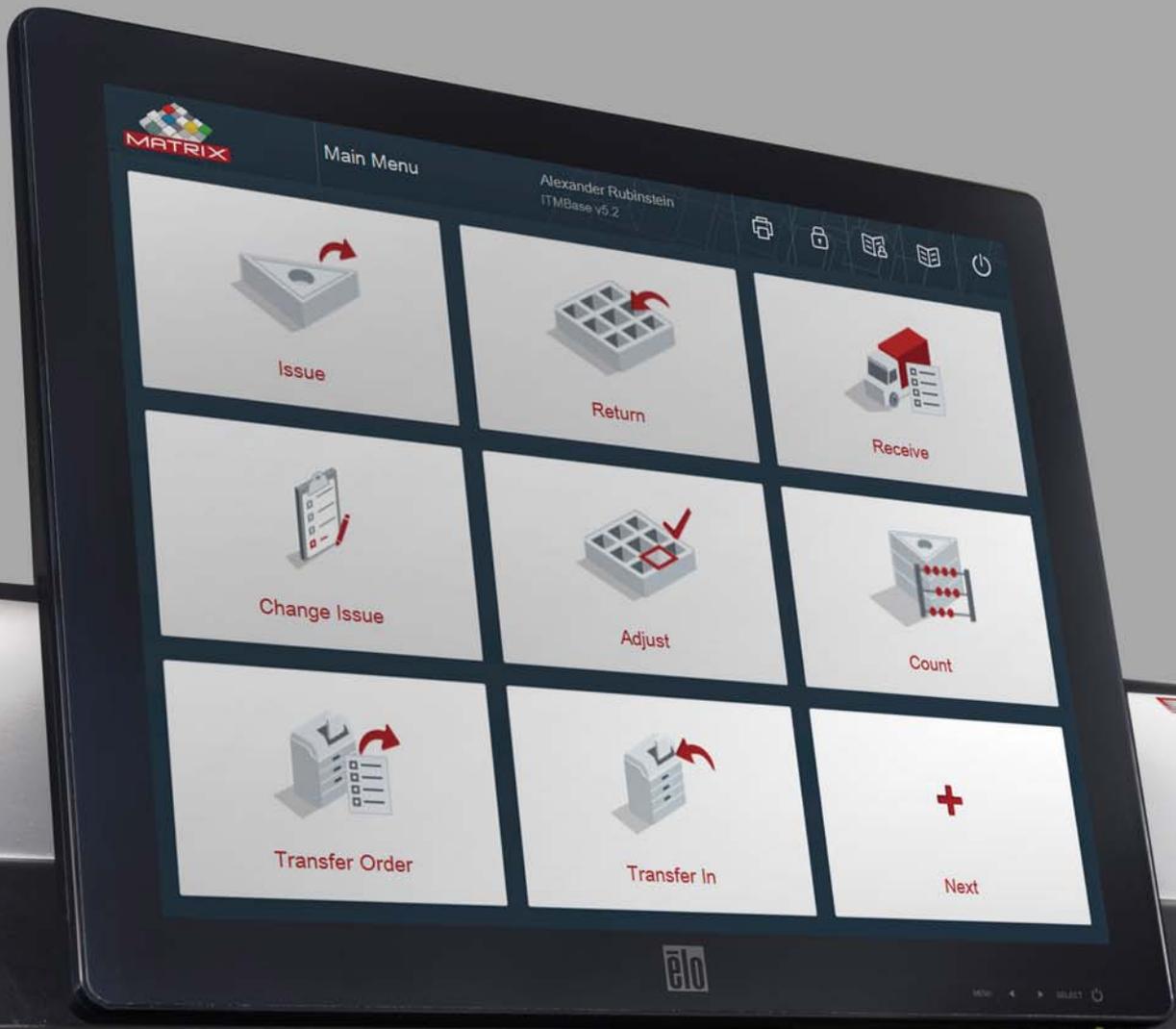


工具のトータル・マネージメントで 在庫管理を簡略化！





Main Menu

Alexander Rubinstein
ITMBase v5.2



Issue



Return



Receive



Change Issue



Adjust



Count



Transfer Order



Transfer In



Next



MATRIX MAXI

ACCELERATED MACHINING



在庫を一元管理、トータルコスト削減を可能とします。

1. 「見えないコスト」の削減

- ・ 工具などを探す時間
- ・ 工具欠品による対応の時間
- ・ 発注業務、工具受入、棚卸等の作業時間

2. データを駆使した「工具の改善」で原価低減活動

工具のトータル・マネージメントで 在庫管理を簡略化！

出庫管理

出庫ミスによる製品不具合の撲滅

- 払い出しミスの防止
- 製作時間や材料のロス、リコール問題を回避

多品種にわたる在庫アイテムを
バーコード管理

バーコードを利用した出庫システムにより、
正確、かつ、スピーディーな出庫を実現

タッチスクリーンメニュー



出庫画面



