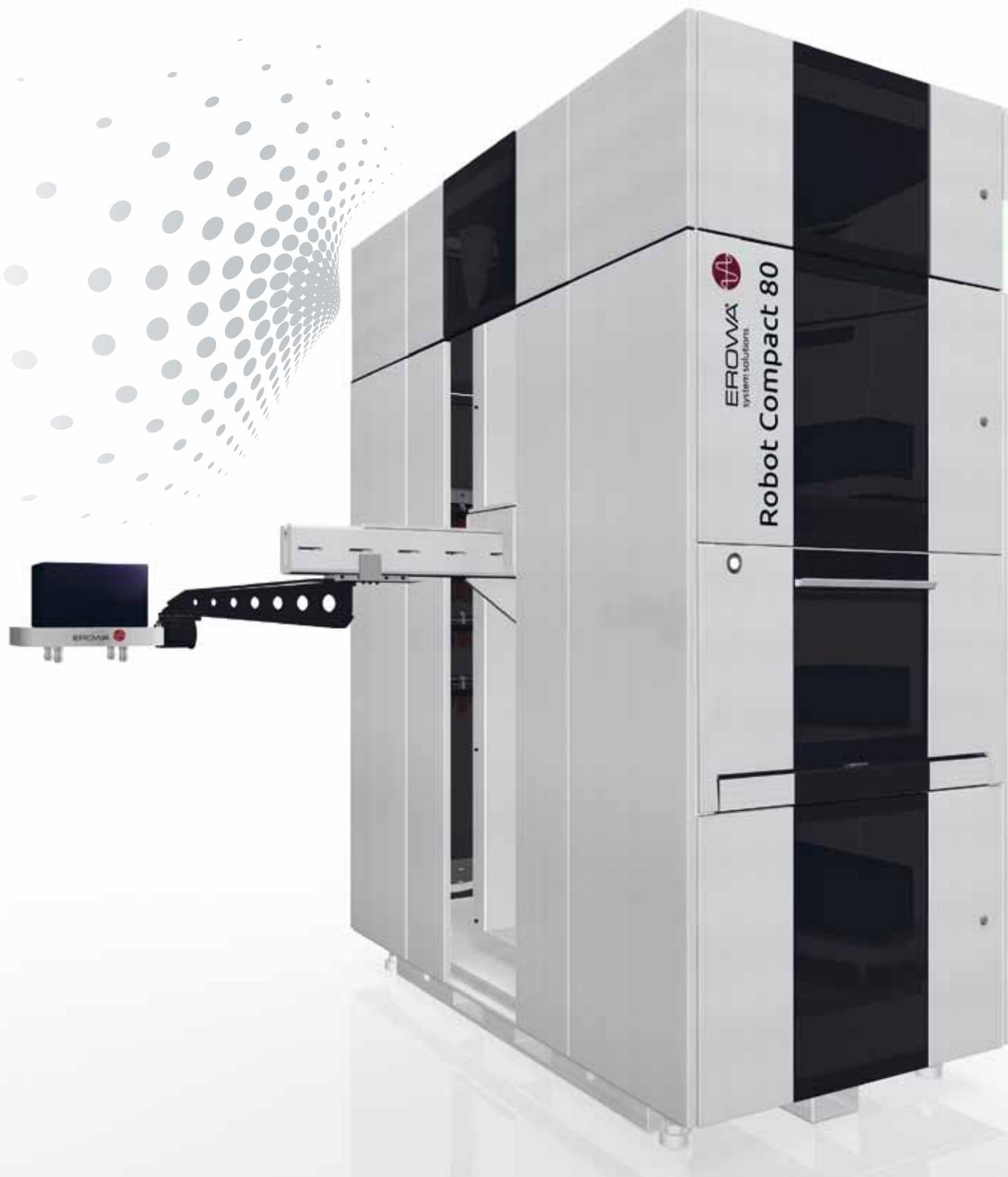




ロボットコンパクト 80

更なるパワーとコストパフォーマンス



貴方の生産力は眠っていませんか？

工作機械が動いていれば利益が生まれます。機械は夜も昼も休日さえも仕事量に合わせて活用すべきです。この目標を達成するためには全ての生産要件を組み合わせた最適な計画が必要です。

