形鋼ドリル・バンドソー複合機

WS 700 VP

人と環境に配慮
様々な形鋼の連続加工を可能にした
形鋼ドリル・バンドソー複合機

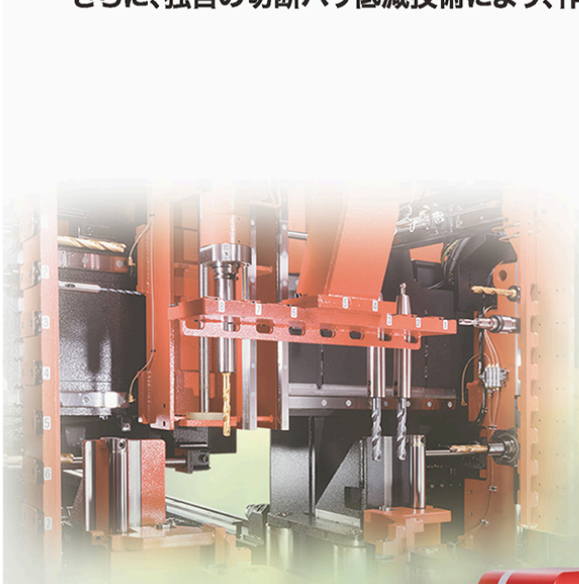


The Engineering AMADA

AMADA

穴あけ・切断一体により
工程集約・省スペース化を実現

WS-700VPは、穴あけ・切断を一体化し、省スペース化した複合機です。
様々な形鋼の連続加工と角度切断を実現しました。
3軸ATC装置の搭載により、異径穴やタップ、バリ取りなどの加工を自動化し、工程を集約します。
さらに、独自の切断バリ低減技術により、作業効率や生産性を改善します。



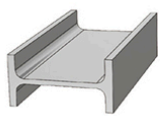
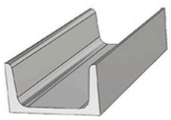
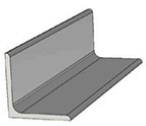
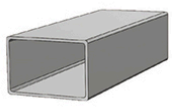




形鋼ドリル・バンドソー複合機

WS 700 VP

様々な形状に対応

H形鋼	溝形鋼	山形鋼	角形鋼管
			

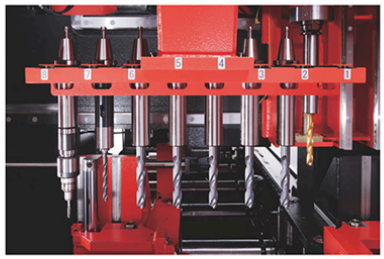
WS-700VPの特長

ドリル自動交換による作業効率向上

・VRL3軸にATC装置を搭載。
ドリル交換作業を自動化することで、段取り時間を削減します。
※穴あけ加工中に他の軸のドリルを自動で交換できます。

・VRL軸各8本の工具をATC装置に収納可能
※異径ドリル、タップツール、バリ取りツールなどをATC装置へ格納できます。

・水溶性切削油を用いたセミドライ加工を採用。



ATC装置

切断面精度・品質の向上

・逆仰角切断により切断バリを抑制し、切断面品質が向上します。
※逆仰角とは、従来と逆の右上がりの角度で材料を切断する方式です。

・自動旋回により、0°～45°の角度切断が可能です。
※角度切断の場合、ワークサイズと切断角度により、最小製品長が異なります。
（詳しくは、弊社営業担当にお問い合わせください）
※角度旋回時は角度に合わせて、前テーブルが退避します。