アイテムが入っている場所だけ開く



発注管理

在庫基準自動設定化により
自動発注が可能

発注基準点を自動設定。その基準点を
ベースに自動的に発注する機能を装備

正確な購買を維持

- 発注タイミングを逸することなく、欠品を未然防止
- 基準点をベースとした発注システムにより、余剰在庫を防止

入庫管理

多品種に渡る在庫アイテムを簡単かつ
スピーディーに補充可能

バーコードを利用し、目的の収納トレイまで
簡単ナビゲート

収納するトレイのみ開き、誤った箇所への補充を防止



優れた管理機能

ID 管理

- 入出庫は全て ID 管理のため、セキュリティ管理も万全
- ID アセス方法
 - ・ 指紋認証
 - ・ パスワード入力
 - ・ バーコードリーダー
 - ・ 既存 ID カード
 - 磁気カードリーダー
 - 非接触型カード、(RFID) リーダ

利用履歴は全てデータで蓄積

入出庫、アイテムマスター変更等、すべての履歴が蓄積

パソコンでの遠隔操作が可能 (LAN 接続によるネットワーク構築)

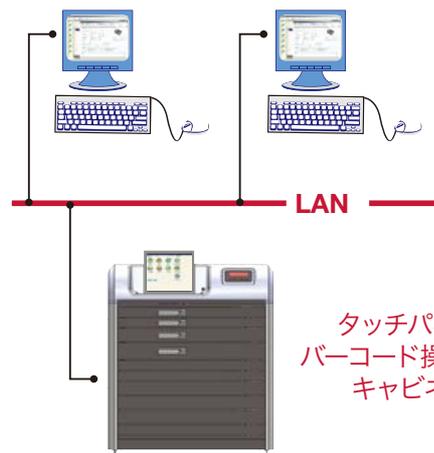
- 全てのデータは、LAN 経由で互いに通信し、リアルタイムで情報確認が可能
- ネットワーク構築により現場と管理での遠隔操作が可能