この計画は、フレキシブル生産コンセプト“FMC”と呼ばれ、慎重かつ柔軟なステップにより達成されます。

			5
		エロワロボット による利益	4
			3
			2
	エロワロボット マシン		1
		機械による 利益	Factor
投資		生産性	



省スペースで多大な能力 4
 多数のマガジンポジションと小さな設置面積の最適な比率



ワンロボットでツーマシンへ 6
 ロボット1台で本機2台へのワーク供給が可能です。



多様なパレットサイズ 8
 グリッパーの自動交換により多様なパレットの操作が可能



マガジンレベル 10
 マガジンレベルは大きな UPC パレットから小さな ITS
 電極ホルダーまで多彩なニーズに適応



3個のマガジン 12
 最小の必要スペースに50%以上のマガジン容量



空圧によりスライド移動が容易 14
 手動操作にてロボットをスライドさせてスペースを空けられます。
 本機のメンテナンス等に役立ちます。



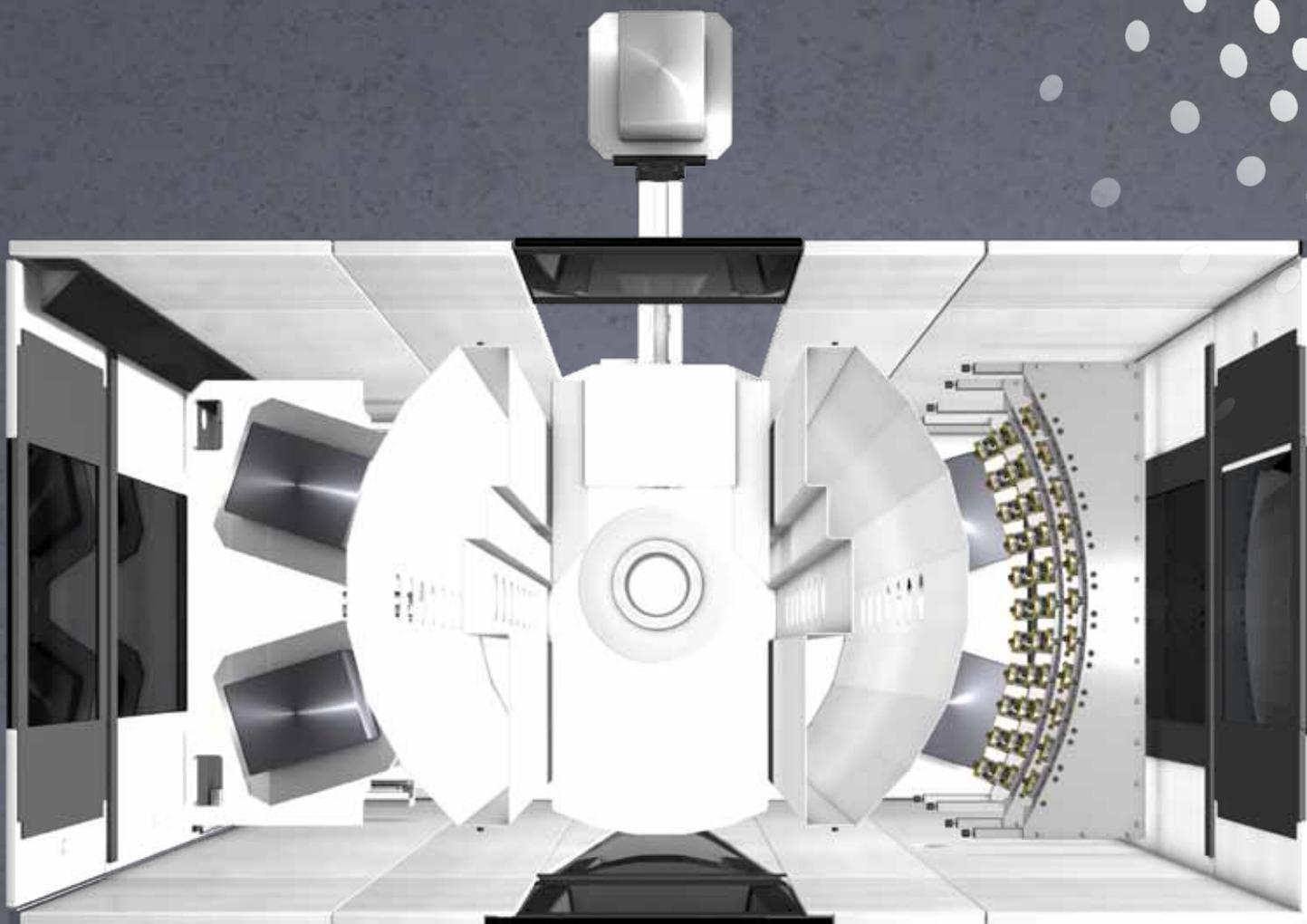
小さなスペース 16
 ロボットコンパクト 80 は、ほぼすべての隙間に収まります。



25年の経験 18
 迅速な据え付けで直ちに使用可能に

小さなスペースで多大な能力

エロワロボットコンパクト80は多くのマガジンポジションを備えながらも小さな面積で設置を可能にしました。





実用的で丈夫なモノブロック設計技術により運び込むだけで迅速なスタートアップ



操作モードはLEDで判りやすく表示されます。

究極のスペースセーバー

- 必要床面積はたった2m²
- 大きなUPCパレットから小さなITSホルダーまでの大きく柔軟性に富むマガジン容量
- 迅速な運用開始
- 多大な能力と魅力的な価格



