



油圧式 トレンチャー 疎水材投入機

製品概要



有限会社 ユニット商事

北海道石狩郡新篠津村
第40線南38番地

トレンチャー主要諸元

(有) ユニット商事

	諸元		備考	
	機体寸法	全長(mm)	(mm)	7,000
	全高	(mm)	2,600	
	全幅	(mm)	2,000	
	重量	(≒kg)	5,900	
	クローラ接地長	(mm)	2,155	
	クローラ幅	(mm)	550	
機関	エンジン型式		4TNE100-CRN	※1
	定格出力	(ps/rpm)	80/2300	
	総排気量	(cc)	3,455	
	燃料		ディーゼル軽油	
	燃料タンク容量	(ℓ)	120	
走行装置	クローラー		ゴムクローラー	
	駆動装置		全油圧無段階減速	
	走行速度		0～10.8km/H	
トレンチャー掘削部	標準最大掘削深	(mm)	1,200	作業台使用時 ※2
	標準最小掘削深	(mm)	550	
	標準掘削幅 ※3	(mm)	150	
	駆動方式		油圧モータ駆動	
	駆動変速		無段階 正転・逆転	
			レーザーコントロールシステム搭載 ※4	

※1 トレンチャー本機に関しては3000h程度の中古トラクターをオーバーホールしトレンチャー仕様に変更しております

※2 作業台未使用時は最小掘削深さは0mmから掘削できます

※3 掘削部のみ200mm幅掘削に対応しております

※4 発光機は別売となります

資料として提出させて頂いた写真は全て代表写真となっております

改良の為、予告なく変更することがあります



自動埋管装置



QRコードを読み取ると
Youtubeで
作業風景がご覧いただけます



作業風景

油圧式トレンチャーの特徴

- 巻物を使用した自動埋管装置
- 既存トラクターなのでエアコンなど快適な作業環境
- 圃場を痛めにくいゴムクローラー
- 全油圧駆動によるシンプルな機械構成
- 自社生産だから出来るオーダーメイド
- レーザー制御による勾配のマシンコントロール
- 疎水材ホッパーによる均し作業の省人化
- 無段階掘削回転による柔軟な圃場対応
- 陶管・土管・樹脂管など、幅広い資材に対応

自動埋管装置

自動埋管装置 (オプション) を
搭載することで、

巻物の樹脂管を利用する事
で省人可が可能です

(150mm 巾での掘削時に標準対応)



快適な作業環境

当社のトレンチャーは、
トラクターをベースに
設計されているため、
直感的な操作が可能です。
更に低騒音で視界も広く
エアコンも搭載されており
快適な作業環境を提供します。



圃場を痛めにくいゴムクローラー

ゴムクローラーなので、
鉄キャタと比べ、泥濘地でも
圃場を痛めず軽快な足回りで
掘削が可能です。

(オプションにて、さらに高牽引の
ハイラグ仕様に換装も可能です)



全油圧駆動によるシンプルな機械構成

油圧駆動方式を
採用することで、
チェーンやベアリング等の
駆動部品を削減し、
事故や破損のリスクを
低減しています



自社生産だから出来るオーダーメイド

自社生産の
トレンチャーですので、
施工方法や圃場に
合わせたカスタマイズも
可能です。

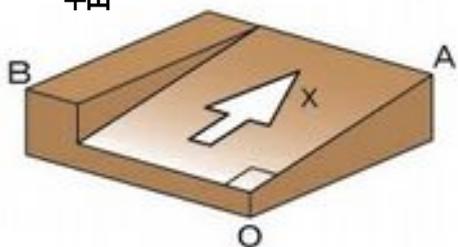


レーザーを利用したマシンコントロール搭載

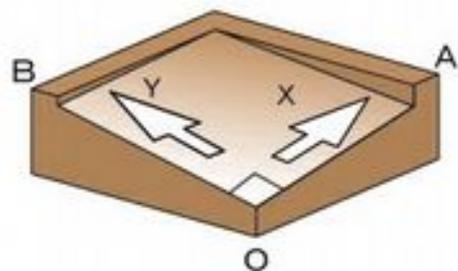


- レーザーによる自動勾配管理でオペレーターの習熟を問いません
- 泥濘や不陸に対しても自動勾配通りの均一な仕上がり
- 受光部はシリンダーに取り付けており、昇降可能
発光機の設置高さが自在です
- 米国国防省の MIL 規格が認める耐衝撃・防水防塵性能