複数の場所に設置された MATRIX も一元管理が可能

- モニタ無しのキャビネットを連結し、複数台使用が可能
- ネットワーク構築による優れた連携機能



管理用パソコン



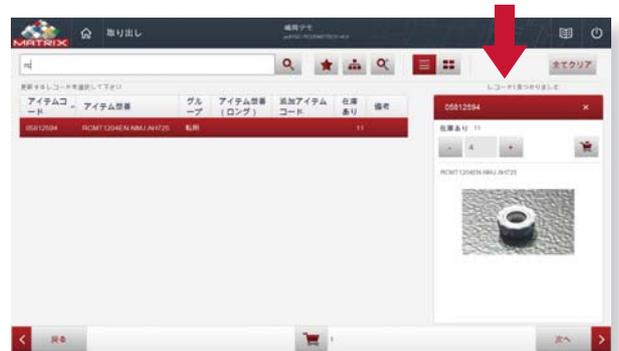
タッチパネル、
バーコード操作による
キャビネット

対話式タッチパネルによる簡単操作



出庫画面

アイテム写真 / 図面掲載可能



優れた統計機能

統計処理機能により、購買管理、生産性分析が可能

アイテム別・使用者別・ライン別管理によるコスト低減目標の明確化が可能

出庫レポートにより、ライン別、被削材別など、様々な角度からの管理ができ、不動在庫やスロー品在庫の低減分析も可能。

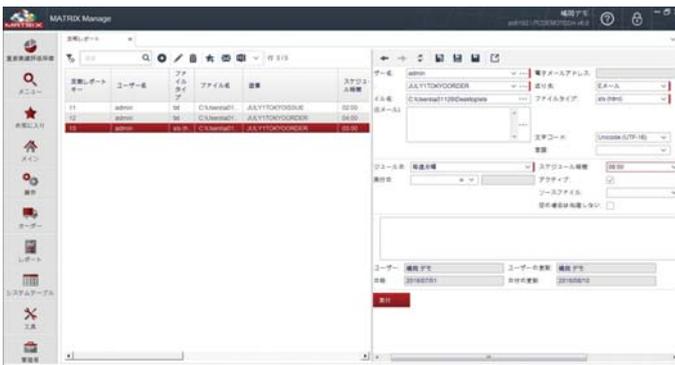
優れたレポート能力

- 入出庫は全てデータ化（エクセル形式、レポート形式、グラフ化等）が可能

- 管理業務負担を大幅に軽減

レポートを定期的を送信

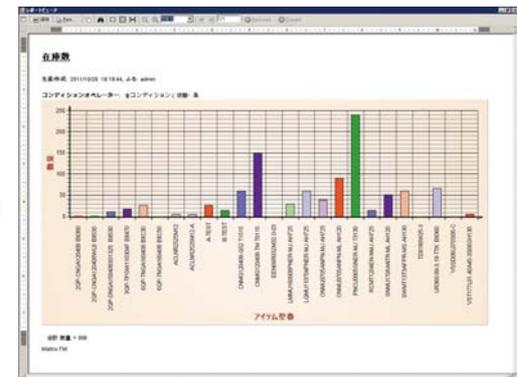
メール送信設定画面



「在庫量」棒グラフ表記 現状在庫数を表している一例



e-mail



MATRIX 抽出可能データ

在庫情報

在庫数量、在庫品単価、総額を閲覧

使用状況

出庫、入庫の閲覧。日別、月別の払い出しや、過去3ヶ月分など各アイテムの平均使用量、平均コストのデータ抽出

発注履歴閲覧

過去発注したアイテムの実績を閲覧

発注状況情報

発注前、発注済、受け取り済等、発注状況管理が可能

最適在庫数の管理

払い出しデータから算出された、最適在庫基準点（最小数、最大数）の閲覧



引出しとトレイ

トレイ形番	50A	50B	50C	50D	50E	75A	75B	75C	75G	75H	75L	100A	100J	100K	125XL	125XXL
高さx奥行きx幅	50x39 x42	50x39 x92	50x39 x142	50x39 x192	50x39 x242	75x39 x42	75x39 x92	75x39 x142	75x89 x142	75x89 x192	75x89 x292	100x39 x42	100x139 x142	100x189 x142	125x165 x295	125x165 x445
引出し形番	トレイ数															
DX50-00	0															
DX50-01	198	198														
DX50-02	93	36	27	12	18											
DX50-03	87	36	15	20	8	8										
DX50-04	77		33	44												
DX50-05	44				22	22										
DX50-21	99		99													
DX50-25	66			66												
DX50-31	66		11	44	11											
DX75-00	0															
DX75-01	198					198										
DX75-65	102					36	36	30								
DX75-04	77						33	44								
DX75-06	51						18	18	6	9						
DX75-07	45							30	6	9						
DX75-08	31							6	10	15						
DX75-21	99						99									
DX75-25	66							66								
DX75-26	36							6	30							
DX75-30	75						45	24	6							
DX75-32	42							18	24							
DX75-40	27							6	6	9	6					
DX75-60	49						18	18	4	6	3					
DX100-00	0															
DX100-01	198											198				
DX100-09	102											90	12			
DX100-10	18											6	12			
DX125-JUMBO	9														9	
DX125-JUMBO	6															6
DM50-00	0															
DM50-11	50	24	12	8	6											
DM50-12	24			8	8	8										
DM50-22	24				24											
DM50-23	96	96														
DM50-24	32			32												
DM50-29	56	24	24	8												
DM50-39	48		48													
DM75-00	0															
DM75-13	27						12	8	4	3						
DM75-14	23							16	4	3						
DM75-15	38						18	20								
DM75-16	14								8	6						
DM75-24	32							32								
DM75-27	48						48									
DM100-00	0															
DM100-17	96											96				
DM100-18	32											24	8			
DM100-19	8														8	



