

AUTOMATISIERTE MATERIALVERSORGUNG

mit dem METZLER-MAT

Ausgabe 1.2024



INHALTSVERZEICHNIS

MIT DEM METZLER-MAT ZEIT UND GELD SPAREN **SEITE 03**

KLASSISCHE METZLER-MAT MODULE IM ÜBERBLICK **SEITE 04**

METZLER-MAT ZUSATZSYSTEME **SEITE 12**

FUNKTIONEN DES METZLER-MAT **SEITE 14**

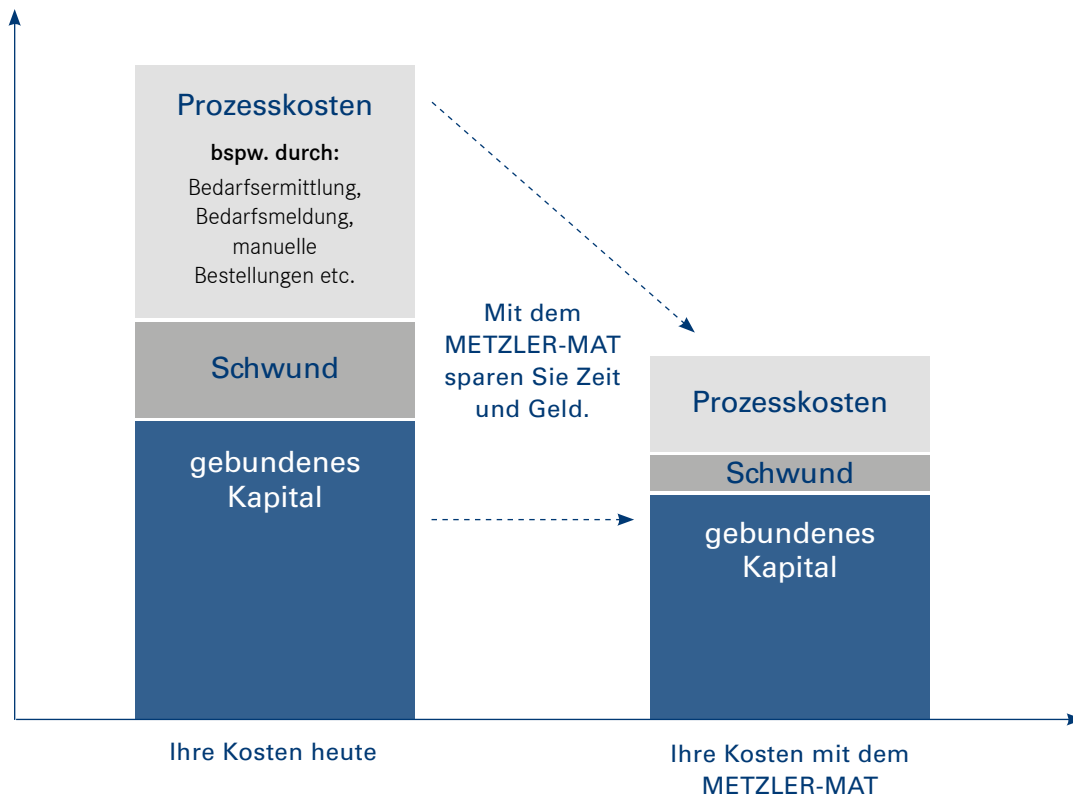
IN VIER SCHRITTEN ZU IHREM METZLER-MAT **SEITE 14**

FÜR MEHR EFFIZIENZ.

OPTIMIEREN SIE IHRE PROZESSE MIT DEM
METZLER-MAT AUSGABEAUTOMAT.



REDUZIEREN SIE PROZESSKOSTEN, SCHWUND UND GEBUNDENES KAPITAL



Welchen Nutzen haben Sie beim Einsatz von automatisierten Ausgabeautomaten?