一軸



二軸



二軸のレーザー発光機（別売り）を利用すれば、勾配設定を行う事で

- 発光機を移動することなく掘削が可能
- 手動操作による掘削深さの設定も可能

また、

マシンガイダンスとしての利用も可能です

もちろん、

現在ご利用中の発光機も使用可能ですので、

圃場に合わせた最適な方法をお選びいただけます

綺麗な仕上がり



トレンチャー後部の
スイッチボックスで作業台を
操作する事で

地表面を綺麗に均し

均一に仕上げます。

(車内からの操作も可能)

均一な疎水材の投入量

仕上げた地表面に
疎水材投入ホッパーを用いて
投入することにより
疎水材の無駄を減らします。

スクレイパーの高さ調整が可能で
疎水材の投入量を均一に
管理できます



掘削部の回転は無段階制御



掘削部回転数は**無段階**
(逆転可能)なので、
粘土地や泥炭地、
埋木等の**障害物**にも
柔軟に対応が可能です

土管・樹脂管など、幅広い資材に対応

樹脂長尺管（巻物）は勿論の事、
定尺管や土管等での施工にも
対応しております。

また、特別オーダーが必要な場合
お客様と綿密なヒアリングを通じて
お客様に最適なソリューションを
ご提案いたします。





自動埋管による暗渠排水工



自動埋管による暗渠排水工



粘土地での暗渠排水工



粘土地での暗渠排水工



MEMO.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

疎水材投入ホッパー部 主要諸元 (車体を除く)

(有) ユニット商事

	諸元		備考
ホッパ ー 寸 法	全長(mm)	(mm)	2,100
	全幅	(mm)	2,100
	全高	(mm)	1,347
	コンベア機長	(mm)	2,800
	容量	(m ³)	3.3
			H=400アオリ時
コ ン ベ ア 駆 動 仕 様	コンベア駆動	ダンプアップシリンダーを利用した油圧モーター駆動	
	排出量	排出調整シャッター有り	
	排出箇所までの距離	ホッパー端部から1650mm	
			作業姿勢時

上記の寸法に車両は含まれておりません

本機に関しては中古キャリアダンプをオーバーホールし利用しております
 キャリアへの積載方式は、キャリアダンプのフレームサイズに合わせて専用機として製作されております



疎水材投入機の特徴

お客様のキャリアダンプに合わせた設計

様々なキャリアダンプに
搭載可能な

拡張性の高い投入機です



他にも

- コンベアが可動式なので、掘削溝から離れての投入が可能
- 排出量調整シャッターで排出量の調整が可能
- 砂利や火山礫、海産殻や瓦チップにも対応可能
- アオリやコンベアは格納が可能なので運搬も楽々
- ボルト固定のアオリを変更する事で積載量の調整が可能