スリムでスマートなデザインは工場内のスペースを有効に活用します。



スイングドアはワークピースマガジンへの軽快なアクセスを保証します。



オプションのローディングステーションをロボット内部へ収納することでスペースを活用出来ます。

2台の機械を 1台のロボットで

必要に応じ、ロボットコンパクト80は2台の
工作機械にワークピースを供給できます。





エロワロボットは、機械の生産性を大きく向上させることが知られています。

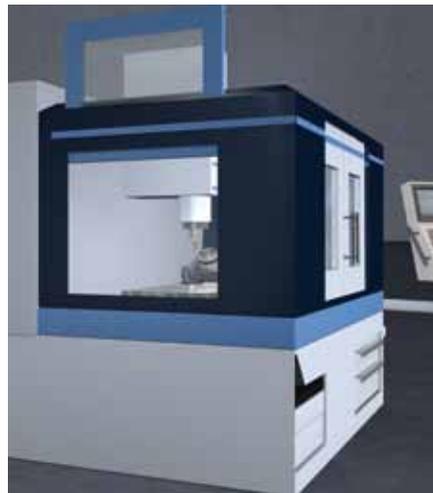
2台の工作機械とロボットコンパクト80による生産セルは小さなスペースに設置できます。

ツープラスワン

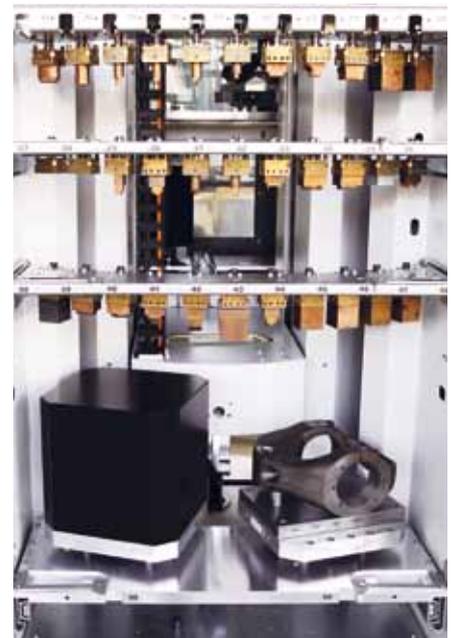
- 2台の工作機械に供給
- 自動パレット認識システム
- スペースの有効活用



ロボットコンパクト80ではラピッドスキャンシステムによりパレットの管理を完璧に行います。



エロワでは各工作機械に合ったロボットドアユニットを準備しています。ロボット後付の際、弊社にて対応も可能です。この場合ロボットドアはロボットによって制御します。



各パレットに合わせたラックマガジンをご用意しています。パレットが混在しても操作が可能です。