Sie reduzieren Verbräuche, Bestände, Zeit und Kosten! Ihre Vorteile im Einzelnen:

IHRE ZIELE

- Nachhaltige Effizienz in der Beschaffung
- Permanente Warenverfügbarkeit
- Geringe Prozesskosten durch schlanke Prozesse
- Reduzierung des Schwunds
- Entlastung Ihrer Mitarbeiter
- Kein Zeitverlust durch langes Suchen nach dem richtigen Werkzeug
- Umfassende Transparenz in der Werkzeugausgabe
- Übersichtlichkeit auch in der Ausgabe von Leihgut
- Geringer Planungs- und Installationsaufwand für Ihr Werkzeugausgabesystem
- Integration des Ausgabesystems in Ihre IT-Systeme

UNSERE LÖSUNGEN

- Automatisierte, verbrauchsorientierte Bestellung und Nachlieferung
- Sensibilisierung Ihrer Mitarbeiter durch persönliche Identifikation am Automaten
- Blitzschnelle Artikelentnahme durch Suchfunktion, Barcodescanner oder Direkt-Entnahme
- Übersichtliche Bestellungen und Reportings per E-Mail
- Auswertungen, Statistiken und Bestände auf Knopfdruck durch Online-Zugang zum Metzler-Service-Center
- Leihgutverwaltung zur transparenten Ausgabe von Leihgütern wie Messmittel, Elektrowerkzeuge etc.
- UMTS-Onlineverbindung, keine Netzwerkanbindung notwendig



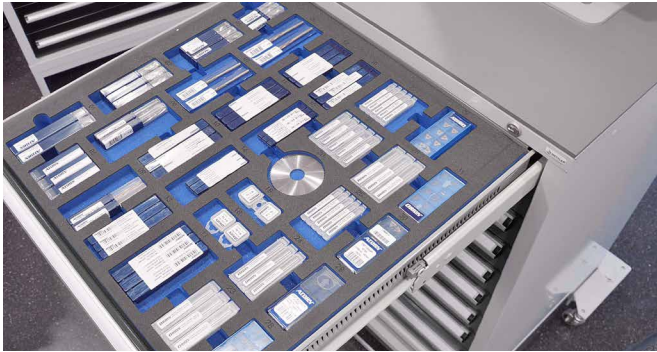
METZLER-MAT – DIE SYSTEMVIELFALT

Unsere **METZLER-MAT** Lösungen kombinieren eine effiziente, automatisierte Beschaffung mit einem Höchstmaß an Flexibilität in der Bevorratung und Ausgabe von Werkzeugen, sowie Hilfs- und Betriebsstoffen jeglicher Art - und das direkt am Verbrauchsort.

Egal für welche Produkte Sie die Vorteile des **METZLER-MAT** nutzen möchten, wir haben das passende Lagersystem! Durch die Systemmodule **METZLER-MAT DR und DR LIGHT** (Schubladenautomaten), **METZLER-MAT FP** (Klappenautomat), **METZLER-MAT HX** (Spiralautomat) und dem neuen **METZLER-MAT RT** (Rotationsautomat) ist der **METZLER-MAT** das Werkzeugausgabesystem, das sich flexibel Ihren Betriebsmitteln anpasst.

SO INDIVIDUELL WIE IHRE BEDÜRFNISSE

Die **METZLER-MAT Module DR und DR LIGHT, FP, HX** sowie **RT** sind jeweils sowohl als Mastermodul (inklusive Steuerungsdisplay) als auch als Satellitmodul (Anbaumodul ohne Steuerungsdisplay) erhältlich. Natürlich erlaubt die benutzerfreundliche METZLER-MAT Software jegliche Kombinationsmöglichkeiten der unterschiedlichen Module. Durch ein Mastermodul lassen sich problemlos bis zu 9 Satellitenmodule ansteuern.



