

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Achterberg GmbH 45966 Gladbeck www.toolbase.de				
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Toolbase EB-60	Toolbase EB-33	Toolbase EB-44	Toolbase EB-76	Toolbase EL
	Bauart	Elektronisch verriegelte Kunststoff-Boxen	Elektronisch verriegelte Kunststoff-Boxen	Elektronisch verriegelte Kunststoff-Boxen	Elektronisch verriegelte Kunststoff-Boxen	Elektronisch verriegelte Schubladen
	Artikelzugriff-Berechtigung	Gezielte Ausgabe / Rücklagerung	Gezielte Ausgabe / Rücklagerung	Gezielte Ausgabe / Rücklagerung	Gezielte Ausgabe / Rücklagerung	Gezielte Ausgabe / Rücklagerung
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	5	7,5	7,5	5	200
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Schnittstellen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Geschäftsmodell	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	145 x 375 x 55	226 x 450 x 105 /	142 x 470 x 105	145 x 375 x 55	612 x 612 x 200
	max. Belastung pro Fach [kg]	5	7,5	7,5	5	200
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	460	330	440	608	Kundenspezifische, individuelle Lösungen
	Dateneingabe	Maus, Tastatur, Touchscreen	Maus, Tastatur, Touchscreen (EB 44 optional)	Maus, Tastatur, Touchscreen (EB 44 optional)	Maus, Tastatur, Touchscreen	Touchscreen
	Anmeldung	Diverse kundenspezifische Systeme möglich	Diverse kundenspezifische Systeme möglich	Diverse kundenspezifische Systeme möglich	Diverse kundenspezifische Systeme möglich	Diverse kundenspezifische Systeme möglich
	Schnittstelle für Datenaustausch	E-mail, ISDN, HTTP	E-mail, ISDN, HTTP	E-mail, ISDN, HTTP	E-mail, ISDN, HTTP	E-mail, ISDN, HTTP
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	725 x 717 x 1272	640 x 802 x 1550	640 x 723 x 1550	725 x 717 x 1550	Kundenspezifische, individuelle Lösungen
	Gewicht [kg]	ca. 260	ca. 250	ca. 280	ca. 320	Je nach Ausführung
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Alle Geräte sind miteinander kombinierbar	Alle Geräte sind miteinander kombinierbar	Alle Geräte sind miteinander kombinierbar	Alle Geräte sind miteinander kombinierbar	Alle Geräte sind miteinander kombinierbar
Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	ab 5200	
Software	Softwareversion	ATMS NG	ATMS NG	ATMS NG	ATMS NG	ATMS NG
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Eigen	Eigen	Eigen	Eigen	Eigen
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Schnittstellen zu diversen Fremdsystemen verfügbar	Schnittstellen zu diversen Fremdsystemen verfügbar	Schnittstellen zu diversen Fremdsystemen verfügbar	Schnittstellen zu diversen Fremdsystemen verfügbar	Schnittstellen zu diversen Fremdsystemen verfügbar
	Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Achterberg GmbH 45966 Gladbeck www.toolbase.de				
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Toolbase EL-56	Toolbase EK	Toolbase AK-57	Toolbase AK-108	Toolbase AL
	Bauart	Elektronisch verriegelte Schubladen	Elektronisch verriegelte Klappen-Fächer	Schieber-Automat	Schieber-Automat	Automatisch öffnende Schubladen
	Artikelzugriff-Berechtigung	Gezielte Ausgabe / Rücklagerung	Gezielte Einzelausgabe / Rücklagerung	Gezielte Einzelausgabe	Gezielte Einzelausgabe	Gezielte Einzelausgabe / Rücklagerung
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	20	200	Abhängig von der Ausführung	Abhängig von der Ausführung	70
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Ja	Ja	Keine Schubladen vorhanden	Keine Schubladen vorhanden	Ja
	Schnittstellen?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Geschäftsmodell	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	115 x 612 x 54	Individuelle Anpassung	ca. 115 x 60 x 30	ca. 115 x 60 x 30	Individuelle Anpassung
	max. Belastung pro Fach [kg]	20	200	Abhängig von der Ausführung	Abhängig von der Ausführung	70
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	57	108	Kundenspezifische, individuelle Lösungen
	Dateneingabe	Touchscreen	Touchscreen	Touchscreen	Touchscreen	Touchscreen
	Anmeldung	Diverse kundenspezifische Systeme möglich	Diverse kundenspezifische Systeme möglich	Diverse kundenspezifische Systeme möglich	Diverse kundenspezifische Systeme möglich	Diverse kundenspezifische Systeme möglich
	Schnittstelle für Datenaustausch	E-mail, ISDN, HTTP	E-mail, ISDN, HTTP	E-mail, ISDN, HTTP	E-mail, ISDN, HTTP	E-mail, ISDN, HTTP
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	725 x 717 x 1272	1096 x 1062 x 1840	Kundenspezifische, individuelle Lösungen
	Gewicht [kg]	Je nach Ausführung	Je nach Ausführung	ca. 400	ca. 600	Je nach Ausführung
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Alle Geräte sind miteinander kombinierbar	Alle Geräte sind miteinander kombinierbar	Alle Geräte sind miteinander kombinierbar	Alle Geräte sind miteinander kombinierbar	Alle Geräte sind miteinander kombinierbar
	Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
	Software	Softwareversion	ATMS NG	ATMS NG	ATMS NG	ATMS NG
Lagerverwaltungssoftware integriert?		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Softwarebasis		Eigen	Eigen	Eigen	Eigen	Eigen
Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Toolmanagementsoftware integriert?		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Besonderheiten, Ausstattung, Optionen		Schnittstellen zu diversen Fremdsystemen verfügbar	Schnittstellen zu diversen Fremdsystemen verfügbar	Schnittstellen zu diversen Fremdsystemen verfügbar	Schnittstellen zu diversen Fremdsystemen verfügbar	Schnittstellen zu diversen Fremdsystemen verfügbar
Preis [€]		a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Achterberg GmbH 45966 Gladbeck www.toolbase.de			
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Toolbase AR-18L	Toolbase AR-18S	Toolbase ES-40	Toolbase EV
	Bauart	Rondell-Automat	Rondell-Automat	Elektronisch verriegelte Schließfächer	Elektronisch verriegelte Vertikalauszüge
	Artikelzugriff-Berechtigung	Gezielte Einzelausgabe / Rücklagerung	Gezielte Einzelausgabe / Rücklagerung	Gezielte Einzelausgabe / Rücklagerung	Elektronisch verriegelte Vertikalauszüge
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	Abhängig von der Ausführung	Abhängig von der Ausführung	Abhängig von der Ausführung	Abhängig von der Ausführung
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Keine Schubladen vorhanden	Keine Schubladen vorhanden	Keine Schubladen vorhanden	Ja
	Schnittstellen	Ja	Ja	Ja	Ja
	Geschäftsmodell	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	Fachgrößenabhängig	Fachgrößenabhängig	580 x 385 x 350	Individuelle Anpassung
	max. Belastung pro Fach [kg]	Abhängig von der Konfiguration	Abhängig von der Konfiguration	Abhängig von der Konfiguration	200
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	1080	810	40	Kundenspezifische, individuelle Lösungen
	Dateneingabe	Touchscreen	Touchscreen	Touchscreen	Touchscreen
	Anmeldung	Diverse kundenspezifische Systeme möglich	Diverse kundenspezifische Systeme möglich	Diverse kundenspezifische Systeme möglich	Diverse kundenspezifische Systeme möglich
	Schnittstelle für Datenaustausch	E-mail, ISDN, HTTP	E-mail, ISDN, HTTP	E-mail, ISDN, HTTP	E-mail, ISDN, HTTP
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	1093 x 1088 x 1920	805 x 790 x 1920	600 x 1000 x 1940	1000 x 757 x 1950
	Gewicht [kg]	Je nach Ausführung	Je nach Ausführung	Je nach Ausführung	Je nach Ausführung
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Alle Geräte sind miteinander kombinierbar	Alle Geräte sind miteinander kombinierbar	Alle Geräte sind miteinander kombinierbar	Alle Geräte sind miteinander kombinierbar
Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	
Software	Softwareversion	ATMS NG	ATMS NG	ATMS NG	ATMS NG
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Eigen	Eigen	Eigen	Eigen
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Ja	Ja	Ja	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Schnittstellen zu diversen Fremdsystemen verfügbar	Schnittstellen zu diversen Fremdsystemen verfügbar	Schnittstellen zu diversen Fremdsystemen verfügbar	Schnittstellen zu diversen Fremdsystemen verfügbar
	Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Arno-Werkzeuge Karl-Heinz Arnold GmbH 73760 Ostfildern www.arno.de				
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Storemanager Duo	Storemanager Duo Plus	Storemanager Pro 2.0 2160	Storemanager Pro 2.0 2160 Plus	Storemanager Pro 2.0 1080
	Bauart	Karussellsystem mit gesicherter Einzelentnahme sowie Schubladen	Karussellsystem mit gesicherter Einzelentnahme sowie Schubladen	Karussellsystem mit gesicherter Einzelentnahme	Karussellsystem mit gesicherter Einzelentnahme	Karussellsystem mit gesicherter Einzelentnahme
	Artikelzugriff-Berechtigung	Individuell einstellbar	Individuell einstellbar	Individuell einstellbar	Individuell einstellbar	Individuell einstellbar
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	Fachabhängig	Fachabhängig	Fachabhängig	Fachabhängig	Fachabhängig
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Ja	Ja	-	-	-
	Schnittstellen	CSV	Über Master-System	Möglich	Über Master-System	Möglich
	Geschäftsmodell	Umsatzabhängige Miete	Umsatzabhängige Miete	Kauf	Kauf	Kauf
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	600 x 600 x 190 (Schublade)	600 x 600 x 190 (Schublade)	205 x 130 x 110	205 x 130 x 110	205 x 130 x 110
	max. Belastung pro Fach [kg]	Fachabhängig	Fachabhängig	Fachabhängig	Fachabhängig	Fachabhängig
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	Karussell: 360, Schublade: unbegrenzt	Karussell: 360, Schublade: unbegrenzt	2160	2160	1080
	Dateneingabe	Touch, RFID, Barcodeleser	Über Master-System	Touch / optional Tastatur und Maus	Über Master-System	Touch / optional Tastatur und Maus
	Anmeldung	RFID	Über Master-System	RFID, PIN, Barcode, Fingerprint	Über Master-System	RFID, PIN, Barcode, Fingerprint
	Schnittstelle für Datenaustausch	Internet, LAN, E-Mail	Über Master-System	Internet, LAN, E-Mail	Über Master-System	Internet, LAN, E-Mail
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	800 x 800 x 1830	800 x 800 x 1830	1200 x 1085 x 2030	1200 x 1085 x 2030	1200 x 1085 x 2030
	Gewicht [kg]	250	230	500	480	550
Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Gesicherte Einzelentnahme durch Zugriffseinschränkung, jedes Fach frei konfigurierbar (keine unnötigen Leerplätze), Entnahme nur der zuvor definierten Menge möglich, keine Mehrentnahmen & kein Schwund möglich, maschinen-, kostenstellen- oder auftragsbezogene Entnahme, einfache Rücklagerung von Leih- oder Gebrauchartikeln, Hinterlegung von Ablaufdaten (z.B. Prüfindervalle) möglich	Gesicherte Einzelentnahme durch Zugriffseinschränkung, jedes Fach frei konfigurierbar (keine unnötigen Leerplätze), Entnahme nur der zuvor definierten Menge möglich, keine Mehrentnahmen & kein Schwund möglich, maschinen-, kostenstellen- oder auftragsbezogene Entnahme, einfache Rücklagerung von Leih- oder Gebrauchartikeln, Hinterlegung von Ablaufdaten (z.B. Prüfindervalle) möglich	Gesicherte Einzelentnahme durch Zugriffseinschränkung, jedes Fach frei konfigurierbar (keine unnötigen Leerplätze), Entnahme nur der zuvor definierten Menge möglich, keine Mehrentnahmen & kein Schwund möglich, maschinen-, kostenstellen- oder auftragsbezogene Entnahme, einfache Rücklagerung von Leih- oder Gebrauchartikeln, Hinterlegung von Ablaufdaten (z.B. Prüfindervalle) möglich	Gesicherte Einzelentnahme durch Zugriffseinschränkung, jedes Fach frei konfigurierbar (keine unnötigen Leerplätze), Entnahme nur der zuvor definierten Menge möglich, keine Mehrentnahmen & kein Schwund möglich, maschinen-, kostenstellen- oder auftragsbezogene Entnahme, einfache Rücklagerung von Leih- oder Gebrauchartikeln, Hinterlegung von Ablaufdaten (z.B. Prüfindervalle) möglich	Gesicherte Einzelentnahme durch Zugriffseinschränkung, jedes Fach frei konfigurierbar (keine unnötigen Leerplätze), Entnahme nur der zuvor definierten Menge möglich, keine Mehrentnahmen & kein Schwund möglich, maschinen-, kostenstellen- oder auftragsbezogene Entnahme, einfache Rücklagerung von Leih- oder Gebrauchartikeln, Hinterlegung von Ablaufdaten (z.B. Prüfindervalle) möglich	
Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	
Software	Softwareversion	Windows 10	-	Windows 10	-	Windows 10
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	-	Ja	-	Ja
	Softwarebasis	Eigen	-	Eigen	-	Eigen
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	-	Ja	-	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Ja	-	Ja	-	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	-	Ja	-	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	System mit integriertem Warenwirtschaftssystem, Kommissions- oder Kaufartikel gesondert verwaltbar, benutzerbezogene Zugriffe, benutzergruppenabhängiger Artikelzugriff, getrennte Verwaltung nachgeschliffener Artikel, lieferantenunabhängig	-	System mit integriertem Warenwirtschaftssystem, Kommissions- oder Kaufartikel gesondert verwaltbar, benutzerbezogene Zugriffe, benutzergruppenabhängiger Artikelzugriff, kombinierbar mit anderen Systemen, lieferantenunabhängig, Anbindung an ERP/PPS Systeme möglich, individuelle Softwareanpassungen realisierbar	-	System mit integriertem Warenwirtschaftssystem, Kommissions- oder Kaufartikel gesondert verwaltbar, benutzerbezogene Zugriffe, benutzergruppenabhängiger Artikelzugriff, kombinierbar mit anderen Systemen, lieferantenunabhängig, Anbindung an ERP/PPS Systeme möglich, individuelle Softwareanpassungen realisierbar
Preis [€]	Inklusive	-	Inklusive	-	Inklusive	

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Arno-Werkzeuge Karl-Heinz Arnold GmbH 73760 Ostfildern www.arno.de				
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Storemanager Pro 2.0 1080 Plus	Storemanager Start	Storemanager Start Plus	Storemanager Locker Plus	
	Bauart	Karussellsystem mit gesicherter Einzelentnahme	Schubladensystem mit einzeln verriegelten Schubladen & Klappen	Schubladensystem mit einzeln verriegelten Schubladen & Klappen	Schließfachsystem mit gesicherter Einzelentnahme	
	Artikelzugriff-Berechtigung	Individuell einstellbar	Individuell einstellbar	Individuell einstellbar	Individuell einstellbar	
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	Fachabhängig	200	200	Fachabhängig	
	Schubladenfächer separat abschließbar?	-	Ja	Ja	Ja	
	Schnittstellen	Über Master-System	Möglich	Über Master-System	Über Master-System	
	Geschäftsmodell	Kauf	Kauf	Kauf	Kauf	
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	205 x 130 x 110	612 x 612 x 300	612 x 612 x 300 bzw. 918 x 612 x 300	Fachabhängig	
	max. Belastung pro Fach [kg]	Fachabhängig	200	200	Fachabhängig	
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	1080	Konfigurationsabhängig	Konfigurationsabhängig	92	
	Dateneingabe	Über Master-System	Touch / optional Tastatur und Maus	Über Master-System	Über Master-System	
	Anmeldung	Über Master-System	RFID, PIN, Barcode, Fingerprint	Über Master-System	Über Master-System	
	Schnittstelle für Datenaustausch	Über Master-System	Internet, LAN, E-Mail	Über Master-System	Über Master-System	
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	1200 x 1085 x 2030	717 x 725 x 1.600	717 x 725 oder 1023 x 725 (mit jeweils mehreren Höhenvarianten)	je nach Ausführung	
	Gewicht [kg]	530	Konfigurationsabhängig	Konfigurationsabhängig	je nach Ausführung	
Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Gesicherte Einzelentnahme durch Zugriffseinschränkung, jedes Fach frei konfigurierbar (keine unnötigen Leerplätze), Entnahme nur der zuvor definierten Menge möglich, keine Mehrentnahmen & kein Schwund möglich, maschinen-, kostenstellen- oder auftragsbezogene Entnahme, einfache Rücklagerung von Leih- oder Gebrauchtartikeln, Hinterlegung von Ablaufdaten (z.B. Prüfindervalle) möglich	Gesicherte Einzelentnahme durch Zugriffseinschränkung, jedes Fach frei konfigurierbar (keine unnötigen Leerplätze), Entnahme nur der zuvor definierten Menge möglich, keine Mehrentnahmen & kein Schwund möglich, maschinen-, kostenstellen- oder auftragsbezogene Entnahme, einfache Rücklagerung von Leih- oder Gebrauchtartikeln, Hinterlegung von Ablaufdaten (z.B. Prüfindervalle) möglich	Gesicherte Einzelentnahme durch Zugriffseinschränkung, jedes Fach frei konfigurierbar (keine unnötigen Leerplätze), Entnahme nur der zuvor definierten Menge möglich, keine Mehrentnahmen & kein Schwund möglich, maschinen-, kostenstellen- oder auftragsbezogene Entnahme, einfache Rücklagerung von Leih- oder Gebrauchtartikeln, Hinterlegung von Ablaufdaten (z.B. Prüfindervalle) möglich	Gesicherte Einzelentnahme durch Zugriffseinschränkung, jedes Fach frei konfigurierbar (keine unnötigen Leerplätze), Entnahme nur der zuvor definierten Menge möglich, keine Mehrentnahmen & kein Schwund möglich, maschinen-, kostenstellen- oder auftragsbezogene Entnahme, einfache Rücklagerung von Leihartikeln oder Umlaufartikeln, Hinterlegung von Ablaufdaten (z.B. Prüfindervalle) möglich, Stromversorgung / Netzwerkanchluss in den Fächern, Notfallzugriffstür = 100% Verfügbarkeit		
Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.		
Software	Softwareversion	-	Windows 10	-	-	
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	-	Ja	-	-	
	Softwarebasis	-	Eigen	-	-	
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	-	Ja	-	-	
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	-	Ja	-	-	
	Toolmanagementsoftware integriert?	-	Ja	-	-	
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	-	System mit integriertem Warenwirtschaftssystem, Kommissions- oder Kaufartikel gesondert verwaltbar, benutzerbezogene Zugriffe, benutzergruppenabhängiger Artikelzugriff, kombinierbar mit anderen Systemen, lieferantenunabhängig, Anbindung an ERP/PPS Systeme möglich, individuelle Softwareanpassungen realisierbar	-	-	
Preis [€]	-	Inklusive	-	-		

