パレットフリーだからーこれ1台でパレットや台車・袋物も自動搬送

〈パレットフリー〉チェーン昇降式垂直往復搬送機 プールタイプ

オートレーター フロア循環 AENW C 2000 [最大搬送重量 ～2,000kg]

※ C チェーン昇降式

AENW C 2000

パレットフリーオートレーター 2,000kg対応プールタイプ

フロア循環は、パレットだけでなく様々な形態の搬送物(台車・袋物など)を垂直自動搬送できます。複数枚のフロアパレット(フロア状専用荷受台)が循環するしくみで、各階口(搬入出口)にオートアシスター(自動搬入出コンベヤ)およびフロアリフト(自動搬入出レベル調整装置)が設置され、最大5パレット分を機内に留めることができるプールタイプです。

例えば、作業者が1人の場合でも、1階から複数パレット分をまとめて搬入(機内にプール)し、満杯になったら行先階に移動してまとめて搬出することで、効率的に入出庫作業を行なうことができます。

多階層の物流倉庫や配送センター・工場はもちろん、低温倉庫(冷蔵・冷凍環境)や危険物倉庫(防爆環境)など様々な環境に対応できるノウハウと豊富な実績があります。

※最大搬送重量が1,500kgを超える場合は、フレーム他主要な機器が強化仕様となります。



■AENW C 2000主要諸元

■設置場所／屋内 ※周囲温度 0～40℃(結露が発生しないこと)
フレーム構造ですので振れ止め施工ができれば昇降路(防火シャフト)が無い場所での設置も可能です。(自立最大機高:4.5m)また、消防法の適用を受ける場合があります。
※防火区画等の条件があれば事前にお知らせください。
※化学薬品・低温倉庫・危険物取扱い等の条件がある場合、周囲の環境も合わせてお知らせください。
※屋外に面した場所での設置については別途お問い合わせください。
※省エネ制御装置「VEAS」を標準装備する場合は事前にお知らせください。

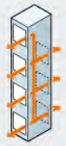
■機高／最大 50m
注)機高および昇降速度により最大搬送重量に制限がかかります。
※下記は昇降速度 65m/ 分の時の目安数値です。
昇降速度 10 m/ 分、35m/ 分につきましては別途お問い合わせください。
機高 25m の時:～ 2,000kg
機高 35m の時:～ 1,500kg
機高 40m の時:～ 1,000kg
機高 50m の時:～ 500kg

■間口数／最大 8 間口※間口とは搬入出口のことです。
※間口数を増設(9 間口以上)する場合はお問い合わせください。

■搬送方向形式イメージ／



E 形式：
間口同面方向



F 形式:
間口両面方向
注)最上部階の両間口仕様は不可となります。

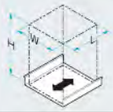
■昇降ケージ(キャレッジ)／ 1 枠
昇降速度 10 m/ 分(一定速) 35・65m/ 分(インバータ速度制御)
注)昇降速度を優先した場合、最大搬送重量に制限がかかる場合があります。
■機高の項目を参照してください。

■昇降ケージ(キャレッジ)コンベヤ／ 1 台[2 段チェーンコンベヤ]
搬送速度 12m/ 分

■オートアシスター(自動搬入出コンベヤ)／各間口 1 台[2 段チェーンコンベヤ]
搬送速度 12m/ 分
※昇降路(防火シャフト)内設置の場合で、オートアシスターを昇降路(防火シャフト)の外に設置する場合は、シャッター内コンベヤ[2 段チェーンコンベヤ]が追加されます。

■フロアリフト(自動搬入出レベル調整装置)／各間口 1 台[昇降式チェーンコンベヤ]
搬送速度 12m/ 分(インバータ速度制御)
昇降速度 7m/ 分
※フロアリフトを設置する床面にピット(深さ 130mm)を設けることでスロープが不要となり、台車などの載せ降ろしが容易になります。(ピット工事は弊社除外)
注)オートアシスター、フロアリフト、スロープまでのすべてを昇降路(防火シャフト)内に設置する場合、防火シャッター作動により作業者が閉じ込められても外に出られるよう緊急脱出用扉を設ける必要があります。(扉設置は弊社除外)

■搬送物規定:サイズ(範囲)・搬送重量／
最大サイズ W 2,900× L 1,900× H 2,400mm 最大重量 2,000kg
注)転がりやすいものや倒れやすいものは搬送できません。また、搬送物サイズ(範囲)からはみ出す場合も搬送不可となります。
※フォークリフトおよびハンドパレットトラック(電動含む)をご使用の場合は事前にお知らせください。
※台車搬送の場合、ストッパー付フロアパレットを製作いたします。(オプション)



■本体外装タイプ／エキスパンドメタル 鉄板 複合
安全のため本体に近づくことができる力所には外装施工いたします。[安全外装]
施工基準:搬入出口以外の側面に、床面から高さ 2,400mm 以上の外装を取り付けます。
※ご要望により追加外装施工または全面外装施工いたします。(オプション)

■塗装色(標準)／

アイボリー　ライトグレー

●粉体塗装(全つや)仕上げとなります。
●鉛フリー塗料を使用しています。
※指定色の場合は特注となります。
※実際の色とは多少異なります。色見本プレートをご請求ください。