MATRIX ANDROID

「外部棚」管理機能の向上。
既存棚に収納している品の管理改善。
ハンディタイプで管理可能。



MATRIX POUCH

ツールアダプターのチップを認証。
ツールアッセンブリー情報をマトリックスへ伝達、
情報共有。
組み合わせ間違い防止。



MATRIX RTLS

工場内「どこに」を可視化。
- (BLE)Bluetooth low energy Beacon
それぞれの資材 / 備品に装着。
Gateway を各現場に設定。
- 動き回る現場の資材 / 備品を追跡。
ゲージ, 測定器具, 保持具等追跡。





MAXI

- 引出しはキャビネット 1 台につき、1 段～12 段。
(引出し仕様、オートロッカーの有無で変動)
- 引出し高さ種類：50 mm、75 mm、100 mm
- 引出し一段の最大荷重重量：50 kg
(一部 JUMBO 引出しは 90 kg)
- MAXI キャビネット重量 400 ～ 600 kg
(引出し仕様、段数により変動)
- 本体寸法：幅 1180 mm x 奥行き 752 mm x 高さ 1469 mm
- 電圧 100 V ～ 230 V 対応

MINI

- 引出しはキャビネット 1 台につき、1 段～5 段。
(引出し仕様、オートロッカーの有無で変動)
- 引出し高さ種類：50 mm、75 mm、100 mm
- 引出し一段の最大荷重重量：20 kg
- MINI キャビネットの重量は 165 kg (引出し仕様、段数により変動)
- 本体寸法：幅 860 mm x 奥行き 581 mm x 高さ 800 mm
- 電圧 100 V ～ 230 V 対応



DLS 8D / DLS 4D



- エコノミーシリーズ 8 段 / 4 段仕様。
(DLS4 段仕様はモニター無しのみ)
- 電圧 100V ~ 230V 対応。
- 引き出し一段の最大荷重重量：180 kg
- 引き出し仕様 (8D) - 引き出し仕様 (4D)
- 有効高さ 101 mm 3 段 有効高さ 101 mm 1 段
- 有効高さ 127 mm 4 段 有効高さ 153 mm 2 段
- 有効高さ 203 mm 1 段 有効高さ 203 mm 1 段
- 本体寸法 DLS8D
 幅 915 mm x 奥行き 610 mm x 高さ 1220 mm
 フォークリフト爪さす高さ幅は 100 mm 程度。
- 本体寸法 DLS4D
 幅 915 mm x 奥行き 610 mm x 高さ 820 mm
 フォークリフト爪さす高さ幅は 50 mm 程度。



WIZ (補完用)

- モジュラー、ロックシステムキャビネット。
- 大型ツーリング、MRO 品を併せて収納の際、
補完キャビネットとして活用いただけます。
- 高さ 2070 mm x 幅 914 mm x 奥行き 457 mm

TOOLPORT



- ひとつ単位での取り出し管理に適したシリーズです。
- 4 段仕様 800 チップ収納可能
- 8 段仕様 1600 チップ収納可能
- カートリッジ (黄色部) は引出し一段に 10 個装着。
- それぞれのカートリッジに、収納コンテナ (ボックス) が装備。
 シングルコンテナ / チップ 1 個収納可能タイプ
 ダブルコンテナ / チップ 2 個収納可能タイプ

標準ではシングルコンテナが 10 個装備。
1 つのカートリッジには、シングルコンテナ 20 個。
ダブルコンテナ 10 個装着可能。

- 本体寸法 8 段仕様：幅 676 mm x 奥行き 630 mm x 高さ 1475 mm
- 本体寸法 4 段仕様：幅 676 mm x 奥行き 630 mm x 高さ 905 mm
- フォークリフト爪挿入部高さ 100 mm
- ・電圧 100 V ~ 230 V 対応