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Autocrib Emea GmbH 21035 Hamburg www.autocrib-emea.com				
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Robocrib TX 750	Robocrib VX 500	Robocrib VX 1000	Autolocker FX	Autocab FX
	Bauart	Modulares Karussellsystem / Ausgabeautomat	Karussellsystem / Ausgabeautomat	Karussellsystem / Ausgabeautomat	Modulares Schließfachsystem	Modularer Regalschrank
	Artikelzugriff-Berechtigung	Einzelabgabe / Rückgabe	Einzelabgabe / Rückgabe	Einzelabgabe / Rückgabe	Einzelabgabe / Rückgabe	Ausgewählte Artikel / Pick by Light
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	20/Fach, 544 gesamt	20/Fach, 272 gesamt	20/Fach, 453 gesamt	20/Fach 200 je Rahmen	40/Regalboden 200 je Rahmen
	Schubladenfächer separat abschließbar?	N.V.	N.V.	N.V.	N.V.	N.V.
	Schnittstellen	Flat File, Web Services	Flat File, Web Services	Flat File, Web Services	Flat File, Web Services	Flat File, Web Services
	Geschäftsmodell	Kauf, Miete & Leasing	Kauf, Miete & Leasing	Kauf, Miete & Leasing	Kauf, Miete & Leasing	Kauf, Miete & Leasing
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	-	-	-	-	-
	max. Belastung pro Fach [kg]	20	20	20	50	40
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	Bis zu 987 einzigartige Artikel	Bis zu 628 einzigartige Artikel	Bis zu 1048 einzigartige Artikel	Modulabhängig, bis zu 250 Schlösser pro Controller	Modulabhängig, bis zu 250 Schlösser pro Controller
	Dateneingabe	Touchscreen, 2D Scanner (inklusive), Tastatur, Maus	Touchscreen, 2D Scanner (inklusive), Tastatur, Maus	Touchscreen, 2D Scanner (inklusive), Tastatur, Maus	Touchscreen, 2D Scanner (inklusive), Tastatur, Maus	Touchscreen, 2D Scanner (inklusive), Tastatur, Maus
	Anmeldung	Ausweisscan, Manuelle Eingabe+Pin	Ausweisscan, Manuelle Eingabe+Pin	Ausweisscan, Manuelle Eingabe+Pin	Ausweisscan, Manuelle Eingabe+Pin	Ausweisscan, Manuelle Eingabe+Pin
	Schnittstelle für Datenaustausch	Internet, GSM gegen Aufpreis	Internet, GSM gegen Aufpreis	Internet, GSM gegen Aufpreis	Internet, GSM gegen Aufpreis	Internet, GSM gegen Aufpreis
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	1052 x 866 x 2017	990 x 860 x 1930	990 x 860 x 1930	647 x 705 x 1905 je Frame	647 x 705 x 1905 je Frame
	Gewicht [kg]	500	325	370	Modulabhängig, je nach Ausführung	Modulabhängig, je nach Ausführung
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Modulare Fachkonfiguration, rechteckige Fächer, flexible Fachkonfiguration jederzeit möglich, Einzel-Aus- und Rückgabe, Master- und Slavesysteme ab 3. Quartal 2019 verfügbar	Flexible Fachkonfiguration, Einzel-Aus- und Rückgabe. Master- und Slavesysteme verfügbar	Flexible Fachkonfiguration, Einzel-Aus- und Rückgabe, Master- und Slavesysteme verfügbar	Fachkonfiguration frei wählbar aus über 50 verschiedenen Fachtypen. Waagen, Strom- und Netzwerkanalysen in den Fächern optional verfügbar, Master- oder Slavesystem verfügbar	Pick by Light, Hybrid mit AutolockerFX möglich, Master- und Slavesysteme vorhanden, Fachkonfiguration frei wählbar und jederzeit anpassbar
	Preis [€]	25 305	16 170 Master 14 755 Slave	25 735 Master 24 010 Slave	Modulabhängig	Modulabhängig
Software	Softwareversion	Autocrib 6.2.2	Autocrib 6.2.2	Autocrib 6.2.2	Autocrib 6.2.2	Autocrib 6.2.2
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Eigen, Client-Server o. SaaS	Eigen, Client-Server o. SaaS	Eigen, Client-Server o. SaaS	Eigen, Client-Server o. SaaS	Eigen, Client-Server o. SaaS
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Schnittstelle per Web Services, Access Control Wizard, Multi-Lieferanten fähig, Nachverfolgung von Kalibrierungsdaten & Messinstrumenten (Serialnummernverfolgung), Automatischer Berichtsversand, Bedarfsbasierendes Bestellsystem optional, Grafische Fachzuweisung	Schnittstelle per Web Services, Access Control Wizard, Multi-Lieferanten fähig, Nachverfolgung von Kalibrierungsdaten & Messinstrumenten (Serialnummernverfolgung), Automatischer Berichtsversand, Bedarfsbasierendes Bestellsystem optional, automatisierte Fachzuweisung der Artikel (nur SaaS)	Schnittstelle per Web Services, Access Control Wizard, Multi-Lieferanten fähig, Nachverfolgung von Kalibrierungsdaten & Messinstrumenten (Serialnummernverfolgung), Automatischer Berichtsversand, Bedarfsbasierendes Bestellsystem optional, automatisierte Fachzuweisung der Artikel (nur SaaS)	Schnittstelle per Web Services, Access Control Wizard, Multi-Lieferanten fähig, Nachverfolgung von Kalibrierungsdaten & Messinstrumenten (Serialnummernverfolgung), Automatischer Berichtsversand, Bedarfsbasierendes Bestellsystem optional, Grafische Fachzuweisung	Schnittstelle per Web Services, Access Control Wizard, Multi-Lieferanten fähig, Nachverfolgung von Kalibrierungsdaten & Messinstrumenten (Serialnummernverfolgung), Automatischer Berichtsversand, Bedarfsbasierendes Bestellsystem optional, Grafische Fachzuweisung
Preis [€]	ab 6060 (Client-Server) und 90/Monat (SaaS)	ab 6060 (Client-Server) und 90/Monat (SaaS)	ab 6060 (Client-Server) und 90/Monat (SaaS)	ab 6060 (Client-Server) und 90/Monat (SaaS)	ab 6060 (Client-Server) und 90/Monat (SaaS)	

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Cerazit Deutschland GmbH 87437 Kempten www.wnt.com	Fraisa SA CH-4512 Bellach www.fraisa.com	Gühring KG 72458 Albstadt www.guehring.de		
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Tom 840	Toolcare 2.1	TM 326	TM 426	TM 426 L
	Bauart	Schieberautomat	Werkzeugschrank mit konventionellen oder elektronischen Schubladen incl. Einzelfächern (gesicherte Einzelentnahme)	Schubladenautomat mit einzeln verriegelbaren Schubladen / optional als Klappenvariante mit einzeln verriegelbaren Klappen in der Schublade	Spiralautomat mit Fallschacht und Entnahmewanne	Spiralautomat mit Liftausgabe
	Artikelzugriff-Berechtigung	Gezielte Ausgabe	Alle Artikel / Alle Artikel pro Schublade / Artikel pro Fach	Alle Artikel pro Schublade / Artikel pro Klappenfach	Einzelzugriff auf die Artikel in der Entnahmewanne	Einzelzugriff auf die Artikel in der Entnahmewanne
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	3,0	Je nach Ausführung	200/Schublade	5/Spirale	5/Spirale
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Nein	Je nach Ausführung des Werkzeugschranks Ja/ Nein	Ja	-	-
	Schnittstellen	WNT Verwaltung, geschlossenes System	Realisierbar	Ja	Ja	Ja
	Geschäftsmodell	Mieten, Teil des Tool-O-Mat Service	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kaufen / LTM / individuelle Zahlungsbedingungen	Kaufen / LTM / individuelle Zahlungsbedingungen	Kaufen / LTM / individuelle Zahlungsbedingungen
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	max. 300 (L) variabel	Individuelle Anpassung	550 x 850 x 180	60 x 60 x 150	60 x 60 x 150
	max. Belastung pro Fach [kg]	40 (Schublade)	200	200/Schublade	50/Spiralebene (10 Spiralen in einer Ebene)	50/Spiralebene (10 Spiralen in einer Ebene)
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	größenabhängig bis 200	Individuelle Anpassung	Grundeinheit1089 EE 1100 1089 EE 1500 1584	80 Spiralen in Einheit / 2400 Lagerfächer	70 Spiralen in Einheit / 2100 Lagerfächer
	Dateneingabe	Touchscreen	Tastatur, Maus, Scanner	Touchscreen / Barcodeleser, optional Maus und Tastatur	Touchscreen / Barcodeleser, optional Maus und Tastatur	Touchscreen / Barcodeleser, optional Maus und Tastatur
	Anmeldung	Codekarte, Chip, PIN-Code	Chip, Codekarte, Passwort	RFID-Karte, PIN-Eingabe, Fingerprint-Leser, Barcode, Codekarte	RFID-Karte, PIN-Eingabe, Fingerprint-Leser, Barcode, Codekarte	RFID-Karte, PIN-Eingabe, Fingerprint-Leser, Barcode, Codekarte
	Schnittstelle für Datenaustausch	LTE Router	Internet, LAN	Standard Mail, Internet, etc., kundenindividuelle Schnittstellen zu SAP und allen gängigen ERP-Systemen	Standard Mail, Internet, etc., kundenindividuelle Schnittstellen zu SAP, alle gängigen ERP Systemen	Standard Mail, Internet, etc., kundenindividuelle Schnittstellen zu SAP, alle gängigen ERP Systemen
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	1000 x 1200 x 1900	725 x 717 x 1100	GE 755 1000x1700 EE 1100 H 1170 EE 1500 H 1570	878x942x1638	878x942x1638
	Gewicht [kg]	490	Je nach Ausführung	Je nach Ausführung 400 – 600	400-500 abhängig von der Bestückung	550-650 abhängig von der Bestückung
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Mehrere Automaten kombinierbar, externer Scanner zur Erfassung Referenznummer	Konfiguration je nach Kundenanforderung, einfache Sammeleinbindung der Werkzeuge durch QR Code	Kombinierbar mit sämtlichen Gühring TM Systemen. Automatenkonfiguration und Farben kundenindividuell möglich	Kombinierbar mit sämtlichen Gühring TM Systemen. Automatenkonfiguration und Farben kundenindividuell möglich	Kombinierbar mit sämtlichen Gühring TM Systemen. Automatenkonfiguration und Farben kundenindividuell möglich
Preis [€]	a.A.	Je nach Ausführung	a.A.	a.A.	a.A.	
Software	Softwareversion	Eigene Software	Windows 10	Gühring GTMS / Windows 10	Gühring GTMS / Windows 10	Gühring GTMS / Windows 10
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Partner	Fraisa Toolcare 2.1	Inhouse programmierte GTMS 6.0	Inhouse programmierte GTMS 6.0	Inhouse programmierte GTMS 6.0
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Verbrauchsstatistiken	Ja	Ja	Ja	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	WNT Userinterface	Nachschleifverwaltung, Kundenartikelverwaltung, Gebrauchtwerkzeugverwaltung	Der frei konfigurierbare Schubladenschrank lässt sich sowohl auf Schubladenebene bis zur Klappenebene verriegeln und konfigurieren. Somit ist ein transparentes Benutzertracking auf die einzelnen Elemente möglich. Die intern entwickelte GTMS lässt sich kundenindividuell anpassen, um alle relevanten Kundenprozesse abzubilden. Eine Anbindung an alle bestehende ERP/PPS Systeme kann, nach Absprache, realisiert werden. Standardmäßig können Nachschleifartikel, Prüfmittel und Bestellungen über die GTMS abgewickelt bzw. verwaltet werden. Eine umfangreiche Auswertung über die vorhandenen Daten ist in die GTMS integriert. Optional sind u.a. Verschleißdaten-, Stücklisten-, eine Bauteil- und eine Auftragsverwaltung enthalten.	Der Spiralautomat, der mit bis zu 2400 Lagerplätzen, bei 70 verschiedenen Artikeln konfiguriert werden kann, ermöglicht eine 100% Kontrolle der einzelnen Entnahmen. Die intern entwickelte GTMS lässt sich kundenindividuell anpassen, um alle relevanten ERP/PPS Systeme kann, nach Absprache, realisiert werden. Standardmäßig können Nachschleifartikel, Prüfmittel und Bestellungen über die GTMS abgewickelt bzw. verwaltet werden. Eine umfangreiche Auswertung über die vorhandenen Daten ist in die GTMS integriert. Optional sind u.a. Verschleißdaten-, Stücklisten-, eine Bauteil- und eine Auftragsverwaltung enthalten.	Der Lift-Spiralautomat, der mit bis zu 2100 Lagerplätzen, bei 70 verschiedenen Artikeln, konfiguriert werden kann, ermöglicht eine 100% Kontrolle der einzelnen Entnahmen. Zusätzlich ist die Entnahmewanne auf ergonomisch vorteilhafter Höhe angebracht. Die intern entwickelte GTMS lässt sich kundenindividuell anpassen, um alle relevanten Kundenprozesse abzubilden. Eine Anbindung an alle bestehende ERP/PPS Systeme kann, nach Absprache, realisiert werden. Standardmäßig können Nachschleifartikel, Prüfmittel und Bestellungen über die GTMS abgewickelt bzw. verwaltet werden. Eine umfangreiche Auswertung über die vorhandenen Daten ist in die GTMS integriert. Optional sind u.a. Verschleißdaten-, Stücklisten-, eine Bauteil- und eine Auftragsverwaltung enthalten.
Preis [€]	a.A.	Je nach Ausführung	a.A.	a.A.	a.A.	