METZLER-MAT DR LIGHT

Der Klassiker für Ihre Zerspannungswerkzeuge und Messmittel

- Größte Vielfalt auf kleinstem Raum kontrolliert entnehmen und bevorraten
- DR ergänzend zum DR-Light mit sensorgesteuerten Klappeinsätzen



METZLER-MAT FP

Ihr Ausgabeautomat für jeglichen Werkzeug- und Messmittelbedarf

- Maximale Sicherheit für Ihre hochwertigen Artikel
- Sichtfenster für schnellste und einfachste Direktentnahme



METZLER-MAT HX

Bestens geeignet für Verbrauchsmaterialien mit hoher Umschlagshäufigkeit

- Stückgenaue Einzelentnahme von Werkzeugen und Packungen
- Höchstmögliche Verfügbarkeit für Ihre Hilfs- und Betriebsstoffe



METZLER-MAT RT

Die Innovation für Zerspannungswerkzeuge und Verbrauchsartikel jeglicher Art

- „Entnahme auf Sicht“ per Direkt-Entnahme
- Einzelverriegelte Lagerplätze

METZLER-MAT DR LIGHT – DER SCHUBLADENAUTOMAT FÜR ZERSPANUNGSWERKZEUGE UND MESSMITTEL

Der Schubladenautomat **METZLER-MAT DR LIGHT** ist die effiziente Lösung zur Bereitstellung von Zerspanungswerkzeug sowie Mess- und Prüfmittel und bieten genügend Platz für Ihre allgemeinen Werkzeuge und Verbrauchsartikel.

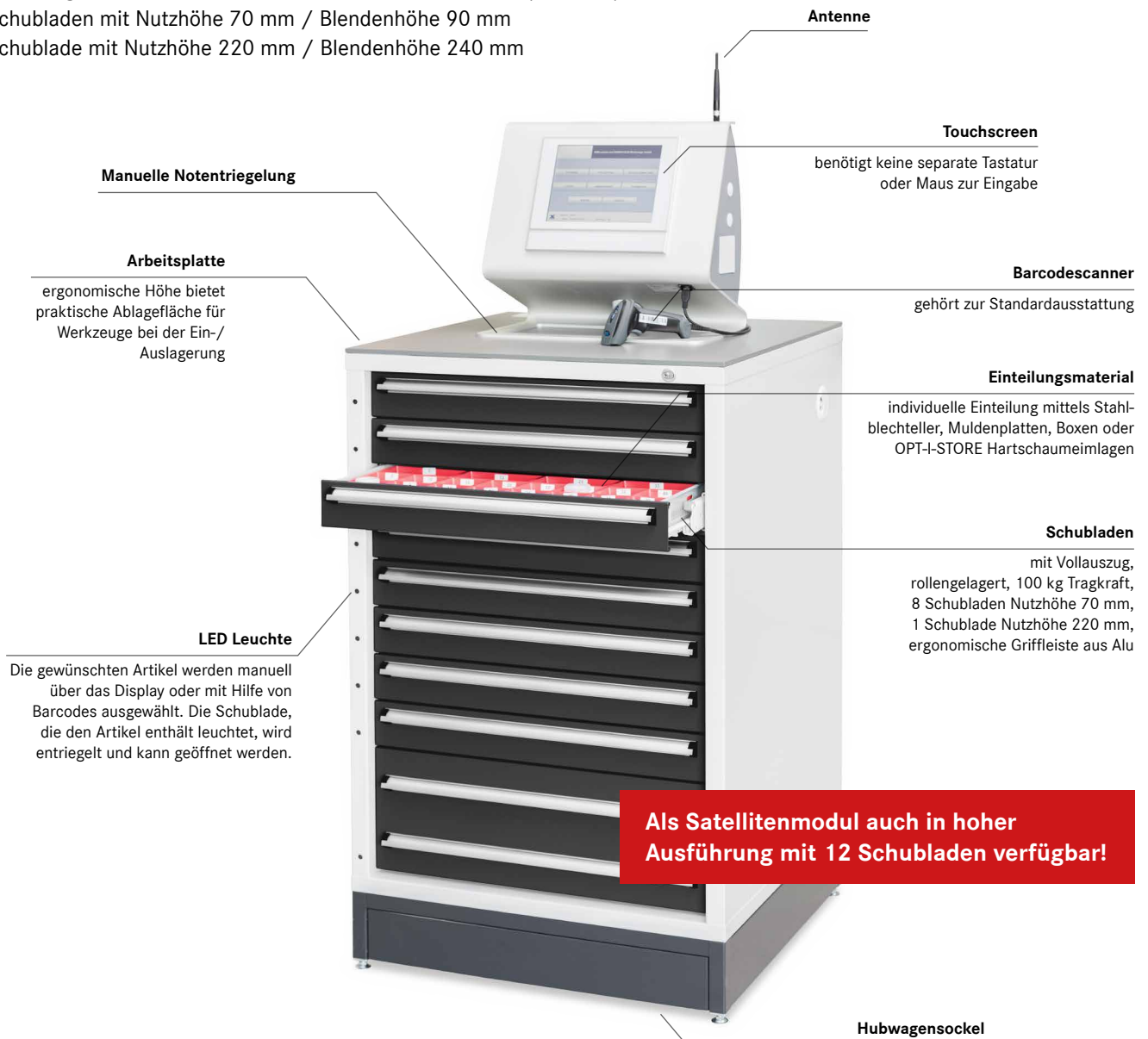
Nach Anmeldung und Artikelauswahl wird dem Anwender die entsprechende Schublade per LED-Leuchte angezeigt und entriegelt, die restlichen Schubladen bleiben verriegelt. Der **METZLER-MAT DR LIGHT** bietet Ihnen durch seine offenen Schubladen eine **hohe Flexibilität und Einfachheit**, ohne auf die grundlegenden Vorteile des **METZLER-MAT** Systems zu verzichten.