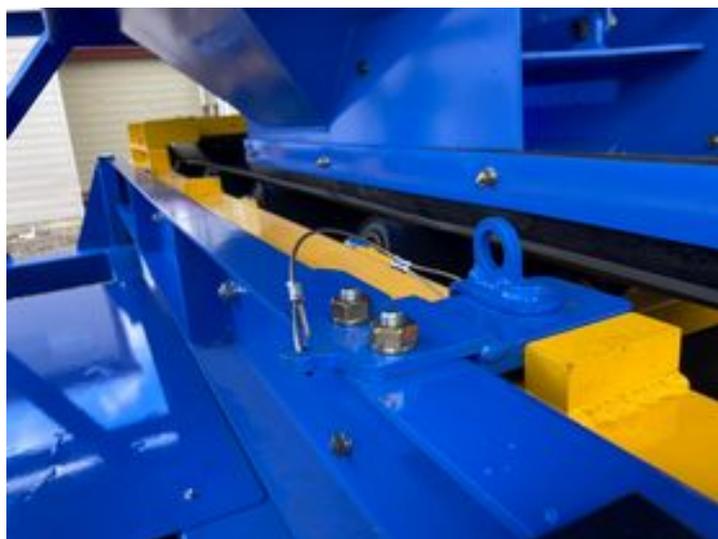
格納姿勢



作業姿勢



コンベアロックピン



排出量調整シャッター

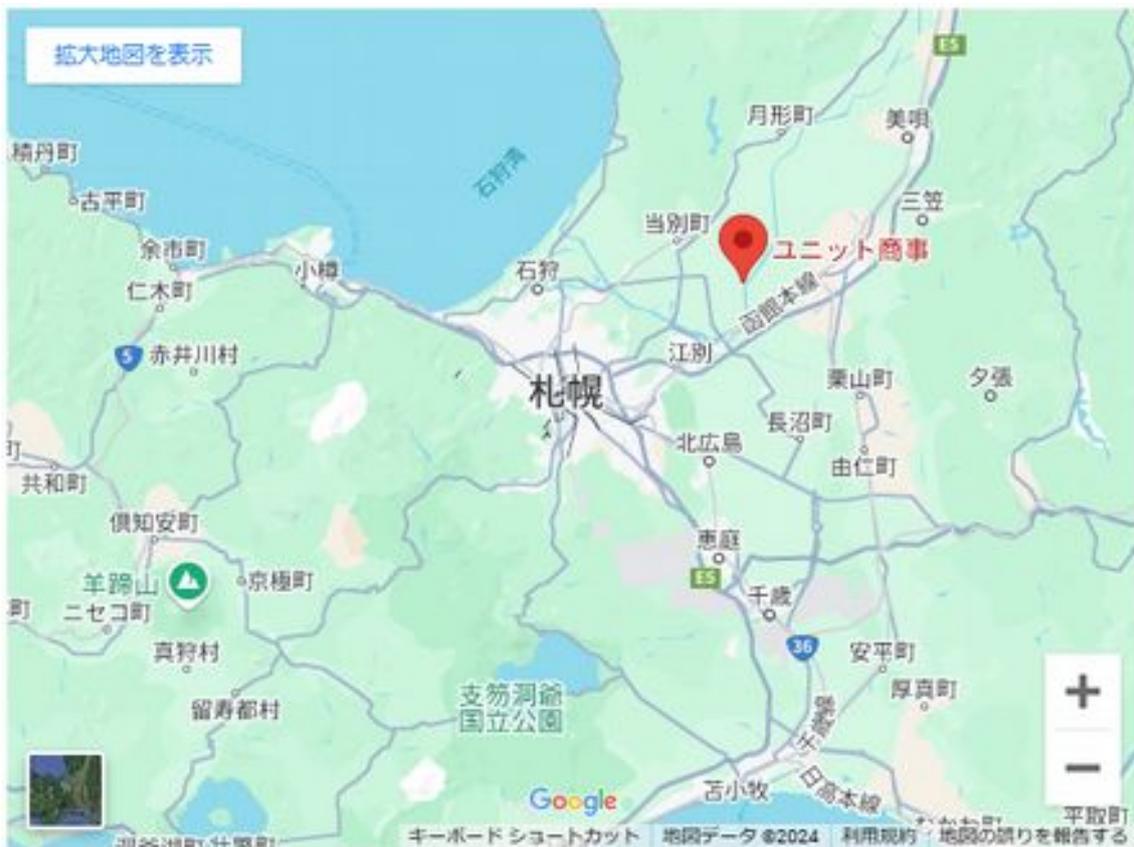


ベルトテンショナー



ベルトテンショナー





主な業務

- 有材暗渠用機械の設計開発、製造販売
- 無材暗渠用機械の設計製造、及び施工
- 産業、農業機械の研究開発
- 中古機械の再生



社名	(有) ユニット商事
本社	〒068-1100 北海道石狩郡新篠津村第40線南38番地
TEL	0126-39-2886
代表者	代表取締役 西口元治
創立	昭和 59 年 4 月

※ 写真は全て代表写真であり
改良の為、予告なく変更することがあります



有限会社 ユニット商事

北海道石狩郡新篠津村
第 40 線南 38 番地

TEL : 0126-39-2886

<https://www.unitweb.co.jp/>