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Gühring KG 72458 Albstadt www.guehring.de			Hahn + Kolb Werkzeuge GmbH 71636 Ludwigsburg www.hahn-kolb.de	
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	TM 526	TM 526 Schließfach	TM Terminal	DR-Light Grundmodul + Erweiterungsmodul	DR Grundmodul + Erweiterungsmodul
	Bauart	Schubladenautomat mit Einzelausgabe	Fächerautomat mit Einzelausgabe und optionaler Ladefunktion im Fach	Bedieneinheit zur Eingabe von Daten	Ausgabeautomat, System: Schubladen, verschiedene Höhen, individuell bis zu 64 Fächern pro Schublade	Ausgabeautomat, System: Schubladen, verschiedene Höhen, Einzelfachausgabe mit transparenter horizontaler Klappe
	Artikelzugriff-Berechtigung	Einzelzugriff Artikel in der Schublade	Einzelzugriff Artikel im Fach	Keine Articleinlagerung	Zugriffs-Berechtigung pro Benutzer auf Articlebene einstellbar / Direktentnahme / auf Artikel innerhalb einer Schublade	Zugriffs-Berechtigung pro Benutzer auf Articlebene einstellbar / Direktentnahme / Zugriff auf Einzelfach
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	15-25/Schublade	25/Schließfach	-	100/Schublade	100/Schublade
	Schubladenfächer separat abschließbar?	-	Ja	-	Elektronisch verriegelte Schublade / alle Schubladen komplett abschließbar	Elektronisch verriegelte Schublade / alle Schubladen komplett abschließbar
	Schnittstellen	Ja	Ja	Ja	Ja, via CSV, Excel oder XML-File	Ja, via CSV, Excel oder XML-File
	Geschäftsmodell	Kaufen / LTM / individuelle Zahlungsbedingungen	Kaufen / LTM / individuelle Zahlungsbedingungen	Kaufen / LTM / individuelle Zahlungsbedingungen	Miete / individuelle Nutzungsmodelle mit Umsatzvereinbarung/ Kauf	Miete / individuelle Nutzungsmodelle mit Umsatzvereinbarung/ Kauf
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	konfigurationsabhängig	konfigurationsabhängig	-	595 x 595 x 200	291 x 277 x 110
	max. Belastung pro Fach [kg]	15-25/pro Schublade	25/Schließfach	-	100/Schublade	100/Schublade
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	2048 Lagerfächer – 128 Schubladen x 16 Fächer / Schublade	16 Schließfächer	-	576	543
	Dateneingabe	Touchscreen / Barcodeleser, optional Maus und Tastatur	Touchscreen / Barcodeleser, optional Maus und Tastatur	Touchscreen / Barcodeleser, optional Maus und Tastatur	Touchscreen	Touchscreen
	Anmeldung	RFID-Karte, PIN Eingabe, Fingerprint-Leser, Barcode, Codekarte	RFID-Karte, PIN Eingabe, Fingerprint-Leser, Barcode, Codekarte	RFID-Karte, PIN Eingabe, Fingerprint-Leser, Barcode, Codekarte	RFID-Chip / Karte (auch Kundenindividuell), PIN , Barcode	RFID-Chip / Karte (auch Kundenindividuell), PIN , Barcode
	Schnittstelle für Datenaustausch	Standard Mail, Internet, etc., kundenindividuelle Schnittstellen zu SAP, gängige ERP Systeme	Standard Mail, Internet, etc., kundenindividuelle Schnittstellen zu SAP, gängige ERP Systeme	Standard Mail, Internet, etc., kundenindividuelle Schnittstellen zu SAP, gängige ERP Systeme	Email / Internet / integrierter LTE-Router, keine Kunden-Netzwerkintegration erforderlich	Email / Internet / integrierter LTE-Router, keine Kunden-Netzwerkintegration erforderlich
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	GE 650x880x1825 EE1300 650x880x1278 EE1500 650x850x1638	EE1500 650x850x1638	550x600x1580	722 x 703 x 1166 inkl. Monitor (Höhe)	722 x 703 x 1166 inkl. Monitor (Höhe)
	Gewicht [kg]	400-650 je nach Einheit und Ausführung	400-650 je nach Einheit und Ausführung	100-150	290	360
Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Kombinierbar mit sämtlichen Gühring TM Systemen. Automatenkonfiguration und Farben kundenindividuell möglich	Kombinierbar mit sämtlichen Gühring TM Systemen. Automatenkonfiguration und Farben kundenindividuell möglich	Kombinierbar mit sämtlichen Gühring TM Systemen. Automatenkonfiguration und Farben kundenindividuell möglich	alle Module untereinander beliebig kombinierbar und erweiterbar	alle Module untereinander beliebig kombinierbar und erweiterbar	
Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	
Software	Softwareversion	Gühring GTMS / Windows 10	Gühring GTMS / Windows 10	Gühring GTMS / Windows 10	HK 1.8.7	HK 1.8.7
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Inhouse programmierte GTMS 6.0	Inhouse programmierte GTMS 6.0	Inhouse programmierte GTMS 6.0	Eigen, webbasiert	Eigen, webbasiert
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Der Schubladenautomaten mit Einzelartikelausgabe ermöglicht eine 100% Kontrolle der Artikel. Dabei sind die Lagerfachgrößen so konfigurierbar, dass auch sehr große Artikel mit einer 100% Kontrolle ausgegeben und verwaltet werden können. Die intern entwickelte GTMS lässt sich kundenindividuell anpassen, um alle relevanten Kundenprozesse abzubilden. Eine Anbindung an alle bestehenden ERP/PPS Systeme kann, nach Absprache, realisiert werden. Standardmäßig können Nachschleifartikel, Prüfmittel und Bestellungen über die GTMS abgewickelt bzw. verwaltet werden. Eine umfangreiche Auswertung über die vorhandenen Daten ist in die GTMS integriert. Optional sind u.a. Verschleißdaten-, Stücklisten-, eine Bauteil- und eine Auftragsverwaltung enthalten.	Der Schließfachautomat mit Einzelfachausgabe ermöglicht eine 100% Kontrolle der Fächer. Dabei sind die Schließfachgrößen so konfigurierbar, dass auch sehr große Artikel mit einer 100% Kontrolle ausgegeben und verwaltet werden kann. Optional wird auch der Akku wieder aufgeladen. Die intern entwickelte GTMS lässt sich kundenindividuell anpassen, um alle relevanten Kundenprozesse abzubilden. Eine Anbindung an alle bestehenden ERP/PPS Systeme kann, nach Absprache, realisiert werden. Standardmäßig können Nachschleifartikel, Prüfmittel und Bestellungen über die GTMS abgewickelt bzw. verwaltet werden. Eine umfangreiche Auswertung über die vorhandenen Daten ist in die GTMS integriert. Optional sind u.a. Verschleißdaten-, Stücklisten-, eine Bauteil- und eine Auftragsverwaltung enthalten.	Das Terminal ist für die Dateneingabe in die GTMS innerhalb der Fertigung optimiert. Überdies ist es möglich, über diverse Schnittstellen Fahrberichte zu anderen Systemen zu senden und diese zu verwalten. Die intern entwickelte GTMS lässt sich kundenindividuell anpassen, um alle relevanten Kundenprozesse abzubilden. Eine Anbindung an alle bestehenden ERP/PPS Systeme kann, nach Absprache, realisiert werden. Standardmäßig können Nachschleifartikel, Prüfmittel und Bestellungen über die GTMS abgewickelt bzw. verwaltet werden. Eine umfangreiche Auswertung über die vorhandenen Daten ist in die GTMS integriert. Optional sind u.a. Verschleißdaten-, Stücklisten-, eine Bauteil- und eine Auftragsverwaltung enthalten.	Updates und die Gewährleistung der Funktionalität während der gesamten Vertragslaufzeit inklusive, keine IT Ressourcen nötig, keine Lizenzgebühren, Remotezugriff, Plug & Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Leihgutverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, Mehrferantenfähig Standard: Inkl. Barcodeleser, integrierter RFID-Leser, LTE-Router inkl. SIM-Karte, Hubwagensockel	Updates und die Gewährleistung der Funktionalität während der gesamten Vertragslaufzeit inklusive, keine IT Ressourcen nötig, keine Lizenzgebühren, Remotezugriff, Plug & Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Leihgutverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, Mehrferantenfähig Standard: Inkl. Barcodeleser, integrierter RFID-Leser, LTE-Router inkl. SIM-Karte, Hubwagensockel
Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Hahn + Kolb Werkzeuge GmbH 71636 Ludwigsburg www.hahn-kolb.de				
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	RT Grundmodul + Erweiterungsmodul	FP Grundmodul + Erweiterungsmodul	HX Grundmodul + Erweiterungsmodul	HK-Wiegezone Grundmodul + Erweiterungsmodul	HK-Gefahrenstoff Grundmodul + Erweiterungsmodul
	Bauart	Ausgabeautomat, System: Trommel, Einzelausgabe über 8 Ebenen, mit verschiedenen Fachgrößen konfigurierbar	Ausgabeautomat System: Einzelfach, Ausgabe mit transparenten Klappen mit verschiedenen Fachgrößen und Kombinationen konfigurierbar	Ausgabeautomat System: Spirale, 6 Ebenen, individuell Spiralbreiten und Tiefen konfigurierbar	Ausgabeautomat System: Wiegezone auf mehreren Ebenen / Fachgrößen konfigurierbar	Ausgabeautomat System: Fachböden auf mehreren Ebenen mit einzelnen Lagerplätze – zertifiziert für Gefahrenstoffe.
	Artikelzugriff-Berechtigung	Zugriffs-Berechtigung pro Benutzer auf Articlebene einstellbar / Direktentnahme / Zugriff auf Einzelfach	Zugriffs-Berechtigung pro Benutzer auf Articlebene einstellbar / Direktentnahme / Zugriff auf Einzelfach	Zugriffs-Berechtigung pro Benutzer auf Articlebene einstellbar / Direktentnahme / Zugriff auf Artikel einer Spirale	Zugriffs-Berechtigung pro Benutzer einstellbar / Direktentnahme	Zugriffs-Berechtigung pro Benutzer einstellbar / Direktentnahme
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	5/Ebene	50	0,5	< 10 Gramm	1
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Elektronisch verriegelte Fächer / Trommel / Schranktür abschließbar	Elektronisch verriegelte Fächer / Schranktür abschließbar	Schranktür abschließbar	Elektronisch verriegelte Schranktür	Elektronisch verriegelte Schranktür
	Schnittstellen	Ja, via CSV, Excel oder XML-File	Ja, via CSV, Excel oder XML-File	Ja, via CSV, Excel oder XML-File	Ja, via CSV, Excel oder XML-File	Ja, via CSV, Excel oder XML-File
	Geschäftsmodell	Miete / individuelle Nutzungsmodelle mit Umsatzvereinbarung/ Kauf	Miete / individuelle Nutzungsmodelle mit Umsatzvereinbarung/ Kauf	Miete / individuelle Nutzungsmodelle mit Umsatzvereinbarung/ Kauf	Miete / individuelle Nutzungsmodelle mit Umsatzvereinbarung/ Kauf	Miete / individuelle Nutzungsmodelle mit Umsatzvereinbarung/ Kauf
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	390 x 260 x 110	500 x 470 x 310	150 x 50 x 150	-	-
	max. Belastung pro Fach [kg]	40/Ebene (8)	10 – 40 je nach Größe	50/Ebene (6)	20	2
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	384	72	1200	80	75
	Dateneingabe	Touchscreen	Touchscreen	Touchscreen	Touchscreen	Touchscreen
	Anmeldung	RFID-Chip / Karte (auch Kundenindividuell), PIN, Barcode	RFID-Chip / Karte (auch Kundenindividuell), PIN, Barcode	RFID-Chip / Karte (auch Kundenindividuell), PIN, Barcode	RFID-Chip / Karte (auch Kundenindividuell), PIN, Barcode	RFID-Chip / Karte (auch Kundenindividuell), PIN, Barcode
	Schnittstelle für Datenaustausch	Email / Internet / integrierter LTE-Router, keine Kunden-Netzwerkintegration erforderlich	Email / Internet / integrierter LTE-Router	Email / Internet / integrierter LTE-Router	Email / Internet / integrierter LTE-Router	Email / Internet / integrierter LTE-Router
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	910 x 795 x 1830	600 x 560 x 1950	860 x 860 x 1950	1200 x 600 x 1950	1195 x 595 x 2080
	Gewicht [kg]	240	160 – 220 je Variante	215	190 – 220	190 – 220
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	alle Module untereinander beliebig kombinierbar und erweiterbar	alle Module untereinander beliebig kombinierbar und erweiterbar	alle Module untereinander beliebig kombinierbar und erweiterbar	modular erweiterbar	modular erweiterbar
Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	
Software	Softwareversion	HK 1.8.7	HK 1.8.7	HK 1.8.7	HK 1.8.7	HK 1.8.7
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Eigen, webbasiert	Eigen, webbasiert	Eigen, webbasiert	Eigen, webbasiert	Eigen, webbasiert
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Updates und die Gewährleistung der Funktionalität während der gesamten Vertragslaufzeit inklusive, keine IT Ressourcen nötig, keine Lizenzgebühren, Remotezugriff, Plug & Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Leihgutverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, Mehrlieferantenfähig Standard: Inkl. Barcodescanner, integrierter RFID-Leser, LTE-Router inkl. SIM-Karte, Hubwagensockel	Updates und die Gewährleistung der Funktionalität während der gesamten Vertragslaufzeit inklusive, keine IT Ressourcen nötig, keine Lizenzgebühren, Remotezugriff, Plug & Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Leihgutverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, Mehrlieferantenfähig Standard: Inkl. Barcodescanner, integrierter RFID-Leser, LTE-Router inkl. SIM-Karte, Hubwagensockel	Updates und die Gewährleistung der Funktionalität während der gesamten Vertragslaufzeit inklusive, keine IT Ressourcen nötig, keine Lizenzgebühren, Remotezugriff, Plug & Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Leihgutverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, Mehrlieferantenfähig Standard: Inkl. Barcodescanner, integrierter RFID-Leser, LTE-Router inkl. SIM-Karte, Hubwagensockel	Updates und die Gewährleistung der Funktionalität während der gesamten Vertragslaufzeit inklusive, keine IT Ressourcen nötig, keine Lizenzgebühren, Remotezugriff, Plug & Play Anbindung Standard: Inkl. Barcodescanner, integrierter RFID-Leser, LTE-Router inkl. SIM-Karte, Hubwagensockel	Updates und die Gewährleistung der Funktionalität während der gesamten Vertragslaufzeit inklusive, keine IT Ressourcen nötig, keine Lizenzgebühren, Remotezugriff, Plug & Play Anbindung Standard: Inkl. Barcodescanner, integrierter RFID-Leser, LTE-Router inkl. SIM-Karte, Hubwagensockel
Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Hartner GmbH 72458 Albstadt www.hartner.de			Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge 81241 München www.hoffmann-group.com	
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	326 - Das modulare Baukastensystem	426 - Das Spiralsystem	526 - Das Schubladensystem	Garant Tool24 PickOne	Garant Tool24 Smartline / S11M
	Bauart	Schubladenautomat mit einzeln zu öffnenden Elementen (Schublade/Klappe)	Spiralautomat mit Fallschacht oder Liftvariante	Schubladenautomat mit Einzelausgabe	Wareneinzelausgabeautomat (Trommel)	Warenausgabeautomat mit 11 Schubladen
	Artikelzugriff-Berechtigung	Alle Artikel pro Element	Einzelzugriff	Einzelzugriff	Gesicherte Einzelentnahme bzw. Einzelrückgabe	Individuell einstellbar
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	200/Schublade	50/Spiralträger	25/Schublade	1000/System	75/Schublade
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Ja	-	Ja	Ja	Ja
	Schnittstellen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Geschäftsmodell	Kaufen	Kaufen	Kaufen	Kauf, individuelle Verrechnungsmodelle	Kauf, individuelle Verrechnungsmodelle
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	550 x 850 x 275	60 x 60 x 150	300 x 400 x 180	136x140 (60 hinten) x237	612 x 612x150
	max. Belastung pro Fach [kg]	200/Schublade	50/Spiralträger	25/Schublade	2	75
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	840 Grundeinheit 1190 Grundeinheit	80 / Modul / 2400 Lagerfächer	120 Artikel/1560 Lagerfächer	max. 640/Fächer	abhängig von der Artikelgröße, ca. 50 pro Schublade
	Dateneingabe	Touchscreen / Barcodeleser	Touchscreen / Barcodeleser	Touchscreen / Barcodeleser	Touchscreen für Bediener, Tastatur & Maus für Administratoren	Touchscreen für Bediener, Tastatur & Maus für Administratoren
	Anmeldung	Chip Karte, PIN, Fingerprint	Chip Karte, PIN, Fingerprint	Chip Karte, PIN, Fingerprint	Pin, Barcode, Fingerabdruck, diverse Chipkartenleser, Anmeldung über vorhandene RFID-Chips möglich	Pin, Barcode, Fingerabdruck, diverse Chipkartenleser, Anmeldung über vorhandene RFID-Chips möglich
	Schnittstelle für Datenaustausch	Internet / diverse Schnittstellen Lagersysteme	Internet / diverse Schnittstellen Lagersysteme	Internet / diverse Schnittstellen Lagersysteme	LAN	LAN
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	1700 x 900 x 625	1700 x 875 x 625	1700 x 875 x 625	875 x 1080 x 2000	717 x 750 x 1390
	Gewicht [kg]	500	700	700	290	249
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Kombinierbar mit sämtlichen Hartner TM Systemen	Kombinierbar mit sämtlichen Hartner TM Systemen	Kombinierbar mit sämtlichen Hartner TM Systemen	Automatisch öffnendes Fach, visuelles Signal bei Entnahme (Pick-by-light), freie Farbwahl, 100% Vereinzelung, modular erweiterbar	Automatisch öffnende Schubladen, Schubladengrößen frei wählbar, modular erweiterbar, freie Farbwahl, flexible Einteilung innerhalb der Schubladen
Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	
Software	Softwareversion	Hartner HTMS / Windows10	Hartner HTMS / Windows10	Hartner HTMS / Windows10	GT24S	GT24S
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Hartner HTMS	Hartner HTMS	Hartner HTMS	Eigen	Eigen
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	6 Module	6 Module	6 Module	Modulares Softwarekonzept, Plug & Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Nachschleifservice, voller Remotezugang, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, Warenkorb, Mobile-Device fähig	Modulares Softwarekonzept, Plug & Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Nachschleifservice, voller Remotezugang, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, Warenkorb, grafische Anzeige des Lagerortes am Monitor
	Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge 81241 München www.hoffmann-group.com				
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Garant Tool24 Smartline / S13	Garant Tool24 Smartline / S54	Garant Tool24 Smartline / S90	Garant Tool24 Smartline Vertikal-schrank	Garant Tool24 Locker 180/40
	Bauart	Warenausgabeautomat mit 13 Schubladen	Warenausgabeautomat mit 54 Schubladen	Warenausgabeautomat mit 90 Schubladen	Warenausgabeautomat mit 4 automatisch öffnenden, bodengeführten Auszügen	Warenausgabeautomat mit 40 automatisch öffnenden Fächern
	Artikelzugriff-Berechtigung	Individuell einstellbar	Individuell einstellbar	Individuell einstellbar	Individuell einstellbar	Gesicherte Einzelentnahme bzw. Einzelrückgabe
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	75/Schublade	15/Schublade	15/Schublade	600/Auszug	25
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Schnittstellen	Slavesystem	Slavesystem	Slavesystem	Slavesystem	Ja (Master) / alternativ Slavesystem
	Geschäftsmodell	Kauf, individuelle Verrechnungsmodelle	Kauf, individuelle Verrechnungsmodelle	Kauf, individuelle Verrechnungsmodelle	Kauf, individuelle Verrechnungsmodelle	Kauf, individuelle Verrechnungsmodelle
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	612 x 612x150	150 x 612x100	150 x 612x100	Individuelle Abmessungen je nach Kundenanforderung / Artikel	180x450x220
	max. Belastung pro Fach [kg]	75	15	15	600 (Auszug)	25
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	abhängig von der Artikelgröße, ca. 50 pro Schublade	abhängig von der Artikelgröße, ca. 10 pro Schublade	abhängig von der Artikelgröße, ca. 10 pro Schublade	Kundenspezifisch / Individuelle Lösungen	40
	Dateneingabe	Bedienung über Mastersystem	Bedienung über Mastersystem	Bedienung über Mastersystem	Bedienung über Mastersystem	Touchscreen für Bediener, Tastatur & Maus für Administratoren
	Anmeldung	Anmeldung über Mastersystem	Anmeldung über Mastersystem	Anmeldung über Mastersystem	Anmeldung über Mastersystem	Pin, Barcode, Fingerabdruck, diverse Chipkartenleser, Anmeldung über vorhandene RFID-Chips möglich
	Schnittstelle für Datenaustausch	Anbindung über Mastersystem	Anbindung über Mastersystem	Anbindung über Mastersystem	Anbindung über Mastersystem	LAN
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	717 x 750 x 1390	717 x 750 x 1390	1159 x 750 x 1390	717 x 750 x 2000	1100 x 500 x 1965
	Gewicht [kg]	246	404	640	320	275
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Automatisch öffnende Schubladen, Schubladengrößen frei wählbar, modular erweiterbar, freie Farbwahl, flexible Einteilung innerhalb der Schubladen	Automatisch öffnende Schubladen, Schubladengrößen frei wählbar, modular erweiterbar, freie Farbwahl, flexible Einteilung innerhalb der Schubladen	Automatisch öffnende Schubladen, Schubladengrößen frei wählbar, modular erweiterbar, freie Farbwahl, flexible Einteilung innerhalb der Schubladen	Vier bodengeführte Auszüge, maximale Traglast 2400 kg pro System	Automatisch öffnendes Fach, visuelles Signal bei Entnahme (Pick-by-light), freie Farbwahl, LED-Innenbeleuchtung, Ladevorbereitung, Sichtfenster optional, modular erweiterbar
Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	je nach Ausführung	a.A.	
Software	Softwareversion	Slavesystem	Slavesystem	Slavesystem	Slavesystem	GT24S
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Slavesystem	Slavesystem	Slavesystem	Slavesystem	Ja
	Softwarebasis	Slavesystem	Slavesystem	Slavesystem	Slavesystem	Eigen
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Slavesystem	Slavesystem	Slavesystem	Slavesystem	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Slavesystem	Slavesystem	Slavesystem	Slavesystem	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Slavesystem	Slavesystem	Slavesystem	Slavesystem	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Modulares Softwarekonzept, Plug & Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Nachschleifservice, voller Remotezugang, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, Warenkorb, grafische Anzeige des Lagerortes am Monitor	Modulares Softwarekonzept, Plug & Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Nachschleifservice, voller Remotezugang, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, Warenkorb, grafische Anzeige des Lagerortes am Monitor	Modulares Softwarekonzept, Plug & Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Nachschleifservice, voller Remotezugang, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, Warenkorb, grafische Anzeige des Lagerortes am Monitor	Mit Trägern für alle gängigen Werkzeugaufnahmen verfügbar, Modulares Softwarekonzept, Plug & Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Nachschleifservice, voller Remotezugang, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, Warenkorb, grafische Anzeige des Lagerortes am Monitor	Modulares Softwarekonzept, Plug & Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Nachschleifservice, voller Remotezugang, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, Warenkorb, Mobile-Device fähig
Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge 81241 München www.hoffmann-group.com		Ingersoll Werkzeuge GmbH 35708 Haiger www.ingersoll-imc.de		
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Garant Tool24 Locker 300/14	Garant Tool24 Locker 450/10	Matrix Maxi Touch	Matrix Maxi Pod	Matrix Mini Touch
	Bauart	Warenausgabeautomat mit 14 automatisch öffnenden Fächern	Warenausgabeautomat mit 10 automatisch öffnenden Fächern	Ausgabeautomat mit Schubladen und einzeln verriegelten Fächern	Ausgabeautomat mit Schubladen und einzeln verriegelten Fächern	Ausgabeautomat mit Schubladen und einzeln verriegelten Fächern
	Artikelzugriff-Berechtigung	Gesicherte Einzelentnahme bzw. Einzelrückgabe	Gesicherte Einzelentnahme bzw. Einzelrückgabe	Zugriff nur auf den Inhalt des angewählten Faches	Zugriff nur auf den Inhalt des angewählten Faches	Zugriff nur auf den Inhalt des angewählten Faches
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	25	25	50/Schublade	50/Schublade	20/Schublade
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Schnittstellen	Ja (Master) / alternativ Slavesystem	Ja (Master) / alternativ Slavesystem	Optional: SAP, individuelle Schnittstelle	-	Optional: SAP, individuelle Schnittstelle
	Geschäftsmodell	Kauf, individuelle Verrechnungsmodelle	Kauf, individuelle Verrechnungsmodelle	Kauf	Kauf	Kauf
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	300x450x300	450x450x460	445 x 165 x 125 142 x 189 x 100 192 x 89 x 75 242 x 39 x 50	445 x 165 x 125 142 x 189 x 100 192 x 89 x 75 242 x 39 x 50	142 x 189 x 100 192 x 89 x 75 242x39x50
	max. Belastung pro Fach [kg]	25	25	50/Schublade	50/Schublade	20/Schublade
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	14	10	bis zu 2376 je nach Konfiguration der Schubladen	bis zu 2376 je nach Konfiguration der Schubladen	bis zu 480 je nach Konfiguration der Schubladen
	Dateneingabe	Touchscreen für Bediener, Tastatur & Maus für Administratoren	Touchscreen für Bediener, Tastatur & Maus für Administratoren	Touchscreen für Bediener, Tastatur & Maus für Administratoren	Optional: Tablett PC oder PC	Touchscreen für Bediener, Tastatur & Maus für Administratoren
	Anmeldung	Pin, Barcode, Fingerabdruck, diverse Chipkartenleser, Anmeldung über vorhandene RFID-Chips möglich	Pin, Barcode, Fingerabdruck, diverse Chipkartenleser, Anmeldung über vorhandene RFID-Chips möglich	Passwort oder Barcode Optional: Chip, Codekarte, Fingerprint	-	Passwort oder Barcode Optional: Chip, Codekarte, Fingerprint
	Schnittstelle für Datenaustausch	LAN	LAN	LAN, Internet	LAN	LAN, Internet
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	800 x 500 x 1965	1100 x 500 x 1965	708 x 1151 x 1445	708 x 1151 x 1445	563 x 838 x 740
	Gewicht [kg]	200	210	Bsp.:4 Schubladen + Autolog ca. 260 12 Schubladen ohne Autolog ca. 460	Bsp.:4 Schubladen + Autolog ca. 260 12 Schubladen ohne Autolog ca. 460	Bsp.:4 Schubladen + Autolog ca. 120
Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Automatisch öffnendes Fach, visuelles Signal bei Entnahme (Pick-by-light), freie Farbwahl, LED-Innenbeleuchtung, Ladevorbereitung, Sichtfenster optional, modular erweiterbar	Automatisch öffnendes Fach, visuelles Signal bei Entnahme (Pick-by-light), freie Farbwahl, LED-Innenbeleuchtung, Ladevorbereitung, Sichtfenster optional, modular erweiterbar	Wird nach Kundenanforderung konfiguriert	Wird nach Kundenanforderung konfiguriert, kann als Erweiterungsschrank mit Touch Version gekoppelt oder als Stand alone Version ins Netzwerk eingebunden werden	Wird nach Kundenanforderung konfiguriert	
Preis [€]	a.A.	a.A.	Je nach Konfiguration	Je nach Konfiguration	Je nach Konfiguration	
Software	Softwareversion	GT24S	GT24S	Matrix-TM	Matrix-TM, läuft auf Touch Version oder PC	Matrix-TM
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Eigen	Eigen	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Ja	Ja	Vielzahl von vorgefertigten leicht zu ändernden Statistiken enthalten	Vielzahl von vorgefertigten leicht zu ändernden Statistiken enthalten	Vielzahl von vorgefertigten leicht zu ändernden Statistiken enthalten
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Modulares Softwarekonzept, Plug & Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Nachschleifservice, voller Remotezugang, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, Warenkorb, Mobile-Device fähig	Modulares Softwarekonzept, Plug & Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Nachschleifservice, voller Remotezugang, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, Warenkorb, Mobile-Device fähig	Datenbasis MS SQL Server, offenes System, Matrix-Mobil für mobile Endgeräte. Android App zum Verwalten konventioneller Lager. System zum Lokalisieren von Messmitteln innerhalb der Fertigung in Echtzeit (RTLS)	Datenbasis MS SQL Server, offenes System, Matrix-Mobil für mobile Endgeräte. Android App zum Verwalten konventioneller Lager. System zum Lokalisieren von Messmitteln innerhalb der Fertigung in Echtzeit (RTLS)	Datenbasis MS SQL Server, offenes System, Matrix-Mobil für mobile Endgeräte. Android App zum Verwalten konventioneller Lager. System zum Lokalisieren von Messmitteln innerhalb der Fertigung in Echtzeit (RTLS)
Preis [€]	a.A.	a.A.	1x Matrix-Touch und 2x Matrix-TM zur Administration im Preis enthalten	Bei Stand alone Version: 1x Matrix-Touch und 2x Matrix-TM zur Administration im Preis enthalten	1x Matrix-Touch und 2x Matrix-TM zur Administration im Preis enthalten	