様々なパレットサイズ

小さい物からかなりの大物までエロワロボットコンパクト80は
異なったワークピースサイズに応じて最大11種類のパレットサイズ
を取り扱う事が出来ます。





最大 80Kg までの重量がある UPC パレットを工作機械上に正確に搬送することが出来ます。

様々なサイズを混載

- 異なったパレットサイズの自動混合操作
- 適切なカバーの装着により、常にクリーンなチャック
- 内蔵されたパレット認識システム



ロボットがパレットサイズに応じて適切なグリッパーを自動的に選択します。グリッパーは専用のステーションに3個まで格納されます。



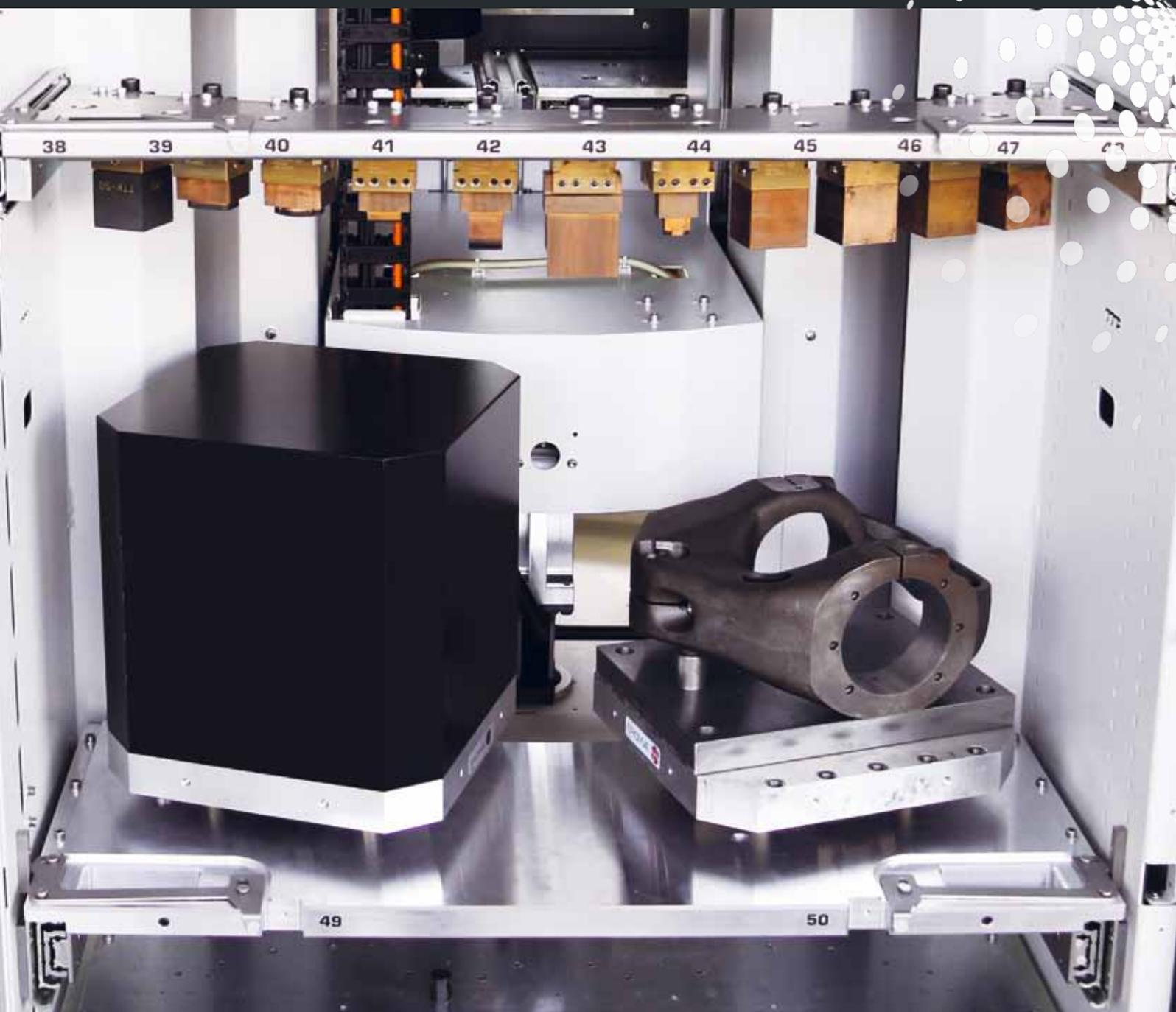
チャックを保護するカバーはパレットの種類に応じて自動的に装着されます。

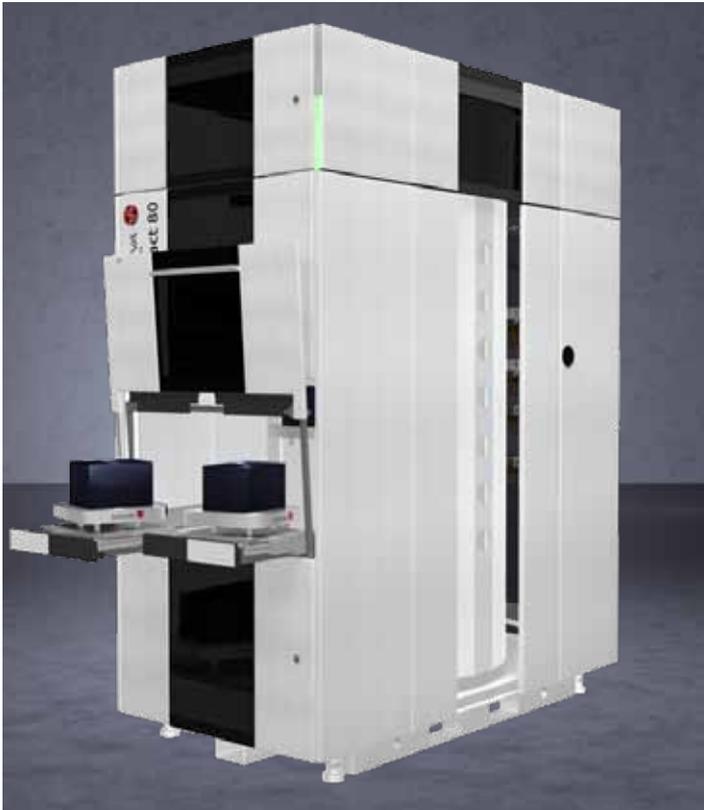


多様なパレットサイズに対応

マガジンレベルは大小様々なワークピースに対応できる移動可能なマガジンです。

マガジンレベルは要望に合わせて移動できます。ワークピースはスタンド、ハンギングのどちらも収納できます。異なった大きさのパレットや長物のワークピースも収納可能です。