・ミストオイルを用いたセミドライ加工を採用。



ブレード走行方向　逆仰角切断



45°旋回時

送材装置（自走式キャレッジ）

・位置決め可能な自走式キャレッジを採用。
標準仕様で12000mmストロークを掴み換えなく送材でき、
精度が向上します。

・ワークに応じてグリップ部が自動旋回し、尾端をクランプします。



キャレッジ

自動搬入・搬出装置（オプション）

・自動搬入・搬出装置により、連続自動運転を実現。
稼働率の向上と作業者の負担を軽減します。

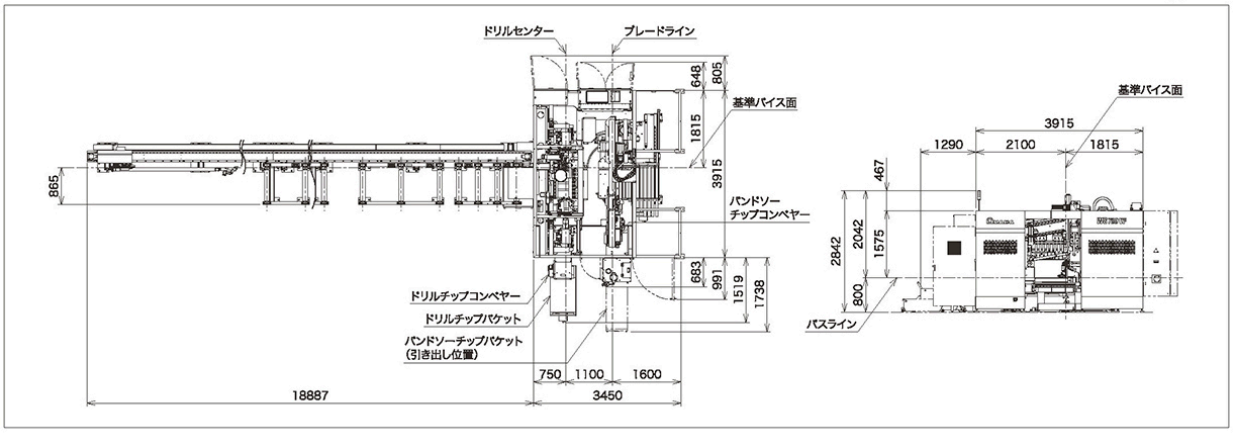
・製品長に応じて、自動で製品の払出が可能です。



自動搬入・搬出装置

■寸法図

単位：mm



■マシン仕様

機種名			WS-700VP
型式名（下記注意事項をご参照ください）			WS700VP
加工能力	H形鋼	mm	100×50×5/7～700×300×13/24 400×400×13/21
	山形鋼	mm	50×50×4～250×250×35
	溝形鋼	mm	75×40×5/7～380×100×13/20
	角形鋼管	mm	50×50×2.3～400×400×16　外R35以下 75×50×2.3～600×200×12.7　外R35以下※1
	最小素材長	mm	1400
	最大素材長	mm	13000（搬入装置有時は12000）
穴あけ加工	スピンドル軸数		VRL各1軸
	ATC		VRL各軸装備、収納本数各8本
	ドリルサイズ	mm	鉄骨ドリル：Φ5～Φ50 オイルホール：Φ14～Φ50
	工具冷却方法		セミドライ加工
	その他機能		電動スクレーパー式チップコンベヤー
切断加工	ブレードサイズ（帯幅×帯厚×帯長）	mm	54×1.3×6465
	角度切断		前振り最大45°、製品長：平行長で200mm以上 （必要平行長はワークサイズにより上記以上の場合有り）
	工具冷却方法		セミドライ加工
	その他機能		電動スクレーパー式チップコンベヤー
供給エア		MPa / L/min	0.6～1.0/400（ANR）
受電容量		kVA	60
許容積載質量		kg	2400（ただし、190kg/m以下）
マシン質量		kg	9600

※1　角形鋼管について、サイズ90mm未満または板厚4.5mm以下の場合は治具が必要です。（山形鋼、溝形鋼に関しては治具不要）

■オプション

搬入装置 / 搬出装置 / 短尺製品払出装置 / インクジェットマーキング（CIJ） / タップ / バリ取り

安全に正しくお使いいただくために、
ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●本商品のご使用にあたっては、お客さまの作業内容に合わせた危険防止措置が必要です。
●写真にはオプションが含まれています。また撮影のため、カバーなどを外している個所があります。写真は展示会仕様のカバーです。

※本仕様ならびに外観・装備は、改良のため予告なく変更することがあります。
※本カタログに記載しているマシン・装置の行政機関（行政機関（設置届け、輸出、融資等）の申請は、型式名でお願いいたします。
　なお、本カタログでは読みやすさを考慮し、WS-700VPとハイフン「-」を付けて表記している部分があります。
※本カタログに記載されている仕様は、日本国内向けです。

ⓒAMADA MACHINERY CO., LTD. All Rights Reserved.

株式会社アマダマシナリー
〒259-1196 神奈川県伊勢原市石田200　TEL(0463)96-3351(代)
www.amc.amada.co.jp

お問い合わせ

E182-HQ02ja
Oct. 2025