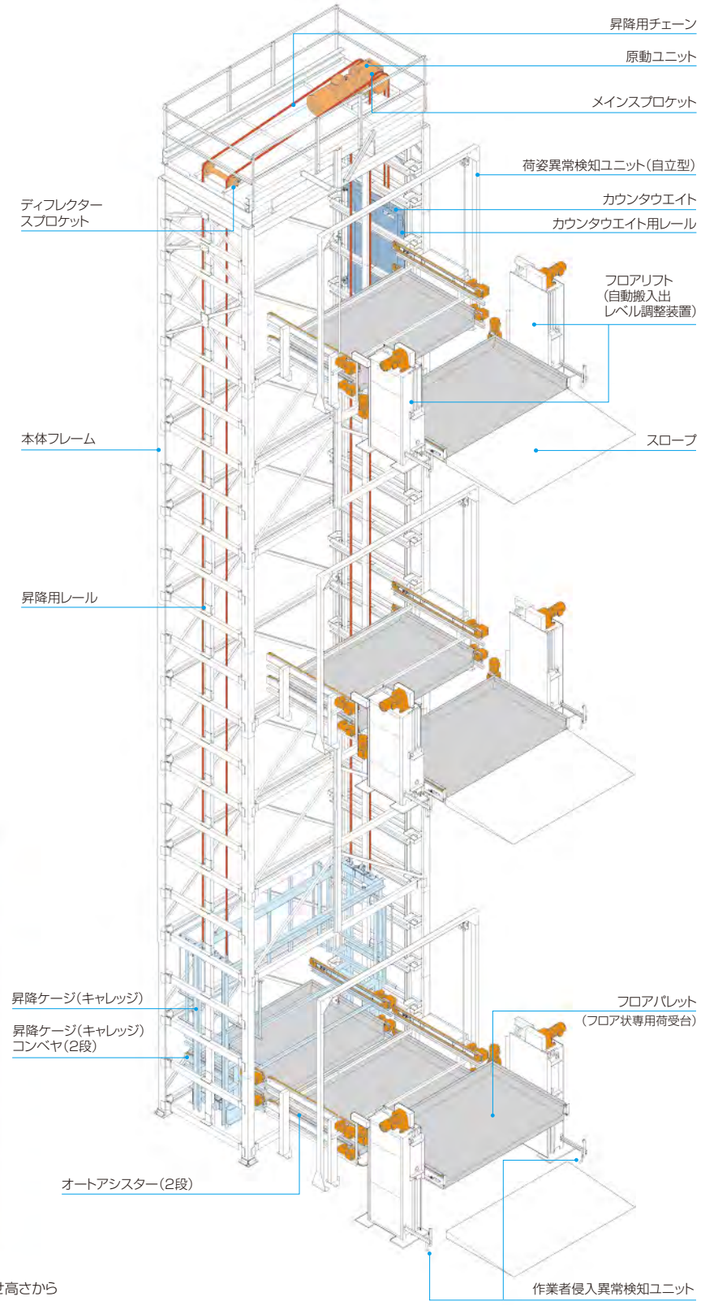
■オートレーターフロア循環の構造(E形式図)

※構造図には本体外装および操作ボックス・侵入防止柵は描画されていません。

AENW C 2000
チェーン昇降式

メカニズム

オートレーター本体は、昇降ケージ(キャレッジ)コンベヤとカウンタウエイトをチェーンで連結し、それを原動部と直結したメインスプロケットで吊る構造となっています。運転時にはこの昇降ケージ(キャレッジ)コンベヤが上昇・下降することにより荷物を水平に保ちながら垂直に搬送します。本体モーターにはインバータを使用しているため起動・停止もスムーズです。



■AENW C 2000搬送能力目安表

(搬送回数／時)

※揚程(m) ＼ ※昇降速度(m/分)	10	35	65
3	46	72	72
4	40	67	72
5	35	63	72
6	31	59	72
7	28	56	72
8	26	53	70
10	22	48	65
12	19	44	61
15	16	39	56
18	13	35	51
20	12	32	49
22	11	30	46
25	10	28	43
30	8	24	38
35	7	22	35
40	6	20	32
45	6	18	29

※揚程: 垂直方向に対する搬送ストロークのことで、設置階搬送物載せ高さから上部階搬送物載せ高さまでの距離のことです。
※昇降速度: 表記数値に対する誤差の範囲を ±10%以内とします。

●算出条件: ①搬送物最大規定／サイズ(範囲): W1,500×L1,300×H2,400mm
②オートアシスター仕様 : 2 段チェーンコンベヤ
機長 1,900mm
搬送速度 12m/ 分(インバータ速度制御)
③フロアリフト仕様 : 昇降式チェーンコンベヤ
機長 1,650mm
搬送速度 12m/ 分(インバータ速度制御)
昇降速度 7m/ 分
④載せ込み作業時間 10 秒

※搬入出速度を 14～24m/ 分(インバータ速度制御)にすることで、5～15%の能力アップが可能となります。詳細につきましてはお問い合わせください。(オプション)

本体型式表示

AENW-E 15-31 17-3C

【基本コード】【機高】(m)【呼び間口】【呼び奥行】【階数】
【搬送方向形式】E形式:間口同面方向 F形式:間口両面方向
【昇降方式】C:チェーン