内蔵型のローディングステーション (オプション) 大きく重いワークピースなどをロボットが適切なマガジンポジションへ自動搬送します。また自動運転中に外段取り作業が行えます。



内蔵された引き出し用ハンドルは使いやすく収納時には殆ど目立ちません。

ニーズに適應

- マガジンレベルの柔軟な配置
- 重たいワークピース用のローディングステーション
- 引き出し型マガジンレベル
- 使いやすい人間工学に基づいた操作



内蔵したハンドルにてストッカーごと引き出すことが可能となります。



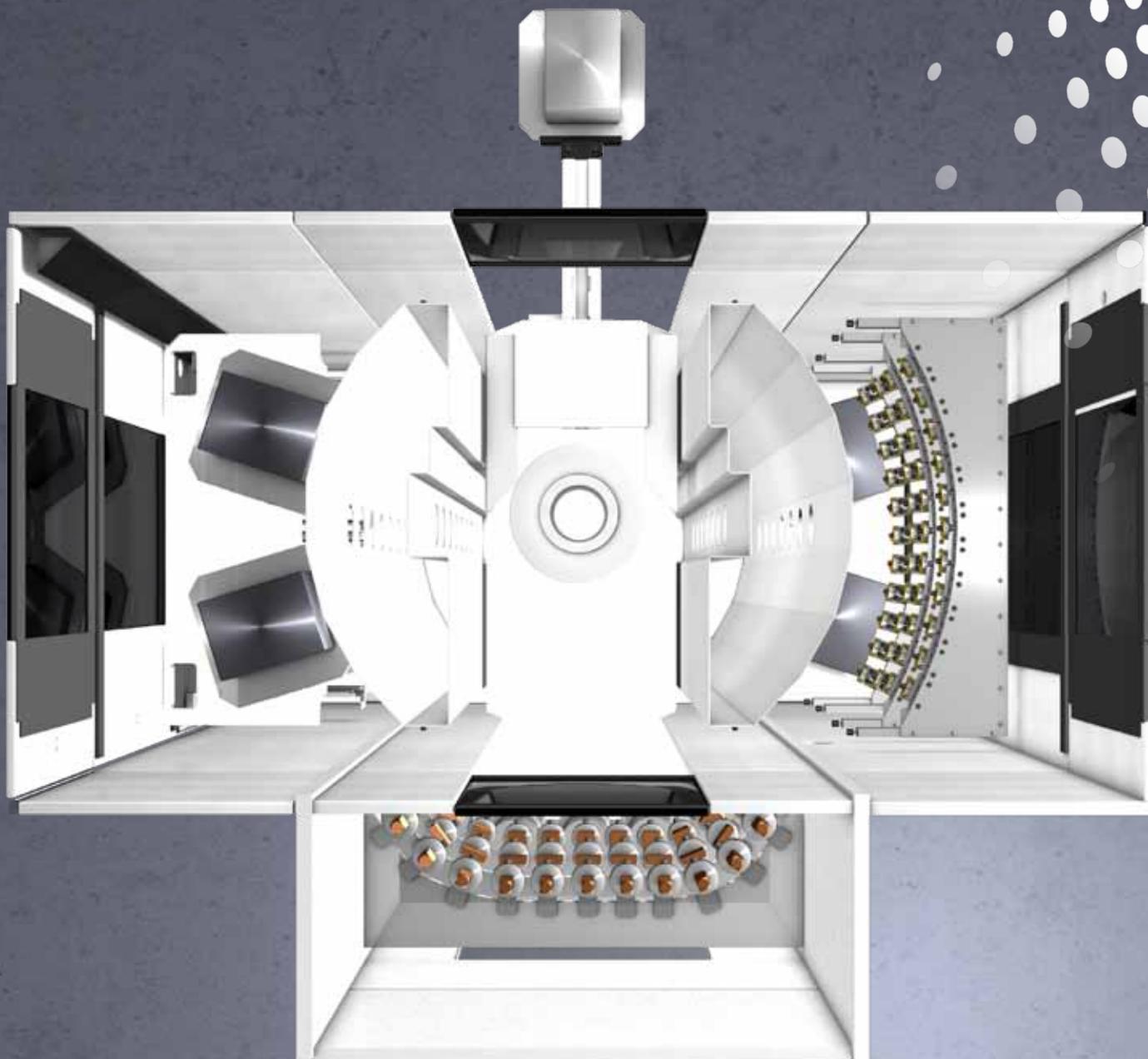
独創的な通過型マガジンの採用により、オペレーター側から電極ホルダーの取り付け、取り出し作業が行えます。