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Ingersoll Werkzeuge GmbH 35708 Haiger www.ingersoll-imc.de			
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Matrix Mini Pod	DLS Schubladensystem	Matrix WIZ	Matrix Tool-Port
	Bauart	Ausgabeautomat mit Schubladen und einzeln verriegelten Fächern	Elektronisch verriegelte Schubladen	Ausgabeautomat mit elektronisch verriegelten, transparenten Türen	Ausgabeautomat zur Einzelausgabe von Wendeplatten
	Artikelzugriff-Berechtigung	Zugriff nur auf den Inhalt des angewählten Faches	Zugriff auf gesamte Schublade	Zugriff nur auf den Inhalt des angewählten Faches	Zugriff nur auf den Inhalt einer Box der angewählten Kassette
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	20/Schublade	180	15	-
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Ja	Ja	Ja	Ja
	Schnittstellen	-	Optional: SAP, individuelle Schnittstelle	-	Optional: SAP, individuelle Schnittstelle
	Geschäftsmodell	Kauf	Kauf	Kauf	Kauf
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	142 x 189 x 100 192 x 89 x 75 242 x 39 x 50	850 x 590 x 125	457 x 457 x 457	40x40x15 oder 40x40x30
	max. Belastung pro Fach [kg]	20/Schublade	180/Schublade	15	-
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	bis zu 480 je nach Konfiguration der Schubladen	frei definierbar	36	1600
	Dateneingabe	Optional: Tablett PC oder PC	Touchscreen für Bediener, Tastatur & Maus für Administratoren	Optional / Tablet PC oder PC	Touchscreen für Bediener, Tastatur & Maus für Administratoren
	Anmeldung	-	Passwort oder Barcode Optional: Chip, Codekarte	-	Passwort oder Barcode Optional: Chip, Codekarte, Fingerprint
	Schnittstelle für Datenaustausch	LAN	LAN, Internet	LAN	LAN, Internet
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	563 x 838 x 740	915 x 610 x 1169	457 x 914 x 2070	677 x 614 x 1448
	Gewicht [kg]	Bsp.:4 Schubladen + Autolog ca. 120	-	-	-
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Wird nach Kundenanforderung konfiguriert, kann als Erweiterungsschrank mit Touch Version gekoppelt oder als Stand alone Version ins Netzwerk eingebunden werden	Offene Facheinteilung	Wird nach Kundenanforderung konfiguriert, wird mit einem Matrix Touch System gekoppelt, kein Stand alone Betrieb	Kassetten mit einzelnen Boxen
Preis [€]	Je nach Konfiguration	4500 – 9000	Je nach Konfiguration	Je nach Konfiguration	
Software	Softwareversion	Matrix-TM, läuft auf Touch Version oder PC	Matrix-TM, läuft auf Touch Version oder PC	Matrix-TM, läuft auf Matrix Touch	Matrix-TM, läuft auf Matrix Touch
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Vielzahl von vorgefertigten leicht zu ändernden Statistiken enthalten	Vielzahl von vorgefertigten leicht zu ändernden Statistiken enthalten	Vielzahl von vorgefertigten leicht zu ändernden Statistiken enthalten	Vielzahl von vorgefertigten leicht zu ändernden Statistiken enthalten
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Datenbasis MS SQL Server, offenes System, Matrix-Mobil für mobile Endgeräte. Android App zum Verwalten konventioneller Lager. System zum Lokalisieren von Messmitteln innerhalb der Fertigung in Echtzeit (RTLS)	Datenbasis MS SQL Server, offenes System, Matrix-Mobil für mobile Endgeräte. Android App zum Verwalten konventioneller Lager. System zum Lokalisieren von Messmitteln innerhalb der Fertigung in Echtzeit (RTLS)	Datenbasis MS SQL Server, offenes System, Matrix-Mobil für mobile Endgeräte. Android App zum Verwalten konventioneller Lager. System zum Lokalisieren von Messmitteln innerhalb der Fertigung in Echtzeit (RTLS)	Datenbasis MS SQL Server, offenes System, Matrix-Mobil für mobile Endgeräte. Android App zum Verwalten konventioneller Lager. System zum Lokalisieren von Messmitteln innerhalb der Fertigung in Echtzeit (RTLS)
	Preis [€]	Bei Stand alone Version: 1x Matrix-Touch und 2x Matrix-TM zur Administration im Preis enthalten	Bei Stand alone Version: 1x Matrix-Touch und 2x Matrix-TM zur Administration im Preis enthalten	1x Matrix-Touch und 2x Matrix-TM zur Administration im Preis enthalten	1x Matrix-Touch und 2x Matrix-TM zur Administration im Preis enthalten

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Iscar Germany GmbH 76275 Ettlingen www.iscar.de				
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Matrix Maxi Touch	Matrix Maxi Pod	Matrix Mini Touch	Matrix Mini Pod	DLS Schubladensystem
	Bauart	Ausgabeautomat mit Schubladen und einzeln verriegelten Fächern	Ausgabeautomat mit Schubladen und einzeln verriegelten Fächern	Ausgabeautomat mit Schubladen und einzeln verriegelten Fächern	Ausgabeautomat mit Schubladen und einzeln verriegelten Fächern	Elektronisch verriegelte Schubladen
	Artikelzugriff-Berechtigung	Zugriff nur auf den Inhalt des angewählten Faches	Zugriff nur auf den Inhalt des angewählten Faches	Zugriff nur auf den Inhalt des angewählten Faches	Zugriff nur auf den Inhalt des angewählten Faches	Zugriff auf gesamte Schublade
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	50/Schublade	50/Schublade	20/Schublade	20/Schublade	180
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Schnittstellen	Optional: SAP, individuelle Schnittstelle	-	Optional: SAP, individuelle Schnittstelle	-	Ja
	Geschäftsmodell	Kauf	Kauf	Kauf	Kauf	Kauf
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	445 x 165 x 125 142 x 189 x 100 192 x 89 x 75 242 x 39 x 50	445 x 165 x 125 142 x 189 x 100 192 x 89 x 75 242 x 39 x 50	142 x 189 x 100 192 x 89 x 75 242x39x50	142 x 189 x 100 192 x 89 x 75 242 x 39 x 50	850 x 590 x 125
	max. Belastung pro Fach [kg]	50/Schublade	50/Schublade	20/Schublade	20/Schublade	180/Schublade
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	bis zu 2376 je nach Konfiguration der Schubladen	bis zu 2376 je nach Konfiguration der Schubladen	bis zu 480 je nach Konfiguration der Schubladen	bis zu 480 je nach Konfiguration der Schubladen	frei definierbar
	Dateneingabe	Touchscreen für Bediener, Tastatur & Maus für Administratoren	Optional: Tablett PC oder PC	Touchscreen für Bediener, Tastatur & Maus für Administratoren	Optional: Tablett PC oder PC	Touchscreen für Bediener, Tastatur & Maus für Administratoren
	Anmeldung	Passwort oder Barcode Optional: Chip, Codekarte	-	Passwort oder Barcode Optional: Chip, Codekarte	-	Passwort oder Barcode Optional: Chip, Codekarte
	Schnittstelle für Datenaustausch	LAN, Internet	LAN	LAN, Internet	LAN	LAN, Internet
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	708 x 1151 x 1445	708 x 1151 x 1445	563 x 838 x 740	563 x 838 x 740	915 x 610 x 1169
	Gewicht [kg]	Bsp.:4 Schubladen + Autolog ca. 260 12 Schubladen ohne Autolog ca. 460	Bsp.:4 Schubladen + Autolog ca. 260 12 Schubladen ohne Autolog ca. 460	Bsp.:4 Schubladen + Autolog ca. 120	Bsp.:4 Schubladen + Autolog ca. 120	-
Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Wird nach Kundenanforderung konfiguriert	Wird nach Kundenanforderung konfiguriert, kann als Erweiterungsschrank mit Touch Version gekoppelt oder als Stand Alone Version ins Netzwerk eingebunden werden	Wird nach Kundenanforderung konfiguriert	Wird nach Kundenanforderung konfiguriert, kann als Erweiterungsschrank mit Touch Version gekoppelt oder als Stand Alone Version ins Netzwerk eingebunden werden	Offene Facheinteilung	
Preis [€]	Je nach Konfiguration	Je nach Konfiguration	Je nach Konfiguration	Je nach Konfiguration	4500 – 9000	
Software	Softwareversion	Matrix-TM 6.5	Matrix-TM 6.5 läuft auf Touch Version oder PC	Matrix-TM 6.5	Matrix-TM 6.5 läuft auf Touch Version oder PC	Matrix-TM 6.5, läuft auf Touch Version oder PC
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Vielzahl von vorgefertigten leicht zu ändernden Statistiken enthalten	Vielzahl von vorgefertigten leicht zu ändernden Statistiken enthalten	Vielzahl von vorgefertigten leicht zu ändernden Statistiken enthalten	Vielzahl von vorgefertigten leicht zu ändernden Statistiken enthalten	Vielzahl von vorgefertigten leicht zu ändernden Statistiken enthalten
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Datenbasis MS SQL Server, offenes System, Matrix-Mobil für mobile Endgeräte	Datenbasis MS SQL Server, offenes System, Matrix-Mobil für mobile Endgeräte	Datenbasis MS SQL Server, offenes System, Matrix-Mobil für mobile Endgeräte	Datenbasis MS SQL Server, offenes System, Matrix-Mobil für mobile Endgeräte	Datenbasis MS SQL Server, offenes System, Matrix-Mobil für mobile Endgeräte
	Preis [€]	1x Matrix-Touch und 2x Matrix-TM zur Administration im Preis enthalten	Bei Stand alone Version: 1x Matrix-Touch und 2x Matrix-TM zur Administration im Preis enthalten	1x Matrix-Touch und 2x Matrix-TM zur Administration im Preis enthalten	Bei Stand alone Version: 1x Matrix-Touch und 2x Matrix-TM zur Administration im Preis enthalten	Bei Stand alone Version: 1x Matrix-Touch und 2x Matrix-TM zur Administration im Preis enthalten

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Iscar Germany GmbH 76275 Ettlingen www.iscar.de		Kennametal Deutschland GmbH 61381 Friedrichsdorf www.kennametal.com		
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Matrix Tool-Port 8D/4D	Matrix WIZ	Toolboss Schubladenautomat	Bigfoot Schubladenautomat	LID Klappenautomat
	Bauart	Ausgabeautomat Wendeschneidplatten und Kleinteile (4D Tischmodell) oder 1600 Wendeschneidplatten (8D freistehend)	Ausgabeautomat mit elektronisch verriegelten, transparenten Türen	Modulares, elektronisch angesteuertes Schubladen-Ausgabesystem	Modulares, elektronisch angesteuertes Schubladen-Ausgabesystem	Modulares Schubladen-Ausgabesystem mit separat gesicherten und angesteuerten Klappenmodulen
	Artikelzugriff-Berechtigung	Zugriff auf einzelne Wendeschneidplatten und Kleinteile	Betriebsmittel aller Art (MRO)	Kontrollierte anwenderbezogene Einzel-, Komplett-, Bausatzaus- und Rückgabe mit Nachschliff- und Schrottverwaltung	Kontrollierte anwenderbezogene Einzel-, Komplett-, Bausatzaus- und Rückgabe mit Nachschliff- und Schrottverwaltung	Kontrollierte anwenderbezogene Einzel-, Komplett-, Bausatzaus- und Rückgabe mit Nachschliff- und Schrottverwaltung
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	Volumenbegrenzung über Einzelbehälter	ca. 15 kg pro Schließfach	50	50	90 je Schublade
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Einzel oder Doppelvolumenbehälter	Einzelanschließfächer in unterschiedlichen Größen	Ja	Ja	Ja
	Schnittstellen	Optional: SAP, individuelle Schnittstelle	Optional: SAP, individuelle Schnittstelle	SAP (lizensiert), individuelle Schnittstellen praxiserprobt	SAP (lizensiert), individuelle Schnittstellen praxiserprobt	SAP (lizensiert), individuelle Schnittstellen praxiserprobt
	Geschäftsmodell	Kauf, Leasing oder Nutzungsmodell	Kauf, Leasing oder Nutzungsmodell	Kundenspezifisch Kaufen oder Logistik Service Vertrag	Kundenspezifisch Kaufen oder Logistik Service Vertrag	Kundenspezifisch Kaufen oder Logistik Service Vertrag
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	40x40x15 oder 40x40x30	457x305x457	515 x 500 x 300	600 x 600 x 300	599 x 260 x 105
	max. Belastung pro Fach [kg]	Volumenbegrenzung der Einzelbehälter	Pro Schließfach ca. 15 kg	35	35	90
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	1600 WSP oder einzelne Kleinteile	24 Schließfächer bestehend aus zwei zusammengesetzten Modulen	1121 / 104	1121 / 104	5400 / 54
	Dateneingabe	Touchscreen für Bediener, Tastatur & Maus für Administratoren	In Verbindung Touch Einheit Matrix Touch oder DLS Touch	Touchscreen, Tastatur, Maus, Barcodescanner	Touchscreen, Tastatur, Maus, Barcodescanner	Touchscreen, Tastatur, Maus, Barcodescanner
	Anmeldung	Passwort oder Barcode Optional: Chip, Codekarte oder Fingerprint	Passwort oder Barcode Optional: Chip, Codekarte oder Fingerprint	Kundeneigener Transponder-Chip, Magnet- oder Barcodekarte, Fingerabdruck, Passwort und PIN	Kundeneigener Transponder-Chip, Magnet- oder Barcodekarte, Fingerabdruck, Passwort und PIN	Kundeneigener Transponder-Chip, Magnet- oder Barcodekarte, Fingerabdruck, Passwort und PIN
	Schnittstelle für Datenaustausch	LAN, Internet	LAN, Internet	Alle Standards	Alle Standards	Alle Standards
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	8D Modell: 677 x 614 x 1448 4D Modell: 677 x 614 x 876	Schrankmaße – bestehend aus zwei Modulen 2070 x 914 x 457	545 x 510 x 2000 pro Rahmen (bis zu 10 Rahmen pro Anlage möglich)	880 x 510 x 2000 pro Rahmen (bis zu 10 Rahmen pro Anlage möglich)	800 x 750 x 800 800 x 750 x 1000 800 x 750 x 1200 800 x 750 x 1600
	Gewicht [kg]	150	225	300	350	bis 350
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Wird nach Kundenanforderung konfiguriert, kann als Erweiterungsschrank mit Touch Version gekoppelt oder als Stand Alone Version ins Netzwerk eingebunden werden	Elegantes, modernes Design, transparente Türen mit LED-Licht (Schließfächer ähnlich Bahnhofsanschließfächer), modulares Konzept. Wird nach Kundenanforderung konfiguriert, kann als Erweiterungsschrank mit Touch Version gekoppelt oder als Stand Alone Version ins Netzwerk eingebunden werden	Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau nach Kundenwunsch und untereinander austauschbare Schubladen	Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau nach Kundenwunsch und untereinander austauschbare Schubladen	Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau nach Kundenwunsch und untereinander austauschbare Schubladen
	Preis [€]	ca. 6000 – 9000 ab 03/2018 verfügbar	k.A.	Kauf ab 10 000 € oder über umsatzabhängigen Logistikvertrag ab 0 €/Monat	Kauf ab 10 000 € oder über umsatzabhängigen Logistikvertrag ab 0 €/Monat	Kauf ab 14 000 € oder über umsatzabhängigen Logistikvertrag ab 0 €/Monat
Software	Softwareversion	Matrix TM Manage V6.5	Matrix TM Manage V6.5	Toolboss SQL V. 4.0	Toolboss SQL V. 4.0	Toolboss SQL V. 4.0
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung	Fremd	Fremd	Fremd
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Vielzahl von vorgefertigten leicht zu ändernden Statistiken enthalten	Vielzahl von vorgefertigten leicht zu ändernden Statistiken enthalten	Umfangreiches, kundenspezifisches Berichtswesen enthalten	Umfangreiches, kundenspezifisches Berichtswesen enthalten	Umfangreiches, kundenspezifisches Berichtswesen enthalten
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Optional	Optional	Optional
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Modular	Modular	Alle Hardwaresysteme über eine Software gesteuert und miteinander kombinierbar	Alle Hardwaresysteme über eine Software gesteuert und miteinander kombinierbar	Alle Hardwaresysteme über eine Software gesteuert und miteinander kombinierbar
	Preis [€]	1 Matrix Mange pro Schranksystem in Preis inkl. zusätzliche Lizenzen 445 € pro Lizenz einmalig	ca. 9000	Inklusive mit lizenzfreier Benutzersoftware	Inklusive mit lizenzfreier Benutzersoftware	Inklusive mit lizenzfreier Benutzersoftware

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Kennametal Deutschland GmbH 61381 Friedrichsdorf www.kennametal.com		Komet Deutschland GmbH 74354 Besigheim www.kometgroup.com	
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Rotopoint Spindelautomat	Frenchlocker Schließfachautomat	Autocrib - Robocrib 1000	Autocrib - Autolocker
	Bauart	Modulares Spindelausgabesystem	Modulares Schließfach-Ausgabesystem	Karussell-ausgabeautomat	Fachschrankautomat
	Artikelzugriff-Berechtigung	Kontrollierte anwenderbezogene Einzel-, Komplett-, Bausatzaus- und Rückgabe mit Nachschliff- und Schrotterhaltung	Kontrollierte anwenderbezogene Einzel-, Komplett-, Bausatzaus- und Rückgabe mit Nachschliff- und Schrotterhaltung	Konfigurierbar	Konfigurierbar
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	10	140	5,63	-
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Ja	Ja	-	Ja
	Schnittstellen	SAP (lizensiert), individuelle Schnittstellen praxiserprobt	SAP (lizensiert), individuelle Schnittstellen praxiserprobt	SAP, JDE, Baan, etc.	SAP, JDE, Baan, etc.
	Geschäftsmodell	Kundenspezifisch Kaufen oder Logistik Service Vertrag	Kundenspezifisch Kaufen oder Logistik Service Vertrag	Kaufen, Mieten, Mietkauf	Kaufen, Mieten, Mietkauf
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	320 x 350 x 290	515 x 500 x 300	290 x 290 x 100	85 x 85 x 85
	max. Belastung pro Fach [kg]	10	140	4	unbekannt
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	4680 / 468	über 1000	1050	80
	Dateneingabe	Touchscreen, Tastatur, Maus, Barcodescanner	Touchscreen, Tastatur, Maus, Barcodescanner	Touchscreen, Tastatur, Maus	Keypad
	Anmeldung	Kundeneigener Transponder-Chip, Magnet- oder Barcodekarte, Fingerabdruck, Passwort und PIN	Kundeneigener Transponder-Chip, Magnet- oder Barcodekarte, Fingerabdruck, Passwort und PIN	Mifare Chip, Barcode, Pin	Mifare Chip, Barcode, Pin
	Schnittstelle für Datenaustausch	Alle Standards	Alle Standards	Internet, GSM, ISDN	Internet, GSM, ISDN
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	1150 x 1000 x 2025	545 x 510 x 2000 pro Rahmen (bis zu 14 Rahmen pro Anlage möglich)	100 x 86 x 200	variabel
	Gewicht [kg]	470	200	453,59	variabel
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau nach Kundenwunsch und untereinander austauschbare Schubladen	Hohe Flexibilität durch modularen Aufbau nach Kundenwunsch und untereinander austauschbare Schubladen	Superrobo mit Autolocker	-
Preis [€]	Kauf ab 13 000 € oder über umsatzabhängigen Logistikvertrag ab 0 €/Monat	Kauf ab 8000 € oder über umsatzabhängigen Logistikvertrag ab 0 €/Monat	a.A.	a.A.	
Software	Softwareversion	Toolboss SQL V. 4.0	Toolboss SQL V. 4.0	5.3	5.3
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Fremd	Fremd	Eigen	Eigen
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Umfangreiches, kundenspezifisches Berichtswesen enthalten	Umfangreiches, kundenspezifisches Berichtswesen enthalten	Ja	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Optional	Optional	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Alle Hardwaresysteme über eine Software gesteuert und miteinander kombinierbar	Alle Hardwaresysteme über eine Software gesteuert und miteinander kombinierbar	SQL2005 servertauglich, kundenanpassbar	SQL2005 servertauglich, kundenanpassbar
	Preis [€]	Inklusive mit lizenzfreier Benutzersoftware	Inklusive mit lizenzfreier Benutzersoftware	a.A.	a.A.