METZLER-MAT DR-LIGHT

Abmessungen ohne Touchscreen: 72 cm x 103 cm x 70 cm (B x H x T)

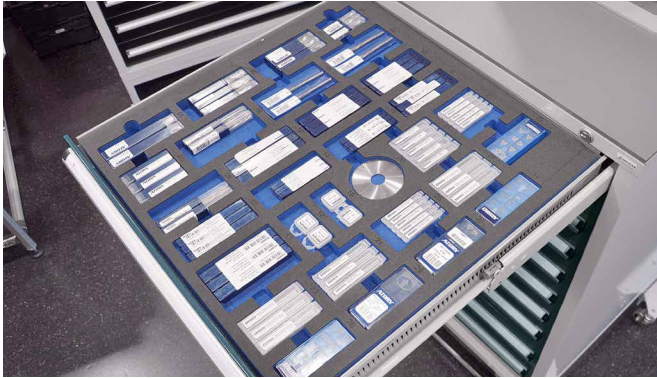
8 Schubladen mit Nutzhöhe 70 mm / Blendenhöhe 90 mm

1 Schublade mit Nutzhöhe 220 mm / Blendenhöhe 240 mm



METZLER-MAT DR LIGHT – MEHR FLEXIBILITÄT

Wählen Sie zur Einteilung der Schubladen Ihres **METZLER-MAT DR LIGHT** die für Sie optimale Lösung!



Einteilung mittels OPT-I-STORE® Hartschaumeinlage



Klassisches Einteilungsmaterial

METZLER-MAT DR – MEHR SICHERHEIT

AUF ANFRAGE

Zur Planung Ihres **METZLER-MAT DR** stehen uns verschiedene Schubladenhöhen und Klappengrößen zur Verfügung, welche wir anhand Ihres Warenkorbes für Sie auswählen. Die einzelnen Klappen sind jeweils elektronisch gesichert.



Schubladenhöhe mm	Varianten	Klappen	Nutzbreite mm	Nutztiefe mm	Nutzhöhe mm	
60	1	63 Klappen	54 Klappen	60	57	20
			9 Klappen	60	132	20
	2	54 Klappen	60	82	20	
	3	36 Klappen	60	132	20	
	4	27 Klappen	60	182	20	
90	5	18 Klappen	60	282	20	
	1	54 Klappen	60	82	50	
		2	36 Klappen	60	132	50
		3	18 Klappen	184	82	50
		4	6 Klappen	184	282	50
5		3 Klappen	184	583	50	
150	1	6 Klappen	184	291	110	
	2	4 Klappen	277	291	110	

METZLER-MAT FP – DER KLAPPENAUTOMAT FÜR IHREN WERKZEUG- UND MESSMITTELBEDARF

Der **METZLER-MAT FP** ist ein wahrer Alleskönner. Durch seine verriegelten Lagerplätze und seine Bauform eignet sich der **METZLER-MAT FP** zur Lagerung und Bereitstellung verschiedenster Werkzeuge und Verbrauchsartikel, besonders auch für Ihre hochwertigen Artikel. Auch zur Ausgabe von Messmitteln oder Elektrowerkzeugen wird der **METZLER-MAT FP** von unseren Kunden sehr geschätzt.