引き出し型マガジンレベルはリフトや天井クレーンによる積載に便利です。

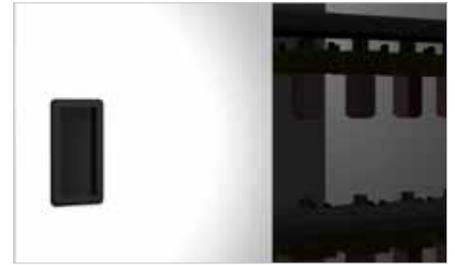
マガジンの追加

300 個以上のワークピースがマガジンに積載可能になります。
夜間も含め全ての時間が有効活用されます。





ロボットコンパクト 80用の3個目のマガジン (オプション) によりワークピースの積載容量が 50 % 増加します。



ドアハンドルは凹形を採用しドアの開閉は安全のために管理されています。手動による開閉は点灯式ボタンによって安全確認後に行われます。

拡張性

- 50%の自動化アップ
- サイズの異なるパレットを収納
- 省スペースの追加マガジン



異なったサイズのパレットも自動で認識します。



パレットサイズに従って、ロボットコンパクト80は自動でグリッパーを交換します。



引き戸はスペースが限られている場所に有効です。



生産のフレキシビリティを実現するためには、機械に対して自動操作および手動操作の両方が可能でなければなりません。

簡単な操作で移動：
ロボットコンパクト 80 を空圧で持ち上げて移動が出来ます。

ドックオン

- 工作機械へのアクセスが保障
- 確実な位置決め装置
- 容易な移動



自動モードの時はコンパクト 80 を工作機械の前面に置きます。



セットアップ、メンテナンス等の手動作業を行う場合、コンパクト 80 を簡単に脇に移動させる事が出来ます。これにより安全に作業出来る領域が確保されます。



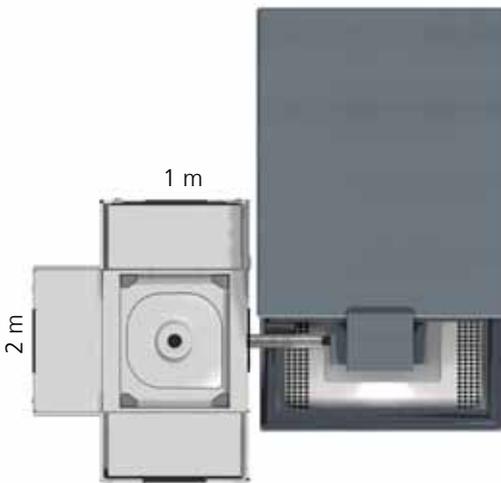
位置決め装置により、確実に位置が決まります。

省スペースを実現

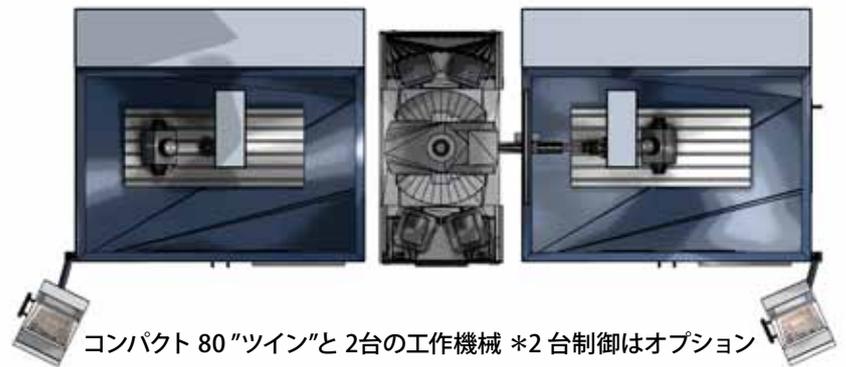
限られた場所での自動化

ロボットコンパクト80は僅か2m²の床面積で200以上のワークピースを供給できます。そしてご要望があれば2台の工作機械へも供給が可能です。





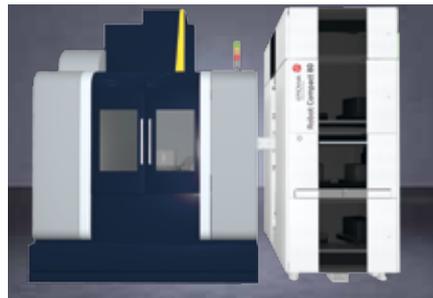
コンパクト 80 と追加マガジンにより、300以上のワークピースが供給出来ます。