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Kromi Logistik AG 22417 Hamburg www.kromi.de				
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	KTC-ES/M	KTC-ES/S	KTC-KR/S	KTC-HX/M	KTC-HX/S
	Bauart	Elektronischer Schubladenschrank inkl. HMI (Master)	Elektronischer Schubladenschrank (Slave)	Karussellschrank (Slave)	Spiralschrank inkl. HMI (Master)	Spiralschrank (Slave)
	Artikelzugriff-Berechtigung	Gezielte Ausgabe / Rücklagerung	Gezielte Ausgabe / Rücklagerung	Gezielte Ausgabe / Rücklagerung	Gezielte Ausgabe	Gezielte Ausgabe
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	ca. 25	ca. 25	1	ca. 0,4	ca. 0,4
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Schnittstellen	SAP, KWM, Coscom	-	-	SAP, KWM, Coscom	-
	Geschäftsmodell	Logistik-Service	Logistik-Service	Logistik-Service	Logistik-Service	Logistik-Service
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	270 x 284 x 132	270 x 284 x 132	87 x 68 x 50	42 x 42 x 140	42 x 42 x 140
	max. Belastung pro Fach [kg]	25	25	1	4	4
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	360	432	720	64	70
	Dateneingabe	Touchscreen, Scanner	-	-	Touchscreen, Scanner	-
	Anmeldung	Legic	-	-	Legic	-
	Schnittstelle für Datenaustausch	LAN, GSM, LTE, 5G	Über Master	Über Master	LAN, GSM, LTE, 5G	Über Master
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	700 x 730 x 1150 (+ Monitor 22")	700 x 730 x 1150	800 x 900 x 2000	1010 x 850 x 2000	1000 x 850 x 2000
	Gewicht [kg]	250	230	260	370	350
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Alle Geräte sind miteinander kombinierbar, verschiedene Schubladenhöhen und Aufteilungen wählbar	Alle Geräte sind miteinander kombinierbar, verschiedene Schubladenhöhen und Aufteilungen wählbar	Alle Geräte sind miteinander kombinierbar, verschiedene Schubladenhöhen und Aufteilungen wählbar	Alle Geräte sind miteinander kombinierbar, verschiedene Schubladenhöhen und Aufteilungen wählbar	Alle Geräte sind miteinander kombinierbar, verschiedene Schubladenhöhen und Aufteilungen wählbar
	Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Software	Softwareversion	TCPro	-	-	TCPro	-
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja
	Softwarebasis	Eigenentwicklung	-	-	Eigenentwicklung	-
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Optional	-	-	Optional	-
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Intuitive Menüführung, umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten	-	-	Intuitive Menüführung, umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten	-
	Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Mapal Dr. Kress KG 73431 Aalen www.mapal.com				
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Unibase-M Master S13	Unibase-M Slave S13	Unibase-M Slave S54	Unibase-M Slave S90	Unibase-V4
	Bauart	Werkzeugausgabesystem mit 13 elektronisch verriegelten Schubladen. Opt.: Schubladen auszugsbegrenzt	Erweiterungsschrank mit 13 elektronisch verriegelten Schubladen. Opt.: Schubladen auszugsbegrenzt	Erweiterungsschrank mit 54 elektronisch verriegelten Schubladen. Opt.: Schubladen auszugsbegrenzt	Erweiterungsschrank mit 90 elektronisch verriegelten Schubladen. Opt.: Schubladen auszugsbegrenzt	Erweiterungsschrank mit 4 elektronisch verriegelten Vertikalauszügen
	Artikelzugriff-Berechtigung	Gezielte Ausgabe / Rücklagerung	Gezielte Ausgabe / Rücklagerung	Gezielte Ausgabe / Rücklagerung	Gezielte Ausgabe / Rücklagerung	Gezielte Ausgabe / Rücklagerung
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	75 (Schublade)	75 (Schublade)	15 (Schublade)	15 (Schublade)	600 (Auszug)
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Schnittstellen	Ja	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert
	Geschäftsmodell	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	600 x 600 x 150	600 x 600 x 150	140 x 600 x 100	140 x 600 x 100	627 x 155 x 1750
	max. Belastung pro Fach [kg]	75	75	15	15	600 (Auszug)
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	Abhängig von der Artikelanzahl, ca. 50 pro Schublade	Abhängig von der Artikelanzahl, ca. 50 pro Schublade	Abhängig von der Artikelanzahl, ca. 10 pro Schublade	Abhängig von der Artikelanzahl, ca. 10 pro Schublade	Abhängig von den Werkzeugaufnahmen, ca. 336 pro Vertikal-schrank
	Dateneingabe	Touchscreen für Bediener, Tastatur & Maus für Administratoren	Bedienung über Unibase Master	Bedienung über Unibase Master	Bedienung über Unibase Master	Bedienung über Unibase Master
	Anmeldung	Pin, Barcode, Fingerabdruck, diverse Chipkartenleser, Anmeldung über vorhandene RFID-Chips möglich	Anmeldung über Unibase Master	Anmeldung über Unibase Master	Anmeldung über Unibase Master	Anmeldung über Unibase Master
	Schnittstelle für Datenaustausch	LAN	Anbindung über Unibase Master	Anbindung über Unibase Master	Anbindung über Unibase Master	Anbindung über Unibase Master
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	752 x 752 x 1803	717 x 751 x 1386	717 x 751 x 1386	1192 x 751 x 1386	717 x 750 x 2000
	Gewicht [kg]	ca. 225	ca. 190	ca. 385	ca. 640	ca. 320
Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Automatisch öffnende Schubladen, Schubladengrößen frei wählbar, modular erweiterbar, freie Farbwahl, flexible Einteilung innerhalb der Schubladen	Automatisch öffnende Schubladen, Schubladengrößen frei wählbar, modular erweiterbar, freie Farbwahl, flexible Einteilung innerhalb der Schubladen	Automatisch öffnende Schubladen, Schubladengrößen frei wählbar, modular erweiterbar, freie Farbwahl, flexible Einteilung innerhalb der Schubladen	Automatisch öffnende Schubladen, Schubladengrößen frei wählbar, modular erweiterbar, freie Farbwahl, flexible Einteilung innerhalb der Schubladen	Automatisch öffnende Auszüge, bestückbar mit Werkzeugaufnahmen, zur Lagerung von Zusammengebauten Werkzeugen, modular erweiterbar, freie Farbwahl	
Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	
Software	Softwareversion	Unibase	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert
	Softwarebasis	Eigen	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Ja	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Software als Vollversion, Plug&Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Nachschleifservice, externe Administration, Vernetzung mehrere Unibase Systeme an verschiedenen Standorten, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, grafische Anzeige des Lagerortes am Monitor	Software als Vollversion, Plug&Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Nachschleifservice, externe Administration, Vernetzung mehrere Unibase Systeme an verschiedenen Standorten, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, grafische Anzeige des Lagerortes am Monitor	Software als Vollversion, Plug&Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Nachschleifservice, externe Administration, Vernetzung mehrere Unibase Systeme an verschiedenen Standorten, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, grafische Anzeige des Lagerortes am Monitor	Software als Vollversion, Plug&Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Nachschleifservice, externe Administration, Vernetzung mehrere Unibase Systeme an verschiedenen Standorten, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, grafische Anzeige des Lagerortes am Monitor	Software als Vollversion, Plug&Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Nachschleifservice, externe Administration, Vernetzung mehrere Unibase Systeme an verschiedenen Standorten, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, grafische Anzeige des Lagerortes am Monitor
	Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Mapal Dr. Kress KG 73431 Aalen www.mapal.com				
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Unibase-V3	Unibase-V2	Unibase-C Master	Unibase-C Slave	Unibase-S
	Bauart	Erweiterungsschrank mit 3 elektronisch verriegelten Vertikalaustrüngen	Erweiterungsschrank mit 2 elektronisch verriegelten Vertikalaustrüngen	Werkzeugausgabesystem mit elektronisch verriegelten Einzelfächern (Trommel)	Erweiterungsschrank mit elektronisch verriegelten Einzelfächern (Trommel)	Werkzeugausgabesystem mit elektronisch verriegelten Einzelfächern (Trommel)
	Artikelzugriff-Berechtigung	Gezielte Ausgabe / Rücklagerung	Gezielte Ausgabe / Rücklagerung	Gezielte Ausgabe / Rücklagerung	Gezielte Ausgabe / Rücklagerung	Gezielte Ausgabe / Rücklagerung
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	600 (Auszug)	600 (Auszug)	1000 (System)	1000 (System)	100 (System)
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Schnittstellen	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Ja	Über Unibase Master gesteuert	Ja
	Geschäftsmodell	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen	Kundenspezifische, individuelle Lösungen
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	627 x 315 x 1750	627 x 315 x 1750	Fachgrößenabhängig	Fachgrößenabhängig	Fachgrößenabhängig
	max. Belastung pro Fach [kg]	600 (Auszug)	600 (Auszug)	2	2	0,5
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	Abhängig von den Werkzeugaufnahmen, ca. 336 pro Vertikal-schrank	Abhängig von den Werkzeugaufnahmen, ca. 336 pro Vertikal-schrank	Abhängig von Trommelausführung max. 640 Fächer	Abhängig von Trommelausführung max. 640 Fächer	Abhängig von Trommelausführung max. 192 Fächer
	Dateneingabe	Bedienung über Unibase Master	Bedienung über Unibase Master	Touchscreen für Bediener, Tastatur & Maus für Administratoren	Bedienung über Unibase Master	Touchscreen für Bediener, Tastatur & Maus für Administratoren
	Anmeldung	Anmeldung über Unibase Master	Anmeldung über Unibase Master	Pin, Barcode, Fingerabdruck, diverse Chipkartenleser, Anmeldung über vorhandene RFID-Chips möglich	Anmeldung über Unibase Master	Pin, Barcode, Fingerabdruck, diverse Chipkartenleser, Anmeldung über vorhandene RFID-Chips möglich
	Schnittstelle für Datenaustausch	Anbindung über Unibase Master	Anbindung über Unibase Master	LAN	Anbindung über Unibase Master	W-LAN; LAN
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	717 x 750 x 2000	717 x 750 x 2000	1080 x 875 x 2000	1080 x 875 x 2000	635 x 635 x 800
	Gewicht [kg]	ca. 320	ca. 320	ca. 300	ca. 300	ca. 90
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Automatisch öffnende Auszüge, bestückbar mit Werkzeugaufnahmen, zur Lagerung von zusammengebauten Werkzeugen, modular erweiterbar, freie Farbwahl	Automatisch öffnende Auszüge, bestückbar mit Werkzeugaufnahmen, zur Lagerung von zusammengebauten Werkzeugen, modular erweiterbar, freie Farbwahl	Automatisch öffnende Fächer, zur gezielten Einzelausgabe von Artikel, modular erweiterbar, freie Farbwahl, Trommelausführungen: 640, 448, 320, 160	Automatisch öffnende Fächer, zur gezielten Einzelausgabe von Artikel, modular erweiterbar, freie Farbwahl, Trommelausführungen: 640, 448, 320, 160	Manuell zu öffnende Fächer, zur gezielten Einzelausgabe von Artikel, modular erweiterbar, Trommelausführungen: 96; 192
	Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Software	Softwareversion	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Unibase	Über Unibase Master gesteuert	Unibase
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Ja	Über Unibase Master gesteuert	Ja
	Softwarebasis	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Eigen	Über Unibase Master gesteuert	Eigen
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Ja	Über Unibase Master gesteuert	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Ja	Über Unibase Master gesteuert	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Über Unibase Master gesteuert	Über Unibase Master gesteuert	Ja	Über Unibase Master gesteuert	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Software als Vollversion, Plug&Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Nachschleifservice, externe Administration, Vernetzung mehrere UNIBASE Systeme an verschiedenen Standorten, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, grafische Anzeige des Lagerortes am Monitor	Software als Vollversion, Plug&Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Nachschleifservice, externe Administration, Vernetzung mehrere UNIBASE Systeme an verschiedenen Standorten, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, grafische Anzeige des Lagerortes am Monitor	Software als Vollversion, Plug&Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Nachschleifservice, externe Administration, Vernetzung mehrere UNIBASE Systeme an verschiedenen Standorten, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, grafische Anzeige des Lagerortes am Monitor	Software als Vollversion, Plug&Play Anbindung, Messmittelverwaltung, Nachschleifservice, externe Administration, Vernetzung mehrere UNIBASE Systeme an verschiedenen Standorten, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, grafische Anzeige des Lagerortes am Monitor	Software als Light Version auf dem System, Remote Administration über UNIBASE Software in der Vollversion, Plug&Play Anbindung, externe Administration, Vernetzung mehrere UNIBASE Systeme an verschiedenen Standorten, grafische Anzeige des Lagerortes am Monitor
	Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		MAS GmbH Tools & Engineering 71229 Leonberg www.mas-tools.de			
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Think outside the Box – Spirale	Think outside the Box – Schublade	Think outside the Box – Combi Box	Think outside the Box – Box One
	Bauart	Spiralausgabesystem – Einzel oder Doppel	Verriegelbares Schubladensystem mit einzeln verriegelbaren Klappen	Combi-Box mit Spiralen und verriegelbaren Schubladen mit Möglichkeit von einzeln verriegelbaren Klappen	Verriegelbares Schubladensystem mit Unterteilungsmaterial
	Artikelzugriff-Berechtigung	Verpackungseinheit	Verpackungseinheit mit Rückgabemöglichkeit	Verpackungseinheit mit Rückgabemöglichkeit	Artikel je Schublade mit Rückgabemöglichkeit
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	-	-	-	-
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Ja	Ja	Ja	Ja
	Schnittstellen	Ja	Ja	Ja	Ja
	Geschäftsmodell	Kaufen	Kaufen	Kaufen	Kaufen
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	abhängig von Spiral-Typ und Konfiguration	Fachgrößenabhängig	Fachgrößenabhängig / Spiral-Typ und Konfigurationsabhängig	Konfigurationsabhängig
	max. Belastung pro Fach [kg]	max. Beladung je Spirale: 2 kg, max. Beladung je Spiral-Einschub: 20 kg	-	-	je Schublade bis 200 kg
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	je Einschub 8 bzw. 16 Spiralen (Standard- bzw. Doppel-Spiral-Box), bis zu 5 Einschübe pro Box	-	-	-
	Dateneingabe	Touchscreen, Tastatur, Maus, Scanner	Touchscreen, Tastatur, Maus, Scanner	Touchscreen, Tastatur, Maus, Scanner	Touchscreen, Tastatur, Maus, Scanner
	Anmeldung	Barcode, Chip, Anmelde- oder kundenspezifische Lösungen	Barcode, Chip, Anmelde- oder kundenspezifische Lösungen	Barcode, Chip, Anmelde- oder kundenspezifische Lösungen	Barcode, Chip, Anmelde- oder kundenspezifische Lösungen
	Schnittstelle für Datenaustausch	-	-	-	-
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	1000 x 780 x 1100	1000 x 780 x 1100	1000 x 780 x 1100	714 x 726 x 1100
	Gewicht [kg]	ab ca. 250 – je nach Ausstattung	ab ca. 250 – je nach Ausstattung	ab ca. 250 – je nach Ausstattung	ab ca. 200 – je nach Ausstattung
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Kundenspezifische Konfiguration und Ausstattung, individuelles Branding möglich	Lagerung von zusammengebauten Werkzeugen, kundenspezifische Konfiguration und Ausstattung, individuelles Branding möglich	Lagerung von zusammengebauten Werkzeugen, kundenspezifische Konfiguration und Ausstattung, individuelles Branding möglich	Lagerung von zusammengebauten Werkzeugen, kundenspezifische Konfiguration und Ausstattung, individuelles Branding möglich
	Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Software	Softwareversion	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Fremd	Fremd	Fremd	Fremd
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Ja	Ja	Ja	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Mehrlieferantenfähig, modularer Aufbau, Stand-alone oder Serverbasiert, Modulares Softwarekonzept, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, grafische Anzeige des Lagerortes am Monitor	Mehrlieferantenfähig, modularer Aufbau, Stand-alone oder Serverbasiert, Modulares Softwarekonzept, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, grafische Anzeige des Lagerortes am Monitor	Mehrlieferantenfähig, modularer Aufbau, Stand-alone oder Serverbasiert, Modulares Softwarekonzept, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, grafische Anzeige des Lagerortes am Monitor	Mehrlieferantenfähig, modularer Aufbau, Stand-alone oder Serverbasiert, Modulares Softwarekonzept, Leihwerkzeugverwaltung, Verwaltung von externen Lagerplätzen, grafische Anzeige des Lagerortes am Monitor
	Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Sandvik Tooling Deutschland GmbH, Geschäftsbereich Coromant 40549 Düsseldorf www.sandvik.coromant.com/de				
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Smart-Pick Spiralsystem Basis	Smart-Pick Spiralbox	Smart-Pick Klappensystem	Smart-Pick Schubladensystem	Smart-Return
	Bauart	Spiralausgabesystem, automatischer Artikelauswurf	Spiralausgabesystem, automatischer Artikelauswurf	Elektrisch verriegelte Klappe + Rücknahme von Artikeln, kombinierbar mit verriegelten Schubladen innerhalb eines Schrankes	Elektrisch verriegelte Schublade + Rücknahme von Artikeln	Schrankeinheit zur kontrollierten Rückgabe von Altwerkzeugen. Erst nach protokollierter Rücknahme erfolgt Ausgabe Neuwerkzeug
	Artikelzugriff-Berechtigung	Alle oder nur nicht gesperrte Lagerplätze oder zugewiesene Artikel. Auswahl aufgrund verknüpfter Werkstücke oder vordefinierten Entnahmelisten	Alle oder nur nicht gesperrte Lagerplätze oder zugewiesene Artikel. Auswahl aufgrund verknüpfter Werkstücke oder vordefinierten Entnahmelisten	Alle oder nur nicht gesperrte Lagerplätze oder zugewiesene Artikel. Auswahl aufgrund verknüpfter Werkstücke oder vordefinierten Entnahmelisten	Alle oder nur nicht gesperrte Lagerplätze oder zugewiesene Artikel. Auswahl aufgrund verknüpfter Werkstücke oder vordefinierten Entnahmelisten	Nur zurückgegebener Artikel wird zur Ausgabe freigegeben
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	0,5	0,5	40	190	10
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Nein	Nein	Ja, aber nur alle über Zentralverriegelung	Ja, aber nur alle über Zentralverriegelung	Nein
	Schnittstellen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Geschäftsmodell	Kaufen	Kaufen	Kaufen	Kaufen	Kaufen
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	125 x 145 x 20	125 x 135 x 20	598 x 125 x 100	590 x 590 x 290	500 x 200 x 200
	max. Belastung pro Fach [kg]	10	5	200	200	150
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	70 Artikel mit maximal 1.400 Lagerplätzen	32 bis zu maximal 80 verschiedene Artikel; max. 320 bis maximal 800 Lagerplätze	Variabel, Lösungen von 24 bis 972 Klappen pro Schrank realisierbar	Variabel, pro Schublade ca. 30 Lagerplätze	Stark abhängig von den Artikelgrößen, ca. 200 bis 400 Artikel
	Dateneingabe	Touchscreen, Soft-Key-board, Barcode	Erweiterungslösung	Touchscreen, Soft-Key-board, Barcode	Touchscreen, Soft-Key-board, Barcode	Touchscreen, Soft-Key-board, Barcode
	Anmeldung	RFID-Chip, Barcode, Bioshare, Passwort bzw. kundeneigene Systeme	RFID-Chip, Barcode, Bioshare, Passwort bzw. kundeneigene Systeme	RFID-Chip, Barcode, Bioshare, Passwort bzw. kundeneigene Systeme	RFID-Chip, Barcode, Bioshare, Passwort bzw. kundeneigene Systeme	RFID-Chip, Barcode, Bioshare, Passwort bzw. kundeneigene Systeme
	Schnittstelle für Datenaustausch	Internet, ISDN, LAN, E-Mail	Internet, ISDN, LAN, E-Mail	Internet, ISDN, LAN, E-Mail	Internet, ISDN, LAN, E-Mail	Internet, ISDN, LAN, E-Mail
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	870 x 990 x 1830	1.000 x 780 x 1.100	725 x 717 x variable Höhen von 700 > 1450	725/540 x 717/1.024 x variable Höhen von 700 > 1450	700 x 300 x 1830
	Gewicht [kg]	500	220	150 – 450	120 – 500	70
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Individuelle Spiralkonfiguration, Sonderfarben	Individuelle Spiralschubladenkonfiguration, Sonderfarben ab 7090	Individuelle Klappenkonfiguration, Sonderfarben ab 8500	Individuelle Schubladenkonfiguration, Sonderfarben ab 3750	Sonderfarben
Preis [€]	14 600	(entsprechend der Konfiguration)	(entsprechend der Konfiguration)	(entsprechend der Konfiguration)	4750	
Software	Softwareversion	Auto TAS 5.3 EP3	Auto TAS 5.3 EP3	Auto TAS 5.3 EP3	Auto TAS 5.3 EP3	Auto TAS 5.3 EP3
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Eigene Software	Eigene Software	Eigene Software	Eigene Software	Eigene Software
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Integrierte Mess- und Prüfmittelverwaltung, Verwaltung von Smart-Pick-Ausgabesystemen als auch manuellen Lagern. Multi-Lieferantenfähig, Verwaltung von Nachschleifkreisläufen und Ersatzteillisten. Variable Konfiguration der Lagerstellen- und Kostenstruktur, Umfangreiches Standardreporting	Integrierte Mess- und Prüfmittelverwaltung, Verwaltung von Smart-Pick-Ausgabesystemen als auch manuellen Lagern. Multi-Lieferantenfähig, Verwaltung von Nachschleifkreisläufen und Ersatzteillisten. Variable Konfiguration der Lagerstellen- und Kostenstruktur, Umfangreiches Standardreporting	Integrierte Mess- und Prüfmittelverwaltung, Verwaltung von Smart-Pick-Ausgabesystemen als auch manuellen Lagern. Multi-Lieferantenfähig, Verwaltung von Nachschleifkreisläufen und Ersatzteillisten. Variable Konfiguration der Lagerstellen- und Kostenstruktur, Umfangreiches Standardreporting	Integrierte Mess- und Prüfmittelverwaltung, Verwaltung von Smart-Pick-Ausgabesystemen als auch manuellen Lagern. Multi-Lieferantenfähig, Verwaltung von Nachschleifkreisläufen und Ersatzteillisten. Variable Konfiguration der Lagerstellen- und Kostenstruktur, Umfangreiches Standardreporting	Integrierte Mess- und Prüfmittelverwaltung, Verwaltung von Smart-Pick-Ausgabesystemen als auch manuellen Lagern. Multi-Lieferantenfähig, Verwaltung von Nachschleifkreisläufen und Ersatzteillisten. Variable Konfiguration der Lagerstellen- und Kostenstruktur, Umfangreiches Standardreporting
Preis [€]	Kostenfrei – Service-Wartungsvereinbarung optional	Kostenfrei – Service-Wartungsvereinbarung optional	Kostenfrei – Service-Wartungsvereinbarung optional	Kostenfrei – Service-Wartungsvereinbarung optional	Kostenfrei – Service-Wartungsvereinbarung optional	

