8m ※1	3～7m ※1	3～6m ※1
堆 積 高 (Compost height)	300mm	300mm	1m	1.5m	2m
1 日 最 大 投 入 量 (Loading amount per day)	0.45～1.8m ³	1.5～6m ³	6～32m ³	13.5～54m ³	21～72m ³
電 気 容 量 (Total electrical capacitance)	2.4～4.1KW	4.65～8.55KW	13～18KW	18～25KW	35KW

※1 トラバーサーの場合は×2 In case of traverser × 2

※予告なく仕様を変更することがあります。 ※攪拌機の長さによって処理量が異なります。



株式会社 天神製作所
Tenjin Manufacturing Co.,Ltd



本社 Main Office



北海道営業所 Hokkaido Office

■本社 Main Office

株式会社 天神製作所

〒885-0004 宮崎県都城市都北町 7210-2

TEL 0986-47-1825 FAX 0986-47-1826

E-mail : info@tenjin-tm.co.jp

7210-2 Tohokucho-miyakonojo-city Miyazaki japan

■北海道営業所 Hokkaido Office

〒066-0011 北海道千歳市駒里 2246-30

TEL 0123-26-7511 FAX 0123-25-5494

2246-25 Komazato Chitose-city Hokkaido Japan

【URL】 <https://tenjin-tm.co.jp/>

天神製作所



代理店・取扱店 Agency / Dealer