コンパクト 80 “ツイン”と 2台の工作機械 *2 台制御はオプション



5軸マシニングセンターのローディングステーションへのワーク供給例



コンパクト80は必要に応じてマシニングセンターの左右どちらへもレイアウトできます。



コンパクト 80 を放電加工機とマシニングセンターの間に据え付けたレイアウトの一例

常に適合

- 工作機械の間に
- 工作機械の脇に
- 工作機械の前に

25年間の経験

長年の経験＝短時間で稼働

エロワロボットは洗練され標準化されたコンポーネントにより、セットアップにかかる時間短縮を可能にしました。

貴方の重要なメリット

- 全てが単一のソースから
- 独立したパートナー
- 世界中に広がる完璧なサービス
- 3000 台以上のロボットによる経験
- 標準化されたインターフェース
- 長寿命システム
- 統合セキュリティシステム

事 実

- 僅か2m² のスペースに200 以上のワークピースを積載
- 1 台または 2 台の機械へ供給
- 柔軟性のあるマガジン配置
- 丈夫なモノブロック設計
- 追加マガジンによる 300以上のワークピースの積載も可能

拡張オプション

- パレットサイズによりグリッパーの自動交換
- IC チップによる自動パレット認識
- 工作機械へのアクセススライドユニット
- マガジン用スライドドア

マガジンレベル毎の使用可能な最大パレット数
(ワークピースサイズによる)

	エロワツーリング	標準マガジンレベル
	ITS コンパクトホルダー	11
	ITS 50 / ITS 50 C ホルダー	11
	ITS ホルダー 72	11
	ITS パレット 115	5
	ITS パレット 148	5
	PM 56	11
	PM 85	9
	PM 128	5
	PC 210	3
	UPC	2
	PalletSet W	2 または 3* *バージョンによる

技術データ

可搬質量	80 kg
旋回アーム	Yes
グリッパー交換	Yes
各レベル毎の質量	180 kg まで
ラックマガジン毎の質量	1,000 kg
2台の機械に供給	Yes

搬送ユニット

X-軸 移動距離	1,380 mm
Z-軸 移動距離	1,680 mm
旋回範囲	350°
外形寸法 LxWxH mm	2,014x1,069x2,612

マガジン

内蔵マガジン 2 個	マガジン毎に最大 12レベル
3個めのマガジン(オプション)	最大12レベル
ローディングステーションUPC/PC210(オプション)	Yes
TS コンパクト/50/72 吊り下げ型	Yes