Nach Auswahl des gewünschten Artikels wird dem Anwender der entsprechende Lagerplatz per LED-Leuchte angezeigt und freigegeben, alle anderen Klappen bleiben verriegelt.

Für Ihre verschiedenen Produkte stehen Ihnen neun Varianten des **METZLER-MAT FP** mit bis zu 72 Lagerplätzen zur Verfügung.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Einzelverriegelte Lagerplätze
- Sofortige Sichtbarkeit und damit schnellere Direktauswahl jedes Artikels
- Platzsparendes System auf kleiner Grundfläche
- Sehr flexibel und modular mit unterschiedlichen Klappen-
größen erweiterbar
- Fachteiler innerhalb der Klappe für die noch einfachere Entnahme

METZLER-MAT FP M27
Mastermodul
mit und ohne Steuerung
Abmessungen: 60 x 195 x 56 cm (B x H x T)





METZLER-MAT FP M33
Mastermodul



METZLER-MAT FP M65
Mastermodul



METZLER-MAT FP S72
Anbaumodul



METZLER-MAT FP S36
Anbaumodul



METZLER-MAT FP S34
Anbaumodul



METZLER-MAT FP S18
Anbaumodul



METZLER-MAT FP S10
Anbaumodul



METZLER-MAT FP S9
Anbaumodul



METZLER-MAT FP S5
Anbaumodul

Für Ihre individuellen Bedürfnisse stehen Ihnen neun Varianten des **METZLER-MAT FP** mit bis zu 72 Klappen zur Verfügung.

METZLER-MAT FP Außenabmessungen 60 x 195 x 56 cm (B x H x T)												
Mastermodule Touchscreen	M27				M33	M65						
Anzahl Fächer	8	13	4	2	33	65						
Innenabmessung Fächer	6x13x50	12x13x50	24x13x50	24x32x50	12x13x50	6x13x50						
Anbaumodule	S72	S36	S34				S18	S10	S9	S5		
Anzahl Fächer	72	36	16	12	4	2	18	8	2	9	4	1
Innenabmessung Fächer	6 x 13 x 50	12 x 13 x 50	6 x 13 x 50	12 x 13 x 50	24 x 26 x 50	24 x 32 x 50	24 x 13 x 50	24 x 32 x 50	24 x 13 x 50	48 x 13 x 50	48 x 32	48 x 13

METZLER-MAT RT – DER ROTATIONSAUTOMAT FÜR ZERSPANNUNGSWERKZEUGE UND VERBRAUCHSMATERIALIEN

Der **METZLER-MAT RT** ist die ideale Vervollständigung der **METZLER-MAT** Reihe. Der **RT** basiert auf der Ausgabelogik des **HX** und eignet sich speziell zur transparenten Bevorratung und Ausgabe von Zerspanungswerkzeugen und Verbrauchsmaterial jeglicher Art, welche zur Ausgabe über eine Spirale ungeeignet sind.