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Sandvik Tooling Deutschland GmbH, Geschäftsbereich Coromant 40549 Düsseldorf www.sandvik.coromant.com/de		Sartorius Werkzeuge GmbH & Co. KG 40880 Ratingen www.sartorius-werkzeuge.de		
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Smart-Pick Kombibox	Smart-Pick Multistore	Ausgabeautomat	Schubladenschrank mit / ohne Klappen	Sara GO 4.0 Schubladenschrank mit Klappen
	Bauart	Automatischer Artikelwurf kombiniert mit Klappen- und Schubladenentnahme	Automatisierter Artikelwurf (100% Kontrolle)	Einzelentnahme, Schubladen mit 100% Kontrolle	Elektronisch verriegelte Schubladen mit / ohne Klappen	Elektronisch verriegelte Klappen
	Artikelzugriff-Berechtigung	Alle oder nur nicht gesperrte Lagerplätze oder zugewiesene Artikel. Auswahl aufgrund verknüpfter Werkstücke oder vordefinierten Entnahmelisten	Alle oder nur nicht gesperrte Lagerplätze oder zugewiesene Artikel. Auswahl aufgrund verknüpfter Werkstücke oder vordefinierten Entnahmelisten	Vollentnahme Stück/ VPE, Rücklagerung	Einzel-, Voll- oder Teilentnahme, Rücklagerung	Direktentnahme, Einzel-, Voll- oder Teilentnahme, Rücklagerung
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	0,5 bis 190	6	100	180	100 (Schublade)
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Nein	Nein	Ja	Ja	-
	Schnittstellen	Ja	Ja	SAP, Coscom, TDM + kundenindividuell	SAP, Coscom, TDM + kundenindividuell	Ja
	Geschäftsmodell	Kaufen	Kaufen	Individuelle Verrechnungsmodelle, Gesamtbefieferungskonzepte, Kauf	Individuelle Verrechnungsmodelle, Gesamtbefieferungskonzepte, Kauf	Individuelle Verrechnungsmodelle, Gesamtbefieferungskonzepte, Miete
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	Spirale 125x135x20 Klappe 590x90x63 Schublade 590x590x290	200 x 200 x 100	600 x 600 x 125	400/525 x 675/800 x 800 – 1600	282 x 277 x 110
	max. Belastung pro Fach [kg]	5	150	20 – 35	100	100 (Schublade)
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	32 bis zu maximal 80 verschiedene Artikel; max. 320 bis maximal 800 Lagerplätze	bis maximal 840 verschiedene Artikel; maximal 10.080 Lagerplätze	800 (80 pro Rahmen)	Artikelabhängig	864 (pro Modul)
	Dateneingabe	Touchscreen, Soft-Key-board, Barcode	Touchscreen, Soft-Key-board, Barcode	Touchscreen, Tastatur, Barcode-Scanner	Touchscreen, Tastatur, Barcode-Scanner	Touchscreen, Barcode-Scanner
	Anmeldung	RFID-Chip, Barcode, Bioshare, Passwort bzw. kundeneigene Systeme	RFID-Chip, Barcode, Bioshare, Passwort bzw. kundeneigene Systeme	Implementierung des kundeneigenen Systems Transponder-Chip, Magnet-Barcode-Karte, Fingerabdruck-Erkennung, PIN-Passwort	Implementierung des kundeneigenen Systems Transponder-Chip, Magnet-Barcode-Karte, Fingerabdruck-Erkennung, PIN-Passwort	Implementierung des kundeneigenen Systems mittels RFID-Tag, RFID-Karte, Barcode, PIN-Passwort
	Schnittstelle für Datenaustausch	Internet, ISDN, LAN, E-Mail	Internet, ISDN, LAN, E-Mail	Internet, GSM, ISDN	Internet, GSM, ISDN	UMTS, LAN, E-Mail, http
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	1000 x 780 x 1100	830 x 990 x 1830	510 x 545 x 2000 pro Rahmen	525 x 800 x 800-1000	710 x 730 x 1170
	Gewicht [kg]	220	650	350 pro Rahmen	154 – 350 pro Schubladenschrank	375
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Individuelle Spirals, Klappe und Schubladenkonfiguration, Sonderfarben	-	Modulbauweise garantiert größtmögliche Flexibilität bei Um- und Ausbau des Werkzeugumfangs, bis 10 Rahmen erweiterbar, 19 Schubladengrößen mit variabler Inneneinteilung, 100%-Kontrolle da pro Fach eine Artikel-VPE, Mehrlieferantenfähigkeit, in Kombination mit Schubladenschränken einsetzbar	Modulbauweise garantiert größtmögliche Flexibilität bei Um- und Ausbau des Werkzeugumfangs, bis 10 Schränke erweiterbar, 8 Kassetten-Größen in einer Schublade kombinierbar. Schubladen mit und ohne Kassetten in einem Schrank möglich, Anbindung an Ausgabeautomat	Erweiterung auf bis zu 16 Module zzgl. 16 externe Lagerorte. In Kombination mit allen SARA GO 4.0 Automaten einsetzbar. 3 Blendhöhen und 11 Klappen-Varianten.
Preis [€]	ab 7090 (entsprechend der Konfiguration)	ab 22 500 (entsprechend der Konfiguration)	Variabel (Modulbauweise)	Variabel (Modulbauweise)	Je nach Ausführung	
Software	Softwareversion	Auto TAS 5.3 EP3	Auto TAS 5.3 EP3	4.3	4.3	Sara GO
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Eigene Software	Eigene Software	Fremd	Fremd	Eigen
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Integrierte Mess- und Prüfmittelverwaltung, Verwaltung von Smart-Pick-Ausgabesystemen als auch manuellen Lagern. Multi-Lieferantenfähig, Verwaltung von Nachschleifkreisläufen und Ersatzteillisten. Variable Konfiguration der Lagerstellen- und Kostenstruktur, Umfangreiches Standardreporting	Integrierte Mess- und Prüfmittelverwaltung, Verwaltung von Smart-Pick-Ausgabesystemen als auch manuellen Lagern. Multi-Lieferantenfähig, Verwaltung von Nachschleifkreisläufen und Ersatzteillisten. Variable Konfiguration der Lagerstellen- und Kostenstruktur, Umfangreiches Standardreporting	Individuelle Auswertungen nach Kundenanforderungen in gängigen Formaten. Verwaltung von nachgeschliffenen Werkzeugen, Messwerkzeugen, Fremdartikeln, Mehrwegartikeln und externen Lagerorten. Favoriten-Liste pro Mitarbeiter. Direkter Zugriff auf Statistiken sowie Datenaktualisierungen mittels Client-Software.	Individuelle Auswertungen nach Kundenanforderungen in gängigen Formaten. Verwaltung von nachgeschliffenen Werkzeugen, Messwerkzeugen, Fremdartikeln, Mehrwegartikeln und externen Lagerorten. Favoriten-Liste pro Mitarbeiter. Direkter Zugriff auf Statistiken sowie Datenaktualisierungen mittels Client-Software.	Auswertungen nach Auftrag / Kostenstelle. Differenzierte Mitarbeiter-Zugriffsrechte, Favoriten-Liste. Werkzeugverwaltung von Mehrweg-Artikeln, gebrauchten Werkzeugen, Fremdartikeln und externen Lagerorten. Direkter Zugriff auf Statistiken sowie Datenaktualisierungen bequem vom Kunden-Arbeitsplatz.
Preis [€]	Kostenfrei – Service-Wartungsvereinbarung optional	Kostenfrei – Service-Wartungsvereinbarung optional	Im Automaten-Preis enthalten	Im Automaten-Preis enthalten	Im Automaten-Preis enthalten	

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Sartorius Werkzeuge GmbH & Co. KG 40880 Ratingen www.sartorius-werkzeuge.de				
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Sara GO 4.0 Schubladenschrank	Sara GO 4.0 Rotationsautomat	Sara GO 4.0 Klappenautomat		
	Bauart	Elektronisch verriegelte Schubladen	Elektronisch verriegelte Fächer	Elektronisch verriegelte Klappen		
	Artikelzugriff-Berechtigung	Direktentnahme, Einzel-, Voll- oder Teilentnahme, Rücklagerung	Direktentnahme, Einzel-, Voll- oder Teilentnahme, Rücklagerung	Direktentnahme, Einzel-, Voll- oder Teilentnahme, Rücklagerung		
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	100	Fachabhängig	Fachabhängig		
	Schubladenfächer separat abschließbar?	-	Ja	Ja		
	Schnittstellen	Ja	Ja	Ja		
	Geschäftsmodell	Individuelle Verrechnungsmodelle, Gesamtbefieferungskonzepte, Miete	Individuelle Verrechnungsmodelle, Gesamtbefieferungskonzepte, Miete	Individuelle Verrechnungsmodelle, Gesamtbefieferungskonzepte, Miete		
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	600 x 600 x 110	260 x 390/85 x 110	48 x 32 x 500		
	max. Belastung pro Fach [kg]	100	Fachabhängig	Fachabhängig		
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	1024 (pro Modul)	384 (pro Modul)	72 (pro Modul)		
	Dateneingabe	Touchscreen, Barcode-Scanner	Touchscreen, Barcode-Scanner	Touchscreen, Barcode-Scanner		
	Anmeldung	Implementierung des kundeneigenen Systems mittels RFID-Tag, RFID-Karte, Barcode, PIN-Passwort	Implementierung des kundeneigenen Systems mittels RFID-Tag, RFID-Karte, Barcode, PIN-Passwort	Implementierung des kundeneigenen Systems mittels RFID-Tag, RFID-Karte, Barcode, PIN-Passwort		
	Schnittstelle für Datenaustausch	UMTS, LAN, E-Mail, http	UMTS, LAN, E-Mail, http	UMTS, LAN, E-Mail, http		
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	710 x 730 x 1170	800 x 915 x 2000	560 x 600 x 2000		
	Gewicht [kg]	275	320	140 - 219		
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Erweiterung auf bis zu 16 Module zzgl. 16 externe Lagerorte. In Kombination mit allen SARA GO 4.0 Automaten einsetzbar. 3 Blendenhöhen und individuellen Schubladeneinteilung.	Erweiterung auf bis zu 16 Module zzgl. 16 externe Lagerorte. In Kombination mit allen SARA GO 4.0 Automaten einsetzbar. 4-8 Ebenen und 7 verschiedene Fachgrößen.	Erweiterung auf bis zu 16 Module zzgl. 16 externe Lagerorte. In Kombination mit allen SARA GO 4.0 Automaten einsetzbar. 9 Modulvarianten, 5 verschiedene Fachgrößen.		
Preis [€]	Je nach Ausführung	Je nach Ausführung	Je nach Ausführung			
Software	Softwareversion	Sara GO	Sara GO	Sara GO		
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja		
	Softwarebasis	Eigen	Eigen	Eigen		
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja		
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Ja	Ja	Ja		
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja		
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Auswertungen nach Auftrag / Kostenstelle. Differenzierte Mitarbeiter-Zugriffsrechte, Favoriten-Liste. Werkzeugverwaltung von Mehrweg-Artikeln, gebrauchten Werkzeugen, Fremdartikeln und externen Lagerorten. Direkter Zugriff auf Statistiken sowie Datenaktualisierungen bequem vom Kunden-Arbeitsplatz.	Auswertungen nach Auftrag / Kostenstelle. Differenzierte Mitarbeiter-Zugriffsrechte, Favoriten-Liste. Werkzeugverwaltung von Mehrweg-Artikeln, gebrauchten Werkzeugen, Fremdartikeln und externen Lagerorten. Direkter Zugriff auf Statistiken sowie Datenaktualisierungen bequem vom Kunden-Arbeitsplatz.	Auswertungen nach Auftrag / Kostenstelle. Differenzierte Mitarbeiter-Zugriffsrechte, Favoriten-Liste. Werkzeugverwaltung von Mehrweg-Artikeln, gebrauchten Werkzeugen, Fremdartikeln und externen Lagerorten. Direkter Zugriff auf Statistiken sowie Datenaktualisierungen bequem vom Kunden-Arbeitsplatz.		
Preis [€]	Im Automaten-Preis enthalten	Im Automaten-Preis enthalten	Im Automaten-Preis enthalten			

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Seco Tools GmbH 40699 Erkrath www.secotools.com				
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Schubladenschrank DC100	Ausgabeautomat AC100	Fächerschrank DC200		
	Bauart	Elektronisch verriegelte Einzelklappen / Schubladen	Automatischer Artikelauswurf	Elektronisch verriegelte Einzelfächer		
	Artikelzugriff-Berechtigung	Individuell einstellbar aufgrund von Benutzer, Artikel oder kundenindividueller Parameter	Individuell einstellbar aufgrund von Benutzer, Artikel oder kundenindividueller Parameter	Individuell einstellbar aufgrund von Benutzer, Artikel oder kundenindividueller Parameter		
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	je nach Schubladentyp	30	1		
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Ja	-	Ja		
	Schnittstellen	Ja	Ja	Ja		
	Geschäftsmodell	Individuelle Verrechnungsmodelle	Individuelle Verrechnungsmodelle	Individuelle Verrechnungsmodelle		
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	Individuell konfigurierbar	Individuell konfigurierbar	161 x 92 x 50		
	max. Belastung pro Fach [kg]	200/Schublade	-	1		
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	972	840	99		
	Dateneingabe	Touchscreen, Tastatur, Barcodescanner	Touchscreen, Barcodescanner	Touchscreen, Tastatur, Barcodescanner		
	Anmeldung	Transponder, Magnetkarte, Passwort, Barcode	Transponder, Magnetkarte, Passwort, Barcode	Transponder, Magnetkarte, Passwort, Barcode		
	Schnittstelle für Datenaustausch	LAN, Internet über XML, CSV, TXT, Tooling B2B	LAN, Internet über XML, CSV, TXT, Tooling B2B	LAN, Internet über XML, CSV, TXT, Tooling B2B		
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	725 x 720 x 900-1350	880 x 1140 x 1830	450 x 720 x 890		
	Gewicht [kg]	230-300	377	115		
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Barcodescanner, Transponderleser, Sonderfarben, Einzelklappen verfügbar von 4-54 Lagerplätzen pro Schublade, als Erweiterung nutzbar	Barcodescanner, Transponderleser, Sonderfarben, bis zu 28 Lagerböden einsetzbar, 30 Artikel pro Boden lagerbar, als Erweiterung nutzbar	Barcodescanner, Transponderleser, Sonderfarben, Fächer aus transparentem Kunststoff, bis zu 2 Artikel pro Fach lagerbar, als Erweiterung nutzbar		
	Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.		
Software	Softwareversion	Smart Supply	Smart Supply	Smart Supply		
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja		
	Softwarebasis	Eigen	Eigen	Eigen		
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja		
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Ja	Ja	Ja		
	Toolmanagementsoftware integriert?	Nein	Nein	Nein		
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Software speziell für Zerspanungsindustrie, Recyclingmanagement, Nachschliffmanagement und Vorrangentnahme von nachgeschliffenen Werkzeugen, Ersatzteilzuordnung, Standardartikel aus vorinstalliertem Katalog importierbar inkl. aller Zeichnungsdaten und Parameter, Messmittelverwaltung möglich, diverse Auswertungsmöglichkeiten, Verwaltung von externen Lagerplätzen möglich	Software speziell für Zerspanungsindustrie, Recyclingmanagement, Nachschliffmanagement und Vorrangentnahme von nachgeschliffenen Werkzeugen, Ersatzteilzuordnung, Standardartikel aus vorinstalliertem Katalog importierbar inkl. aller Zeichnungsdaten und Parameter, Messmittelverwaltung möglich, diverse Auswertungsmöglichkeiten, Verwaltung von externen Lagerplätzen möglich	Software speziell für Zerspanungsindustrie, Recyclingmanagement, Nachschliffmanagement und Vorrangentnahme von nachgeschliffenen Werkzeugen, Ersatzteilzuordnung, Standardartikel aus vorinstalliertem Katalog importierbar inkl. aller Zeichnungsdaten und Parameter, Messmittelverwaltung möglich, diverse Auswertungsmöglichkeiten, Verwaltung von externen Lagerplätzen möglich		
Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.			