通過型マガジン

エレクトロニクス

自動パレット認識システム	Yes / EWIS™
工程管理システムインターフェース	Yes

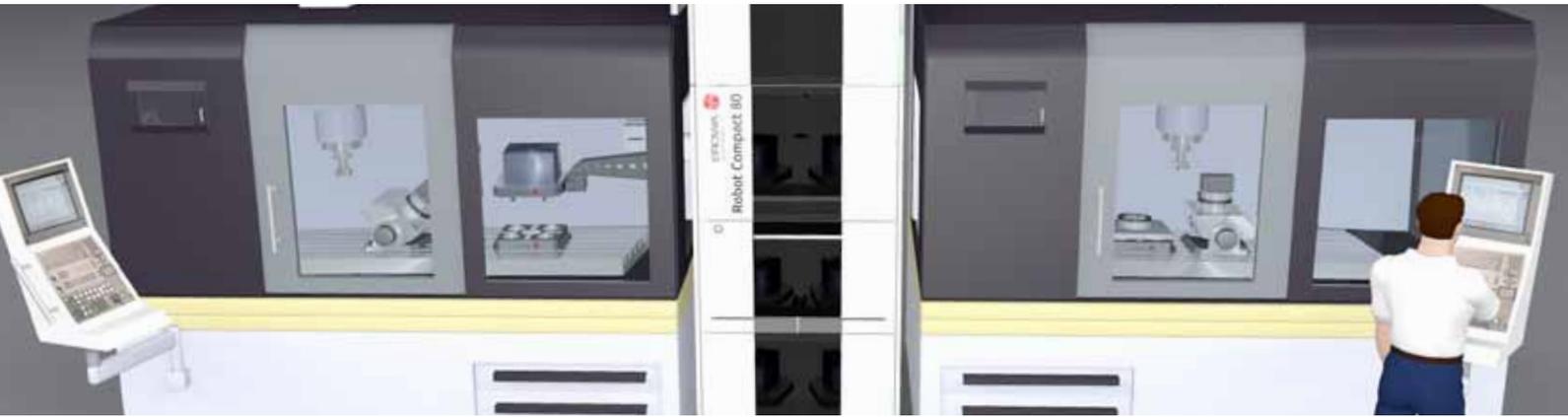
システムグリッパー

	RCS 5 グリッパー パレットセットW 用 同時にその他の交換型グリッパーの インターフェース使用可能 搬送可能質量 水平/最大80
	PC210 グリッパー PC210 パレットおよび リンググループ用 搬送可能質量 水平 最大80Kg 垂直 最大80Kg
	TS 148 グリッパー ITS 148 パレット用 搬送可能質量 水平 最大40Kg 垂直 最大30Kg
	ITS 115 グリッパー ITS 115 パレット用 搬送可能質量 水平 最大40Kg 垂直 最大30Kg
	グリッパー ITS ホルダー72 用 搬送可能質量 水平 最大 20 kg 垂直 最大10 kg
	Sグリッパー ITS ホルダー用 搬送可能質量 水平 最大 20 kg 垂直 最大10 kg
	S グリッパー ITS ホルダー C 用 搬送可能質量 水平 最大 20 kg 垂直 最大 10 kg
	コンビグリッパー ITS、コンパクトツーリング 搬送可能質量 水平 最大 8 kg 垂直 最大 5 kg

次のステップへ向けてのスタート

重要な事は計画する必要があります。そして貴方の次の一步は最も重要です。何故ならば貴方は新たな領域に進むからです。コンサルタントとして何時でも貴方の仕事を知り貴方と共に進むことが弊社の喜びです。エロワ社はすぐ近くにあります。

さあ、次のステップへ進みましょう。



EROWA 
systemsolutions

エロワグループビジネスネットワーク: ORENDA HOLDING LTD. の子会社です。
装置および技術仕様は、予告なく変更されることがあります。
EROWA® は登録商標です。
著作権は EROWA © 社に有ります。
主要なエロワ製品は各国の特許取得済または特許出願中です。

EROWA AG 099053 e / 04.15

アメリカ
EROWA Technology, Inc.
North American Headquarters
2535 South Clearbrook Drive
Arlington Heights, IL 60005
USA
Phone 847 290 0295
Fax 847 290 0298
e-mail: info@erowa.com
www.erowa.com

イタリア
EROWA Tecnologie S.r.l.
Strada Statale 24 km 16,200
IT-10091 Alpignano (TO)
Italia
Phone 011 9664873
Fax 011 9664875
info@erowa.it
www.erowa.com

シンガポール
EROWA (South East Asia) Pte. Ltd.
CSE Global Building
No.2 Ubi View, #03-03
Singapore 408556
Singapore
Phone 65 6547 4339
Fax 65 6547 4249
sales.singapore@erowa.com
www.erowa.com

日本
EROWA Nippon Ltd.
SASANO BLDG
2-6-4 Shiba Daimon, Minato-ku
105-0012 Tokyo
Japan
Phone 03 3437 0331
Fax 03 3437 0353
info@erowa.co.jp
www.erowa.co.jp

スイス
EROWA AG
Knutwilerstrasse 3
CH-6233 Büron
Schweiz
Phone 041 935 11 11
Fax 041 935 12 13
info@erowa.com
www.erowa.com

フランス
EROWA Distribution France Sàrl
PAE Les Glaisins
12, rue du Bulloz
FR-74940 Annecy-le-Vieux
France
Phone 4 50 64 03 96
Fax 4 50 64 03 49
info@erowa.tm.fr
www.erowa.com

スペイン
EROWA Technology Ibérica S.L.
c/ Avda. Cornellà, 142 7ª 3ª ext.
E-08950 Esplugues de Llobregat - Barcelona
España
Phone 093 265 51 77
Fax 093 244 03 14
erowa.iberica.info@erowa.com
www.erowa.com

中国
EROWA Technology (Shanghai) Co., Ltd.
G/F, No. 24 Factory Building House
69 Gui Qing Road (Caohejing Hi-tech Park)
Shanghai 200233, PRC
China
Phone 021 6485 5028
Fax 021 6485 0119
info@erowa.cn
www.erowa.cn

ドイツ
EROWA System Technologien GmbH
Gewerbepark Schwadernmühle
Rossendorferstrasse 1
DE-90556 Cadolzburg b. Nbg.
Deutschland
Phone 09103 7900-0
Fax 09103 7900-10
info@erowa.de
www.erowa.de

スκανジナビア
EROWA Technology Scandinavia A/S
Fasanvej 2
DK-5863 Ferritslev Fyn
Denmark
Phone 65 98 26 00
Fax 65 98 26 06
info@erowa.com
www.erowa.com

東欧
EROWA Technology Sp. z o.o.
Eastern Europe
ul. Spółdzielcza 37-39
55-080 Kąty Wrocławskie
Poland
Phone 71 363 5650
Fax 71 363 4970
info@erowa.com.pl
www.erowa.com

インド
EROWA Technology (India) Private Limited
No: 6-3-1191/6, Brij Tarang Building
Unit No-3F, 3rd Floor, Greenlands, Begumpet,
Hyderabad 500 016 (Andhra Pradesh)
India
Phone 040 4013 3639
Fax 040 4013 3630
salesindia@erowa.com
www.erowa.com