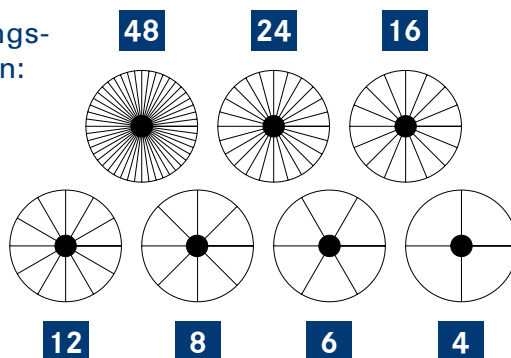
Ist ein Anwender berechtigt, Artikel aus dem Automaten zu entnehmen, kann er im **„Direkt-Entnahme Modus“** die Ebenen drehen, bis ein gewünschter Artikel zu sehen ist. Durch Druck auf den schwarzen Knopf rechts neben der Ebene, öffnet sich das gewünschte Fach. Durch die Listenentnahme wird das gewünschte Fach direkt angefahren und geöffnet.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Bis zu 480 elektronisch verriegelte Lagerplätze verteilt auf 10 Ebenen
- Lagerung von 1 Stück pro Lagerplatz ohne Platzverschwendung möglich
- Nach Artikelauswahl über Suchfunktion oder Barcode-scanner dreht der Automat das entsprechende Produkt in wenigen Sekunden an die richtige Stelle
- Personalisierte Entnahme auf Sicht per „Direkt-Entnahme“

Jetzt NEU mit 10 Warenebenen!

Facheinteilungsmöglichkeiten:



METZLER-MAT RT

mit und ohne Steuerung, Außenabmessungen: 91 x 183 x 79,5 cm (B x H x T)



Anzahl Fächer	Breite vorne (mm)	Breite hinten (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)
4	390	85	110	260
6	320	60	110	260
8	230	45	110	260
12	160	25	110	260
16	120	17	110	260
24	78	8	110	260
48	35	0	110	260

METZLER-MAT HX – DER SPIRALAUTOMAT FÜR VERBRAUCHSMATERIALIEN MIT HOHER UMSCHLAGSHÄUFIGKEIT

Dieser Spiralautomat darf in einem modernen Betriebsmittel-Management nicht fehlen! Für eine Einzelentnahme von Werkzeugen und Verbrauchsmaterialien mit größerer Umschlagshäufigkeit – damit auch Artikel mit höheren Verbräuchen zu **100% kontrolliert** entnommen werden.

Unsere Automatenreihe mit **Spiralwindungen** kann entsprechend Ihrer Anforderungen hinsichtlich Sortimentsvielfalt, Größe der Artikel sowie Mengenbedarfe individuell zusammengestellt werden. Ohne Umstrukturierung Ihrer betriebsinternen Prozesse sind die Spiralautomaten nahtlos in Ihre Materialversorgung integrierbar.

Der Spiralautomat in Zahlen:

- 6 Warenebenen pro Automat
- 4-8 verschiedene Produkte pro Ebene
- 5-25 Produkte pro Spirale
- 24-48 verschiedene Produkte pro Automat
- Max. 1200 Produkte pro Automat

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Ausgabe von Einzelprodukten durch Teilung der Packgrößen, z.B. bei Trennscheiben mit einer Verpackungseinheit (VPE) von 50 Stück: Die Steuerung erkennt nach der Ausgabe von 50 Trennscheiben, dass eine VPE erreicht wurde und meldet die Nachbestellung
- Lichtsensor kontrolliert die tatsächliche Ausgabe eines Artikels



METZLER-MAT HX

mit und ohne Steuerung

Abmessungen: 86 x 195 x 86 cm (B x H x T)

METZLER-MAT ZUSATZSYSTEME GEFAHRSTOFFAUTOMAT DG UND WIEGEZELLENAUTOMAT SC

Der Unterschied der **innovativen METZLER-Mat Zusatzsysteme** zu den klassischen METZLER-Mat Modulen besteht in der Entnahme- und Einlagerungslogik. Diese basiert bei den METZLER-Mat Zusatzsystemen auf Sicht, **Bestände werden durch technische Vorrichtungen ohne manuelle Stückzahleingabe selbständig von der Software erkannt**. Durch die neuen **METZLER-Mat Zusatzsysteme können jetzt auch Gefahrstoffe und sonstige Verbrauchsartikel** jeglicher Art automatisiert ausgegeben und wiederbeschafft werden. Auch die Module der METZLER-Mat Zusatzsysteme DG und SC stehen als Master- und Satellitenmodul zur Verfügung und können, wie auch die klassischen METZLER-Mat Module, über das Service Center gesteuert und verwaltet werden.