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		STB – Systemtechnik für Betriebsmittel GmbH 34576 Homburg/Elze www.stb-feba-system.de				
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	KPN 14/252	KPN 15/360	WS 8/600 Basic	WS 12/600	WS 12/1200
	Bauart	Mobiler Klein-Paternoster	Mobiler Klein-Paternoster	Schubladenregal	Schubladenregal	Schubladenregal
	Artikelzugriff-Berechtigung	Ausgewählte Artikel	Ausgewählte Artikel	Ausgewählte Artikel	Ausgewählte Artikel	Ausgewählte Artikel
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	100	50	200	200	200
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Schnittstellen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Geschäftsmodell	Kaufen, Mieten, Ratenkauf	Kaufen, Mieten, Ratenkauf	Kaufen, Mieten, Ratenkauf	Kaufen, Mieten, Ratenkauf	Kaufen, Mieten, Ratenkauf
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	300 x 1400 x 235	150 x 1400 x 110	600 x 600	600 x 600	600 x 1080
	max. Belastung pro Fach [kg]	5,5	4,2	200	200	200
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	1008	720	variabel	Kundenspezifische Einteilung	Kundenspezifische Einteilung
	Dateneingabe	Touchscreen kapazitiv, externe Arbeitsplätze, Maus, Tastatur	Touchscreen kapazitiv, externe Arbeitsplätze, Maus, Tastatur	Touchscreen kapazitiv, externe Arbeitsplätze, Maus, Tastatur	Touchscreen kapazitiv, externe Arbeitsplätze, Maus, Tastatur	Touchscreen kapazitiv, externe Arbeitsplätze, Maus, Tastatur
	Anmeldung	Chip, Barcode, Passwort, Finger, RFID Zeiterfassung	Chip, Barcode, Passwort, Finger, RFID Zeiterfassung	Chip, Barcode, Passwort, Finger, RFID Zeiterfassung	Chip, Barcode, Passwort, Finger, RFID Zeiterfassung	Chip, Barcode, Passwort, Finger, RFID Zeiterfassung
	Schnittstelle für Datenaustausch	SQL, CSV, XML, Mail, weiteres a.A.	SQL, CSV, XML, Mail, weiteres a.A.	SQL, CSV, XML, Mail, weiteres a.A.	SQL, CSV, XML, Mail, weiteres a.A.	SQL, CSV, XML, Mail, weiteres a.A.
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	1760 x 900 x 2300	1760 x 900 x 2300	660 x 700 x 1000	660 x 700 x 1980	660 x 1250 x 1980
	Gewicht [kg]	ca. 940	ca. 870	ca. 266	ca. 350	ca. 480
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Fächergrößen anpassbar, Einzelzugriff / Fach	Fächergrößen anpassbar, Einzelzugriff / Fach	Klappenfächer, Rasterung, Spiralmtechnik, Kombisysteme	Klappenfächer, Rasterung, Spiralmtechnik, Kombisysteme	Klappenfächer, Rasterung, Spiralmtechnik, Kombisysteme
Preis [€]	a.A. (kundenspezifische Konfiguration)	a.A. (kundenspezifische Konfiguration)	a.A. (kundenspezifische Konfiguration)	a.A. (kundenspezifische Konfiguration)	a.A. (kundenspezifische Konfiguration)	
Software	Softwareversion	Feba	Feba	Feba	Feba	Feba
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Messmittelverwaltung, SQL o. Access Datenbank, Konsignationsverwaltung, Lieferantenbezogene Entnahmelisten, Mehrlieferantenfähig, Vernetzung mit Fremdsystemen	Messmittelverwaltung, SQL o. Access Datenbank, Konsignationsverwaltung, Lieferantenbezogene Entnahmelisten, Mehrlieferantenfähig, Vernetzung mit Fremdsystemen	Messmittelverwaltung, SQL o. Access Datenbank, Konsignationsverwaltung, Lieferantenbezogene Entnahmelisten, Mehrlieferantenfähig, Vernetzung mit Fremdsystemen	Messmittelverwaltung, SQL o. Access Datenbank, Konsignationsverwaltung, Lieferantenbezogene Entnahmelisten, Mehrlieferantenfähig, Vernetzung mit Fremdsystemen	Messmittelverwaltung, SQL o. Access Datenbank, Konsignationsverwaltung, Lieferantenbezogene Entnahmelisten, Mehrlieferantenfähig, Vernetzung mit Fremdsystemen
Preis [€]	Inklusiv	Inklusiv	Inklusiv	Inklusiv	Inklusiv	

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		STB – Systemtechnik für Betriebsmittel GmbH 34576 Homburg/Efze www.stb-feba-system.de				
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Kombigerät	GB 90	VAS 5/500	VAS 2/120	Helix 70
	Bauart	Schubladenregal, Klappentechnik, Rasterung und Spiraltechnik	Variabler Schutzzaun m. Zutrittskontrolle	Vertikalauszug	Vertikalauszug	Spiralsystem
	Artikelzugriff-Berechtigung	Ausgewählte Artikel	Ausgewählte Artikel	Ausgewählte Artikel	Ausgewählte Artikel	Einzelabgabe / VP
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	200	unbegrenzt	500	200	8
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Ja	-	Ja	Ja	
	Schnittstellen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Geschäftsmodell	Kaufen, Mieten, Ratenaufkauf	Kaufen, Mieten, Ratenaufkauf	Kaufen, Mieten, Ratenaufkauf	Kaufen, Mieten, Ratenaufkauf	Kaufen, Mieten, Ratenaufkauf
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	600 x 245 x 200	unbegrenzt	180 x 800 x 1800	250 x 500 x 800	150 x 65 x 100
	max. Belastung pro Fach [kg]	200	unbegrenzt	500	200	50
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	Kundenspezifische Einteilung	Kundenspezifische Einteilung	Kundenspezifische Einteilung	Kundenspezifische Einteilung	70
	Dateneingabe	Touchscreen kapazitiv, externe Arbeitsplätze, Maus, Tastatur	Touchscreen kapazitiv, externe Arbeitsplätze, Maus, Tastatur	Touchscreen kapazitiv, externe Arbeitsplätze, Maus, Tastatur	Touchscreen kapazitiv, externe Arbeitsplätze, Maus, Tastatur	Touchscreen kapazitiv, externe Arbeitsplätze, Maus, Tastatur
	Anmeldung	Chip, Barcode, Passwort, Finger, RFID Zeiterfassung	Chip, Barcode, Passwort, Finger, RFID Zeiterfassung	Chip, Barcode, Passwort, Finger, RFID Zeiterfassung	Chip, Barcode, Passwort, Finger, RFID Zeiterfassung	Chip, Barcode, Passwort, Finger, RFID Zeiterfassung
	Schnittstelle für Datenaustausch	SQL, CSV, XML, Mail, weiteres a.A.	SQL, CSV, XML, Mail, weiteres a.A.	SQL, CSV, XML, Mail, weiteres a.A.	SQL, CSV, XML, Mail, weiteres a.A.	SQL, CSV, XML, Mail, weiteres a.A.
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	variabel	unbegrenzt	1040 x 1050 x 2140	660 x 700 x 1000	850 x 1000 x 1800
	Gewicht [kg]	variabel	-	ca. 550	ca. 150	ca.383
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Einzelgefächer möglich	Einzelgefächer möglich	Fächergrößen jederzeit änderbar	Fächergrößen jederzeit änderbar	Internes Liftsystem, Rückgabefach
Preis [€]	a.A. (kundenspezifische Konfiguration)	a.A. (kundenspezifische Konfiguration)	a.A. (kundenspezifische Konfiguration)	a.A. (kundenspezifische Konfiguration)	a.A. (kundenspezifische Konfiguration)	
Software	Softwareversion	Feba	Feba	Feba	Feba	Feba
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Messmittelverwaltung, SQL o. Access Datenbank, Konsignationsverwaltung, Lieferantenbezogene Entnahmelisten, Mehrlieferantenfähig, Vernetzung mit Fremdsystemen	Messmittelverwaltung, SQL o. Access Datenbank, Konsignationsverwaltung, Lieferantenbezogene Entnahmelisten, Mehrlieferantenfähig, Vernetzung mit Fremdsystemen	Messmittelverwaltung, SQL o. Access Datenbank, Konsignationsverwaltung, Lieferantenbezogene Entnahmelisten, Mehrlieferantenfähig, Vernetzung mit Fremdsystemen	Messmittelverwaltung, SQL o. Access Datenbank, Konsignationsverwaltung, Lieferantenbezogene Entnahmelisten, Mehrlieferantenfähig, Vernetzung mit Fremdsystemen	Messmittelverwaltung, SQL o. Access Datenbank, Konsignationsverwaltung, Lieferantenbezogene Entnahmelisten, Mehrlieferantenfähig, Vernetzung mit Fremdsystemen
Preis [€]	Inklusiv	Inklusiv	Inklusiv	Inklusiv	Inklusiv	

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		STB – Systemtechnik für Betriebsmittel GmbH 34576 Homburg/Efze www.stb-feba-system.de				
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	GPN	LS	CPM 80	FS	FT 60
	Bauart	Paternoster	Liftsystem / Shuttle	Modulare Handschuh- ausgabe	Fächerschrank	Förderbandsystem
	Artikelzugriff-Berechtigung	Ausgewählte Artikel	Ausgewählte Artikel	Ausgewählte Artikel	Ausgewählte Artikel	Einzelausgabe / VP
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	200	500	2	25	20
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Ja	Nein	Ja	Ja	
	Schnittstellen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Geschäftsmodell	Kaufen, Mieten, Raten- kauf	Kaufen, Mieten, Raten- kauf	Kaufen, Mieten, Raten- kauf	Kaufen, Mieten, Raten- kauf	Kaufen, Mieten, Raten- kauf
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	1750 x 400 x 400	2000 x 800 x 750	Individuell	315 x 330 x 470	variabel
	max. Belastung pro Fach [kg]	500	750	50	25	50
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	je nach Ausführung	je nach Ausführung	250	variabel	60
	Dateneingabe	Touchscreen kapazitiv, externe Arbeitsplätze, Maus, Tastatur	Touchscreen kapazitiv, externe Arbeitsplätze, Maus, Tastatur	Touchscreen kapazitiv, externe Arbeitsplätze, Maus, Tastatur	Touchscreen kapazitiv, externe Arbeitsplätze, Maus, Tastatur	Touchscreen kapazitiv, externe Arbeitsplätze, Maus, Tastatur
	Anmeldung	Chip, Barcode, Pass- wort, Finger, RFID Zeit- erfassung	Chip, Barcode, Pass- wort, Finger, RFID Zeit- erfassung	Chip, Barcode, Pass- wort, Finger, RFID Zeit- erfassung	Chip, Barcode, Pass- wort, Finger, RFID Zeit- erfassung	Chip, Barcode, Pass- wort, Finger, RFID Zeit- erfassung
	Schnittstelle für Datenaustausch	SQL, CSV, XML, Mail, weiteres a.A.	SQL, CSV, XML, Mail, weiteres a.A.	SQL, CSV, XML, Mail, weiteres a.A.	SQL, CSV, XML, Mail, weiteres a.A.	SQL, CSV, XML, Mail, weiteres a.A.
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	je nach Ausführung	je nach Ausführung	je nach Ausführung	variabel	850 x 1000 x 1800
	Gewicht [kg]	je nach Ausführung	je nach Ausführung	-	variabel	ca.360
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Fächergrößen jederzeit änderbar, Einzelzugriff / Fach	RFID Artikelüberwa- chung	Gewichtsbasierte Ein- zelüberwachung der Ar- tikelentnahme	Einzelächer für exakte Überwachung des Arti- kelkreislaufs. Perfekt für Elektrowerkzeuge, Akkumaschinen etc.	Internes Liftsystem
	Preis [€]	a.A. (kundenspezifische Konfiguration)	a.A. (kundenspezifische Konfiguration)	a.A. (kundenspezifische Konfiguration)	a.A. (kundenspezifische Konfiguration)	a.A. (kundenspezifische Konfiguration)
Software	Softwareversion	Feba	Feba	Feba	FEBA	Feba
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	JA	Ja	Ja
	Softwarebasis	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Messmittelverwaltung, SQL o. Access Daten- bank, Konsignations- verwaltung, Lieferan- tenbezogene Entnah- melisten, Mehrlieferan- tenfähig, Vernetzung mit Fremdsystemen	Messmittelverwaltung, SQL o. Access Daten- bank, Konsignations- verwaltung, Lieferan- tenbezogene Entnah- melisten, Mehrlieferan- tenfähig, Vernetzung mit Fremdsystemen	Messmittelverwaltung, SQL o. Access Daten- bank, Konsignations- verwaltung, Lieferan- tenbezogene Entnah- melisten, Mehrlieferan- tenfähig, Vernetzung mit Fremdsystemen	Messmittelverwaltung, SQL o. Access Daten- bank, Konsignations- verwaltung, Lieferan- tenbezogene Entnah- melisten, Mehrlieferan- tenfähig, Vernetzung mit Fremdsystemen	Messmittelverwaltung, SQL o. Access Daten- bank, Konsignations- verwaltung, Lieferan- tenbezogene Entnah- melisten, Mehrlieferan- tenfähig, Vernetzung mit Fremdsystemen
	Preis [€]	Inklusiv	Inklusiv	Inklusiv	Inklusiv	Inklusiv

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		STB – Systemtechnik für Betriebsmittel GmbH 34576 Homburg/Efze www.stb-feba-system.de				
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	WS 45/200	WS 60/200	WS 24/200 Basic	WS 32/350 Basic	FTS 50
	Bauart	Schubladenregal	Schubladenregal	Schubladenregal	Schubladenregal	Flügeltürenschränke Wiegetechnik / Gewichtsbasiert
	Artikelzugriff-Berechtigung	Ausgewählte Artikel	Ausgewählte Artikel	Ausgewählte Artikel	Ausgewählte Artikel	Ausgewählte Artikel
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	200	200	200	200	variabel
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Schnittstellen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Geschäftsmodell	Kaufen, Mieten, Ratenaufkauf	Kaufen, Mieten, Ratenaufkauf	Kaufen, Mieten, Ratenaufkauf	Kaufen, Mieten, Ratenaufkauf	Kaufen, Mieten, Ratenaufkauf
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	600 x 153 x 200	600 x 153 x 200	600 x 153 x 200	600 x 306 x 200	1800 x 900 x 400
	max. Belastung pro Fach [kg]	200	200	200	200	80
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	variabel	variabel	variabel	variabel	variabel
	Dateneingabe	Touchscreen kapazitiv, externe Arbeitsplätze, Maus, Tastatur	Touchscreen kapazitiv, externe Arbeitsplätze, Maus, Tastatur	Touchscreen kapazitiv, externe Arbeitsplätze, Maus, Tastatur	Touchscreen kapazitiv, externe Arbeitsplätze, Maus, Tastatur	Touchscreen kapazitiv, externe Arbeitsplätze, Maus, Tastatur
	Anmeldung	Chip, Barcode, Passwort, Finger, RFID Zeiterfassung	Chip, Barcode, Passwort, Finger, Kundenausweise, RFID Zeiterfassung	Chip, Barcode, Passwort, Finger, RFID Zeiterfassung	Chip, Barcode, Passwort, Finger, RFID Zeiterfassung	Chip, Barcode, Passwort, Finger, RFID Zeiterfassung
	Schnittstelle für Datenaustausch	SQL, CSV, XML, Mail, weiteres a.A.	SQL, CSV, XML, Mail, weiteres a.A.	SQL, CSV, XML, Mail, weiteres a.A.	SQL, CSV, XML, Mail, weiteres a.A.	SQL, CSV, XML, Mail, weiteres a.A.
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	711 x 868 x 2000	711 x 1124 x 2000	711 x 868 x 1000	711 x 1327 x 1000	2000 x 1000 x 500
	Gewicht [kg]	ca. 520	ca. 650	ca. 410	ca. 480	340
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Klappenfächer, Rasterung, Spiraltechnik, Kombisysteme	Klappenfächer, Rasterung, Spiraltechnik, Kombisysteme	Klappenfächer, Rasterung, Spiraltechnik, Kombisysteme	Klappenfächer, Rasterung, Spiraltechnik, Kombisysteme	Modulwaagen je Artikelgruppe, 100% Kontrolle
	Preis [€]	a.A. (kundenspezifische Konfiguration)	a.A. (kundenspezifische Konfiguration)	a.A. (kundenspezifische Konfiguration)	a.A. (kundenspezifische Konfiguration)	a.A. (kundenspezifische Konfiguration)
Software	Softwareversion	Feba	Feba	Feba	Feba	Feba
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung	Eigenentwicklung
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Messmittelverwaltung, SQL o. Access Datenbank, Konsignationsverwaltung, Lieferantenbezogene Entnahmelisten, Mehrlieferantenfähig, Vernetzung mit Fremdsystemen	Messmittelverwaltung, SQL o. Access Datenbank, Konsignationsverwaltung, Lieferantenbezogene Entnahmelisten, Mehrlieferantenfähig, Vernetzung mit Fremdsystemen	Messmittelverwaltung, SQL o. Access Datenbank, Konsignationsverwaltung, Lieferantenbezogene Entnahmelisten, Mehrlieferantenfähig, Vernetzung mit Fremdsystemen	Messmittelverwaltung, SQL o. Access Datenbank, Konsignationsverwaltung, Lieferantenbezogene Entnahmelisten, Mehrlieferantenfähig, Vernetzung mit Fremdsystemen	Messmittelverwaltung, SQL o. Access Datenbank, Konsignationsverwaltung, Lieferantenbezogene Entnahmelisten, Mehrlieferantenfähig, Vernetzung mit Fremdsystemen
	Preis [€]	Inklusiv	Inklusiv	Inklusiv	Inklusiv	Inklusiv