■ 本社	〒970-1144	福島県いわき市好間工業団地11-1	☎ 0246(36)8501	FAX 0246(36)8542
● 営業本部	〒970-1144	福島県いわき市好間工業団地11-1	☎ 0246(36)8520	FAX 0246(36)8538
● 東部支店				
東京営業所	〒222-0033	神奈川県横浜市港北区新横浜1-7-9 (友泉新横浜一丁目ビル)	☎ 045(470)8195	FAX 045(470)8562
新潟営業所	〒950-0950	新潟県新潟市中央区鳥屋野南3-10-26 (ウェルズ21 とやのみなみB-3)	☎ 025(281)1121	FAX 025(281)1123
富士営業所	〒416-0952	静岡県富士市青葉町542 (瀬尾ビル2階)	☎ 0545(60)6311	FAX 0545(60)6313
高崎営業所	〒370-0849	群馬県高崎市八島町17 (イシビル6階)	☎ 027(327)5597	FAX 027(323)8719
東北営業所	〒983-0045	宮城県仙台市宮城野区宮城野1-12-15 (松栄宮城野ビル)	☎ 022(297)1911	FAX 022(293)0272
いわき営業所	〒970-1151	福島県いわき市好間町下好間字一町坪85-1 (ウィンディーいわき2階)	☎ 0246(36)8155	FAX 0246(36)8156
長野営業所	〒386-0014	長野県上田市材木町2-9-4 (産業振興ビル3階A)	☎ 0268(26)3870	FAX 0268(26)3872
● 中部支店				
名古屋営業所	〒470-0124	愛知県日進市浅田町茶園77-1	☎ 052(805)6012	FAX 052(805)6025
三河営業所	〒446-0056	愛知県安城市三河安城町1-9-2 (第2東祥ビル2階)	☎ 0566(73)9110	FAX 0566(73)9355
金沢営業所	〒920-0856	石川県金沢市昭和町16-1 (ヴィサージュ)	☎ 076(222)2727	FAX 076(222)2730
浜松営業所	〒435-0013	静岡県浜松市東区天竜川町1036 (グリーンビル)	☎ 053(422)6266	FAX 053(422)6264
トヨタ営業所	〒470-0124	愛知県日進市浅田町茶園77-1	☎ 052(805)6011	FAX 052(805)6083
● 西部支店				
大阪営業所	〒550-0002	大阪府大阪市西区江戸堀2-1-1 (江戸堀センタービル)	☎ 06(6447)2401	FAX 06(6447)2419
京都営業所	〒600-8357	京都府京都市下京区柿本町579 (五条堀川ビル)	☎ 075(371)6110	FAX 075(371)6777
神戸営業所	〒673-0892	兵庫県明石市本町2-1-26 (ニッセイ明石ビル)	☎ 078(911)9901	FAX 078(911)9898
岡山営業所	〒700-0971	岡山県岡山市北区野田3-13-39 (野田センタービル)	☎ 086(245)2915	FAX 086(245)2912
広島営業所	〒730-0051	広島県広島市中区大手町2-11-2 (グランドビル大手町)	☎ 082(541)0541	FAX 082(541)0540
福岡営業所	〒839-0801	福岡県久留米市宮ノ陣3-7-57	☎ 0942(37)1326	FAX 0942(37)1346

⚠ 安全上の注意点

- ご使用の際には、安全カバーや保護メガネ等の保護具をご使用ください。
- 切れ刃が鋭利なため素手でさわらないでください。
- 切れ味を確認して早めに工具交換を行ってください。
- 切削中に発生する火花や破損による発熱、切りくずで引火する危険があります。引火の危険があるところでは使用しないでください。また、不水溶性切削油を使用する場合は防火対策が必要です。

■ TAC フリーコール 切削技術相談  **0120-401-509** 受付時間は平日の9:00～17:00です



www.tungaloy.co.jp

タンガロイ公式アカウント

facebook.com/tungaloyjapan
twitter.com/tungaloyjapan

製品動画はこちら

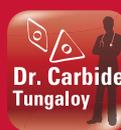
Tung-TV

www.youtube.com/tungaloycorporation

製品のお問い合わせは



ダウンロード
Dr.Carbide App



FIND US ON THE CLOUD!
machiningcloud.com



Available on the
App Store



GET IT ON
Google play



AS9100 認証取得
登録番号 78006
登録日 2015.11.04
ISO14001 認証取得
登録番号 EC97J1123
登録日 1997.11.26

資源保護のため再生紙を使用しています。 Oct. 2018 (TJ)