METZLER-MAT DG – DER GEFAHRSTOFFAUTOMAT FÜR BEHÄLTNISSE UNTER DRUCK UND AEROSOL (GRÖSSE L ODER S)

Der **METZLER-MAT Gefahrstoffautomat DG (L/S)** eignet sich speziell **zur einfachen und effizienten Bevorratung und Ausgabe von Gefahrstoffen**, welche strengen Vorschriften bei der Lagerung unterliegen. Er erfüllt die Vorschriften nach DIN EN 14470-1 und verhindert als “Typ 90 Schrank” entsprechende äußere Einwirkungen wie zum Beispiel Hitze und Feuer. Er verhindert Zugriffe unbefugter Personen auf die hochsensiblen Gefahrstoffe und bietet Ihnen somit die nötige Sicherheit. Der Login erfolgt via RFID-Identifikationskarte und der Anwender hat erst nach erfolgter Autorisierung Zugriff auf die Artikel. Eine Entnahme oder Einlagerung erkennt das System automatisch über eine “Pusher-Logik” und errechnet sich die Differenzmenge.

Ausführung:

- Als Master und Anbaumodul verfügbar
- 60 Fächer auf 5 Ebenen (L)
- 24 Fächer auf 2 Ebenen (S)
- Pro Fach maximal 5 Dosen hintereinander
- Passende Absaugung optional verfügbar
- Typ 90 Schrank nach DIN EN 14470-1



Vorteile:

- Entnahmen u. Einlagerungen werden automatisch erkannt
- Keine Eingabe des Bedieners notwendig
- Intuitive Entnahmemöglichkeit auf Sicht

Abmessungen:

- Schrankmaß (B x T x H): 1.195 x 595 x 2.080 mm (L)
- Schrankmaß (B x T x H): 1.200 x 600 x 1.430 mm (S)



METZLER-MAT SC – DER WIEGEZELLENAUTOMAT MIT INTEGRIERTER WAAGE PRO LAGERPLATZ

Der **METZLER-MAT Wiegezellenautomat SC** basiert auf einer intuitiven Ausgabelogik auf Sicht. Er eignet sich **speziell zur einfachen und effizienten Bevorratung und Ausgabe von persönlicher Schutzausrüstung (PSA-Artikeln) und Verbrauchsmaterialien jeglicher Art**, welche bei der Artikelunterscheidung rein optisch auf den ersten Blick erkennbar sind. Eine Entnahme oder Einlagerung erkennt das System automatisch und errechnet sich durch die verbaute Wiegezone die Differenzmenge, bis auf 10 Gramm genau. Lange und komplexe Buchungsvorgänge gehören der Vergangenheit an.

Ausführung:

- Wiegetechnik (eine Waage pro Lagerfach)
- Ab einem Artikelgewicht von 10 g
- Bis zu 90 Lagerplätze auf bis zu 9 Ebenen
- 7 unterschiedliche Fachgrößen

Vorteile:

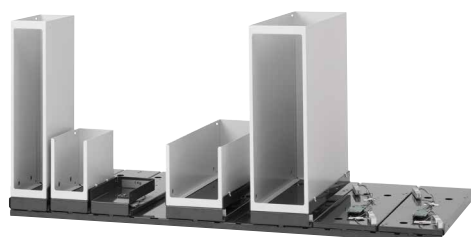
- Entnahmen und Einlagerungen werden automatisch erkannt
- Keine Eingabe des Bedieners notwendig
- Intuitive Entnahmemöglichkeit auf Sicht
- Ideal für PSA

Abmessungen:

- Schrankmaß (B x T x H) 1.200 x 600 x 1.950 mm

Fachgrößen (B x T x H):

- Größe 1: 1.100 x 500 x 100 mm (ganze Ebene)
- Größe 2: 530 x 500 x 100 mm (zwei Waagen – nicht wechselbar)
- Größe 3: 343 x 500 x 30 mm (drei Waagen – nicht wechselbar)
- Größe 4: 193 x 367 x 30 mm (max. 5 Waagen pro Ebene – kombinierbar mit 5, 6, 7)
- Größe 5: 128 x 239 x 30 mm (max. 7 Waagen pro Ebene – kombinierbar mit 4, 6, 7)
- Größe 6: 93 x 169 x 30 mm (max. 10 Waagen pro Ebene – kombinierbar mit 4, 5, 7)
- Größe 7: 128 x 409 x 30 mm (max. 7 Waagen pro Ebene – kombinierbar mit 4, 5, 6)