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		R. Stock AG 13407 Berlin www.stock.de			Storetec Systems GmbH A-6020 Innsbruck www.storetec-systems.com	
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	TSC mini	TSC midi	TSC maxi	Storemanager Pro2160	Storemanager Pro1080
	Bauart	Elektr. verschlossener Schubladenschrank	Apothekerschranksystem, Fachentnahme	Liftsystem, Spirallagerfach, Einzelentnahme	Towersystem mit gesicherter Einzelentnahme	Towersystem mit gesicherter Einzelentnahme
	Artikelzugriff-Berechtigung	Zugriff auf Einzelartikel möglich	Zugriff auf Einzelartikel	Zugriff auf Einzelartikel	Individuell einstellbar	Individuell einstellbar
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	200/Schublade	25/Schublade	50/Spirallagerfach	Fachabhängig	Fachabhängig
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Optional	Alle verschlossen	Ausgabe nur über Liftsystem möglich	Ja	Ja
	Schnittstellen	Auf Kundenwunsch	Auf Kundenwunsch	Auf Kundenwunsch	Möglich	Möglich
	Geschäftsmodell	Kaufen, div. Einzelvereinbarungen	Kaufen, div. Einzelvereinbarungen	Kaufen, div. Einzelvereinbarungen	Kaufen, Mieten	Kaufen, Mieten
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	550 x 850 x 180	60 x 60 x 150	300 x 400 x 180	205 x 130 x 110	205 x 130 x 110
	max. Belastung pro Fach [kg]	200/Schublade	25/Schublade	50/Spirallagerfach	Fachabhängig	Fachabhängig
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	unbegrenzt	120 Artikel/1560 Lagerfächer	80 Spirallager pro Automat / 2400 Lagerfächer	2160	1080
	Dateneingabe	Touchscreen, Scanner, Tastatur, Maus	Touchscreen, Scanner, Tastatur, Maus	Touchscreen, Scanner, Tastatur, Maus	Touch / optional Tastatur und Maus	Touch / optional Tastatur und Maus
	Anmeldung	Zeiterfassung, PIN, Barcode, Chip, Passwort	Zeiterfassung, PIN, Barcode, Chip, Passwort	Zeiterfassung, PIN, Barcode, Chip, Passwort	Chip, Codekarte (vorhandene Kundenchips verwendbar)	Chip, Codekarte (vorhandene Kundenchips verwendbar)
	Schnittstelle für Datenaustausch	Internet, Schnittstellen, andere a.A.	Internet, Schnittstellen, andere a.A.	Internet, Schnittstellen, andere a.A.	Internet, LAN, Mail	Internet, LAN, Mail
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	755 x 1000 x 1700	1700 x 875 x 625	1700 x 875 x 625	1200 x 1200 x 2000	1200 x 1200 x 2000
	Gewicht [kg]	ca. 350	ca. 700	ca. 700	250	220
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	TSC Modelle untereinander kombinierbar	TSC Modelle untereinander kombinierbar	TSC Modelle untereinander kombinierbar	Gesicherte Einzelentnahme durch Zugriffseinschränkung, jedes Fach frei konfigurierbar (keine unnötigen Leerplätze), Entnahme nur der zuvor definierten Menge möglich, keine Mehrentnahmen & kein Schwund möglich, maschinen-, kostenstellen- oder auftragsbezogene Entnahme, einfache Rücklagerung von Leihartikeln und Umlaufartikeln, Hinterlegung von Ablaufdaten (z.B. Prüfintervalle) möglich	Gesicherte Einzelentnahme durch Zugriffseinschränkung, jedes Fach frei konfigurierbar (keine unnötigen Leerplätze), Entnahme nur der zuvor definierten Menge möglich, keine Mehrentnahmen & kein Schwund möglich, maschinen-, kostenstellen- oder auftragsbezogene Entnahme, einfache Rücklagerung von Leihartikeln und Umlaufartikeln, Hinterlegung von Ablaufdaten (z.B. Prüfintervalle) möglich
Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	
Software	Softwareversion	TSC Software 2.0	TSC Software 2.0	TSC Software 2.0	Windows 7/ Windows 10	Windows 7/ Windows 10
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Eigen	Eigen	Eigen	Eigen	Eigen
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	inklusive	inklusive	inklusive	Ja	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Modularer Aufbau	Modularer Aufbau	Modularer Aufbau	Stand-alone System mit inkludiertem Warenwirtschaftssystem, Kommissions- oder Kaufartikel gesondert verwaltbar, benutzerbezogene Zugriffe, benutzergruppenabhängiger Artikelzugriff, kombinierbar mit anderen Systemen, lieferantenunabhängig, Anbindung an ERP/PPS Systeme möglich, individuelle Softwareanpassungen realisierbar	Stand-alone System mit inkludiertem Warenwirtschaftssystem, Kommissions- oder Kaufartikel gesondert verwaltbar, benutzerbezogene Zugriffe, benutzergruppenabhängiger Artikelzugriff, kombinierbar mit anderen Systemen, lieferantenunabhängig, Anbindung an ERP/PPS Systeme möglich, individuelle Softwareanpassungen realisierbar
Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	Inklusiv	Inklusiv	

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Storetec Systems GmbH A-6020 Innsbruck www.storetec-systems.com				
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Storemanager Pro2160 Erweiterungsmodul	Storemanager Pro1080 Erweiterungsmodul	Storemanager Start	Storemanager Start Erweiterungsmodul	Storemanager Locker / Erweiterungsmodul
	Bauart	Towersystem mit gesicherter Einzelentnahme	Towersystem mit gesicherter Einzelentnahme	Schubladensystem mit einzeln verriegelbaren Schubladen & Klappen	Schubladensystem mit einzeln verriegelbaren Schubladen & Klappen	Schießfachsystem mit gesicherter Einzelentnahme
	Artikelzugriff-Berechtigung	Individuell einstellbar	Individuell einstellbar	Individuell einstellbar	Individuell einstellbar	Individuell einstellbar
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	Fachabhängig	Fachabhängig	Fachabhängig	Fachabhängig	Fachabhängig
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Schnittstellen	Über Master-System	Über Master-System	Möglich	Möglich	Möglich / Erweiterungsmodul über Master
	Geschäftsmodell	Kaufen, Mieten	Kaufen, Mieten	Kaufen, Mieten	Kaufen, Mieten	Kauf, Miete
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	205 x 130 x 110	205 x 130 x 110	612 x 612 x 300	612 x 612 x 300 bzw. 918 x 612 x 300	Fachabhängig
	max. Belastung pro Fach [kg]	Fachabhängig	Fachabhängig	Fachabhängig	Fachabhängig	Fachabhängig
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	2160	1080	Konfigurationsabhängig	Konfigurationsabhängig	Individuell & kundenspezifisch
	Dateneingabe	Über Master-System	Über Master-System	Touch / optional Tastatur und Maus	Über Master-System	Touch / optional Tastatur und Maus / Erweiterungsmodul über Master
	Anmeldung	Über Master-System	Über Master-System	Chip, Codekarte (vorhandene Kundenchips verwendbar)	Über Master-System	Chip, Codekarte, Fingerabdruck (kundenspezifische Integration) / Erweiterungsmodul über Master
	Schnittstelle für Datenaustausch	Über Master-System	Internet, LAN, Mail	Internet, LAN, Mail	über Master-System	Internet, LAN, Mail / Erweiterungsmodul über Master
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	1200 x 1200 x 2000	1200 x 1200 x 2000	717 x 725 x 1600	717 x 725 oder 1023 x 725 (mit jeweils mehreren Höhenvarianten)	je nach Ausführung
	Gewicht [kg]	250	220	je nach Ausführung	je nach Ausführung	je nach Ausführung
Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Gesicherte Einzelentnahme durch Zugriffseinschränkung, jedes Fach frei konfigurierbar (keine unnötigen Leerplätze), Entnahme nur der zuvor definierten Menge möglich, keine Mehrentnahmen & kein Schwund möglich, maschinen-, kostenstellen- oder auftragsbezogene Entnahme, einfache Rücklagerung von Leihartikeln oder Umlaufartikeln, Hinterlegung von Ablaufdaten (z.B. Prüfintervalle) möglich	Gesicherte Einzelentnahme durch Zugriffseinschränkung, jedes Fach frei konfigurierbar (keine unnötigen Leerplätze), Entnahme nur der zuvor definierten Menge möglich, keine Mehrentnahmen & kein Schwund möglich, maschinen-, kostenstellen- oder auftragsbezogene Entnahme, einfache Rücklagerung von Leihartikeln oder Umlaufartikeln, Hinterlegung von Ablaufdaten (z.B. Prüfintervalle) möglich	Gesicherte Einzelentnahme durch Zugriffseinschränkung, jedes Fach frei konfigurierbar (keine unnötigen Leerplätze), Entnahme nur der zuvor definierten Menge möglich, keine Mehrentnahmen & kein Schwund möglich, maschinen-, kostenstellen- oder auftragsbezogene Entnahme, einfache Rücklagerung von Leihartikeln oder Umlaufartikeln, Hinterlegung von Ablaufdaten (z.B. Prüfintervalle) möglich	Gesicherte Einzelentnahme durch Zugriffseinschränkung, jedes Fach frei konfigurierbar (keine unnötigen Leerplätze), Entnahme nur der zuvor definierten Menge möglich, keine Mehrentnahmen & kein Schwund möglich, maschinen-, kostenstellen- oder auftragsbezogene Entnahme, einfache Rücklagerung von Leihartikeln oder Umlaufartikeln, Hinterlegung von Ablaufdaten (z.B. Prüfintervalle) möglich	Gesicherte Einzelentnahme durch Zugriffseinschränkung, jedes Fach frei konfigurierbar (keine unnötigen Leerplätze), Entnahme nur der zuvor definierten Menge möglich, keine Mehrentnahmen & kein Schwund möglich, maschinen-, kostenstellen- oder auftragsbezogene Entnahme, einfache Rücklagerung von Leihartikeln oder Umlaufartikeln, Hinterlegung von Ablaufdaten (z.B. Prüfintervalle) möglich, Stromversorgung / Netzwerkanschluss in den Fächern, Notfallzugriffstür = 100% Verfügbarkeit	
Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	
Software	Softwareversion	-	-	Windows 7/ Windows 10	-	Windows 7/ Windows 10
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	-	-	Ja	-	Ja
	Softwarebasis	-	-	Eigen	-	Eigenentwicklung
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	-	-	Ja	-	Ja
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	-	-	Ja	-	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	-	-	Ja	-	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	-	-	Stand-alone System mit inkludiertem Warenwirtschaftssystem, Kommissions- oder Kaufartikel gesondert verwaltbar, benutzerbezogene Zugriffe, benutzergruppenabhängiger Artikelzugriff, kombinierbar mit anderen Systemen, lieferantenunabhängig, Anbindung an ERP/PPS Systeme möglich, individuelle Softwareanpassungen realisierbar	-	Stand-alone System mit Warenwirtschaftssystem, Kommissionsartikel gesondert verwaltbar, benutzerbezogene Zugriffe, kombinierbar mit anderen Systemen, lieferantenunabhängig, Anbindung an ERP/PPS Systeme möglich, individuelle Softwareanpassungen realisierbar
Preis [€]	-	-	Inklusiv	-	inklusive	

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		Walter AG 72072 Tübingen www.walter-tools.com			E. Zoller GmbH & Co. KG 74385 Pleidelsheim www.zoller.info	
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Walter Toolstation	Walter Toolstation	Walter Toolstation	Tool-Organizer	Keeper
	Bauart	H-Line	D-Line	C-Line	Entnahme aus mechanisch oder elektronisch verriegelbaren Schubladen oder aus einer Kombination mechanisch/elektronisch	Entnahme aus vertikalen Auszügen
	Artikelzugriff-Berechtigung	Automatische Ausgabe der angeforderten Menge	Einzelfachverriegelung	Einzelfachverriegelung	konfigurierbar	konfigurierbar
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	ca. 0,25	variabel	variabel	k.A.	k.A.
	Schubladenfächer separat abschließbar?	-	Ja	Ja	Zentralschloss / elektronische Verriegelung	Auszüge separat abschließbar
	Schnittstellen	Ja	Ja	Ja	Zur Zoller TMS Tool Management Solutions Software. Zu anderen Werkzeugverwaltssystemen	Zur Zoller TMS Tool Management Solutions Software. Zu anderen Werkzeugverwaltssystemen
	Geschäftsmodell	Kundenspezifische, individuelle Lösungen / Teil eines Toolmanagementkonzeptes	Kundenspezifische, individuelle Lösungen / Teil eines Toolmanagementkonzeptes	Kundenspezifische, individuelle Lösungen / Teil eines Toolmanagementkonzeptes	Mietkauf, Kauf, als Konsignationslager, integriert in Zoller TMS Tool Management Solutions	Mietkauf, Kauf, integriert in Zoller TMS Tool Management Solutions
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	ca. 130 x 65 x 18	ca. 509 x 275 x 165	ca. 1500 x 170 x 140	variabel	variabel
	max. Belastung pro Fach [kg]	10	k.A.	20	80 (optional 160)	1000
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	bis zu 70 verschiedene Produkte, 2100 VPE	je nach Einzelfachkonfiguration	je nach Einzelfachkonfiguration bis ca. 1000 VPE	Je nach Modell und Befüllung der Fächer	Je nach Modell und Befüllung der Fächer
	Dateneingabe	Touchscreen	Touchscreen	Touchscreen, Tastatur	Touchscreen, Tastatur, Maus	Touchscreen, Tastatur, Maus
	Anmeldung	Touchscreen oder RFID-Karte	Touchscreen oder RFID-Karte	Touchscreen oder RFID-Karte	Chip, Codekarte, Passwort, Fingerscanner	Chip, Codekarte, Passwort, Fingerscanner
	Schnittstelle für Datenaustausch	Internet	Internet	Internet	USB / Netzwerk	USB / Netzwerk
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	ca. 1000 x 890 x 1850	ca. 720 x 730 x 1520	ca. 866 x 1052 x 2017	800 x 790 x (875 oder 1175 oder 1500)	1000 x 1050 x (2100 oder 1175)
	Gewicht [kg]	ca. 350 (unbeladen)	ca. 350 (unbeladen)	ca. 500 (unbeladen)	Je nach Ausführung	300 bis 330
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Anbindung von RFID-Lesegeräten, 1D- und 2D-Scannern möglich	Anbindung von RFID-Lesegeräten, 1D- und 2D-Scannern möglich	Anbindung von RFID-Lesegeräten, 2D-Scannern möglich, Barcodescanner enthalten	3 verschiedene Modellgrößen, variabel konfigurierbare Schubladenhöhe und -aufteilung, bedienerfreundliche Anzeige des Lagerorts mit Hilfe von LEDs, Kontrollsystem zur sicheren Entnahme der gewünschten Komponente	2 verschiedene Modellgrößen, erhältlich mit 3 oder 5 Auszügen, individuell bestückbar, zur Lagerung von Komplettwerkzeugen
	Preis [€]	-	-	-	Je nach Ausführung	Je nach Ausführung
Software	Softwareversion	70.14.9.0	70.14.9.0	1.19.0	Zoller TMS Tool Management Solutions Version ab 1.16.3 mit Schnittstelle	Zoller TMS Tool Management Solutions Version ab 1.16.3 mit Schnittstelle
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Agent 7	Agent 7	Eigen	Eigen	Eigen
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Ja	Ja	Ja	Optional	Optional
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Cloudbasierte Software-Lösung inkl. virtuellem Lagermanagement	Cloudbasierte Software-Lösung inkl. virtuellem Lagermanagement	Cloud- oder Client-Server basierte Software-Lösung, inkl. virtuellem Lagermanagement	3D-Darstellung des Lagerortes im Tool-Organizer, Kontrollsystem zur sicheren Entnahme der gewünschten Komponente, Umlaufkontrolle und Lagertransparenz, bestandsmäßige Verwaltung	3D-Darstellung des Lagerortes im Keeper, Umlaufkontrolle und Lagertransparenz, bestandsmäßige Verwaltung
	Preis [€]	Nur i.V. mit Hardware	Nur i.V. mit Hardware	Nur i.V. mit Hardware	a.A.	a.A.

Marktübersicht „Werkzeuge-Ausgabeautomaten / Toolmanagement“

Vollständige Version der Marktübersicht aus >fertigung< 6/19 – Ausgabe Juni 2019

Anbieter		E. Zoller GmbH & Co. KG 74385 Pleidelsheim www.zoller.info			
Werkzeuge-Ausgabeautomaten	Modell / Baureihe	Twister	Micro-Twister	Tool-Station	Tool-Tower
	Bauart	Ausgabeautomat	Ausgabeautomat	Werkbank mit Tool-Organizer kombinierbar – zum Zusammenbau von Werkzeugen	Mit Tool-Organizer kombinierbar – zum Zusammenbau von Werkzeugen
	Artikelzugriff-Berechtigung	konfigurierbar	konfigurierbar	konfigurierbar	konfigurierbar
	max. Gewicht der Einzelartikel [kg]	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
	Schubladenfächer separat abschließbar?	Spiralen	Spiralen	Zentralschloss / elektronische Verriegelung	Zentralschloss / elektronische Verriegelung
	Schnittstellen	Zur Zoller TMS Tool Management Solutions Software. Zu anderen Werkzeugverwaltungssystemen	Zur Zoller TMS Tool Management Solutions Software. Zu anderen Werkzeugverwaltungssystemen	Zur Zoller TMS Tool Management Solutions Software. Zu anderen Werkzeugverwaltungssystemen	Zur Zoller TMS Tool Management Solutions Software. Zu anderen Werkzeugverwaltungssystemen
	Geschäftsmodell	Mietkauf, Kauf, integriert in Zoller TMS Tool Management Solutions	Mietkauf, Kauf, integriert in Zoller TMS Tool Management Solutions	Mietkauf, Kauf, integriert in Zoller TMS Tool Management Solutions	Mietkauf, Kauf, integriert in Zoller TMS Tool Management Solutions
	max. Artikelabmessungen (LxBxH) [mm]	variabel	variabel	variabel	variabel
	max. Belastung pro Fach [kg]	36	36	80 (optional 160)	80 (optional 160)
	max. Artikelanzahl pro Automat/Modul	1680	388	Je nach Modell und Befüllung der Fächer	Je nach Modell und Befüllung der Fächer
	Dateneingabe	Touchscreen, Tastatur, Maus	Touchscreen, Tastatur, Maus	Touchscreen, Tastatur, Maus	Touchscreen, Tastatur, Maus
	Anmeldung	Chip, Codekarte, Passwort, Fingerscanner	Chip, Codekarte, Passwort, Fingerscanner	Chip, Codekarte, Passwort, Fingerscanner	Chip, Codekarte, Passwort, Fingerscanner
	Schnittstelle für Datenaustausch	USB / Netzwerk	USB / Netzwerk	USB / Netzwerk	USB / Netzwerk
	Abmessungen (LxBxH) [mm]	1830 x 990 (oder 724) x 910 (oder 750)	1030 x 565 x 635	Je nach Ausführung 2450 x 1040 x 2100 oder 1630 x 1040 x 2100	1490 x 1595 x 2100
	Gewicht [kg]	247 (Leergewicht)	81 (Leergewicht)	k. A.	k. A.
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	Mit 2 verschiedenen Breitenmaßen erhältlich, jeweils 7 Fachebenen mit insgesamt 70 Spiralen, optional mit 42 Spiralen, einfach und schnell zu befüllen	6 Fachebenen mit insgesamt 24 Spiralen, einfach und schnell zu befüllen	Weiträumiger, ausgeleuchteter Platz für die komfortable Werkzeugmontage, Tool-Organizer Werkzeugschränke bieten Platz zur Lagerung weiterer Hilfsmittel	Weiträumiger, ausgeleuchteter Platz für die komfortable Werkzeugmontage, Tool-Organizer Werkzeugschränke bieten Platz zur Lagerung weiterer Hilfsmittel
Preis [€]	Je nach Ausführung	Je nach Ausführung	Je nach Ausführung	Je nach Ausführung	
Software	Softwareversion	Zoller TMS Tool Management Solutions Version ab 1.16.3 mit Schnittstelle	Zoller TMS Tool Management Solutions Version ab 1.16.3 mit Schnittstelle	Zoller TMS Tool Management Solutions Version ab 1.16.3 mit Schnittstelle	Zoller TMS Tool Management Solutions Version ab 1.16.3 mit Schnittstelle
	Lagerverwaltungssoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja
	Softwarebasis	Eigen	Eigen	Eigen	Eigen
	Bestellwesen integriert? („E-Procurement“)	Optional	Optional	Optional	Optional
	Controllingfunktion, Verbrauchsstatistiken	Ja	Ja	Ja	Ja
	Toolmanagementsoftware integriert?	Ja	Ja	Ja	Ja
	Besonderheiten, Ausstattung, Optionen	3D-Darstellung des Lagerortes im Twister, Kontrollsystem zur sicheren Entnahme der gewünschten Komponenten, Umlaufkontrolle und Lagertransparenz, bestandsmäßige Verwaltung	3D-Darstellung des Lagerortes im Micro-Twister, Kontrollsystem zur sicheren Entnahme der gewünschten Komponenten, Umlaufkontrolle und Lagertransparenz, bestandsmäßige Verwaltung	Energieleisten für Strom und Luft	Energieleisten für Strom und Luft
	Preis [€]	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.