METZLER-MAT - EINFACH UND EFFEKTIV

Möglichkeiten zur Identifikation

- Ihr bestehender RFID-Chip
- PIN-Code
- Barcode

Software

- Bedienung über Touch-Screen beim Mastermodul
- Höchste Benutzerfreundlichkeit
- Kein hoher Schulungsaufwand
- Hohe Akzeptanz bei den Anwendern

Individuelle Rechteverteilung

- Entnahme und Einlagerung
- Administration/Artikelverwaltung
- Zugriff auf Leihgut
- Sperren einzelner Produkte für einzelne Benutzer

Möglichkeiten zur blitzschnellen Artikelsuche

- Artikelsuche durch Suchfunktion oder Barcodescanner
- LED-Leuchten zur sofortigen Erkennung des Lagerplatzes
- "Direkt-Entnahme" zur Eliminierung jeglichen Zeitverlustes bei Kenntnis des Lagerplatzes

Artikelinformationen

- Artikelnummer, Bezeichnung, Bilder, Synonyme
- Zusätzliche Datenblätter (Schnittdaten, Sicherheitsdaten etc.)

Automatisierte Nachbestellung

- Nachbestellung per CSV-Datei direkt bei METZLER oder über Ihren Einkauf
- Empfehlung: Lassen Sie Ihre CSV-Datei zur manuellen Verarbeitung automatisiert einlesen

Metzler-Service-Center

- Ständige Verfügbarkeit von Beständen, Bewegungen, Statistiken und Buchungen direkt am Arbeitsplatz
- Keine Kopplung Ihres ERP Systems an ein 3. System notwendig

UMTS-Onlineverbindung

- Internetverbindung durch SIM-Karten Lösung - Mobile Web
- Keine Netzwerkanbindung erforderlich
- Schnelle und unkomplizierte Inbetriebnahme
- Keine Belastung Ihrer IT-Abteilung

Heartbeat

- Stündliches Bestätigen der bestehenden Online-Verbindung zur sofortigen Kenntnis von Verbindungsfehlern



IN VIER SCHRITTEN ZU IHREM INDIVIDUELLEN METZLER-MAT



1. Definition Ihres Warenkorbes

- Erfassung und Bewertung Ihres Materialbedarfs
- Welche Artikel möchten Sie lagern?
- Welche Stückzahlen möchten Sie zur Sicherheit immer im Haus haben?

2. Planung der Module

- Individuelle Planung der einzelnen Module durch METZLER
- Prüfung des Aufstellortes (Platzbedarf, Internetempfang)
- Angebotslegung

Planen Sie gemeinsam mit den **METZLER-Beschaffungsprofis** Ihr individuelles **METZLER-MAT** System.



3. Beauftragung

- Produktfreigabe
- Vertragsunterzeichnung

4. Inbetriebnahme

- Installation des Systems
- Administratorenschulung
- Mitarbeiterschulung



Online informieren
metzler.at/metzlermat



Sie suchen ein automatisiertes Ausgabesystem
und legen dabei besonderen Wert auf Einfachheit und Flexibilität?

DANN HABEN WIR, WAS SIE BRAUCHEN - DEN **METZLER-MAT!**

Mit dem METZLER-MAT bringen Sie ganz einfach Transparenz in Ihre Materialausgabe,
reduzieren Ihre Kosten für Beschaffung, Schwund und gebundenes Kapital und stellen
die permanente Warenverfügbarkeit sicher.

Sie sind der automatisierten und permanenten
Materialversorgung näher als Sie denken!

KONTAKTIEREN SIE UNSEREN
METZLER-BESCHAFFUNGSPROFI:



Michael WITTING M.A.
T +43 5523 90 909-115
M +43 664 81 87 564
michael.witting@metzler.at