**Automatisieren …weil Maschinen laufen müssen**

**Acubez Modular Automation Ltd.** ist ein innovatives Industrie 4.0 Automatisierungsunternehmen. Erfand und entwickelte eine modulare, kompakte Plug-and-Play-Automatisierungsplattform mit Schwerpunkt auf der Automatisierung der Beschickung von Fertigungsmaschinen. Obwohl das System nicht darauf beschränkt ist, ist es zu diesem Zeitpunkt auf metallverarbeitende Fertigungsmaschinen (z. B. CNC-Maschinen, Schleifen, Erodieren usw.), Lasermarkierung und CMM-Maschinenbeschickung ausgerichtet und optimiert.

 Die Einzigartigkeit des Systems besteht neben einer Reihe von Schlüsselvorteilen darin, dass es sich um eine vollständig innovative modulare Plattform handelt, ein End-to-End-Ökosystem für einen nahtlosen Betrieb eines Cobots mit einer integrierten Schicht von Sensoren (Smarts) und einer Schicht dedizierter Software, durch welche das Acubez-System folgende wesentlichen Vorteile erzielt, welche auf dem Markt weitgehend einzigartig sind:

1. **Vollständig Modulares System** – Das einzige Fertigungsautomatisierungssystem auf dem Markt, dass es Unternehmen ermöglicht, heute in ein System zu investieren und morgen nahtlos Module hinzuzufügen (Plug & Play) Möglichkeit, Module flexibel so anzuordnen wie es von der Fabrik benötigt wird. Ermöglicht das „Mitwachsen“ der Automation, indem sie das System an die sich ändernde Nachfrage modular anpassen und erweitern.
2. **Plug & Play** – sehr einfach einzurichten und neue Module anzuschließen durch das Selbstidentifikationssystem (SIS), mit dem jedes Modul ausgestattet ist.
3. „**No-Code Setup and Operation**“ – durch die modulare, intelligente Konfiguration ist das gesamte Systemlayout der Softwareschicht bekannt. Die Software ist so konzipiert, dass jeder Maschineneinrichter (ohne eine Zeile Code zu schreiben) einen neuen Job neu programmieren kann, einschließlich automatischer Cobot-Pfadberechnung.
4. **End-to-End-Lösung**: One-Stop-Shop, Vielzahl von Modulen, Softwareschicht, integrierte EOATs mit automatischer Wechselfunktion und mehr.
5. Sehr **kompakte Lösung** mit dem Ziel, in jede Fabrik zu passen, die einen „Werkzeugwagen“ neben der Maschine hat, zum Beispiel ist die Grundfläche der Acubez-800-Grundkonfiguration 850 mm lang, 650 mm breit / tief und 950 mm hoch.
6. **Kurze ROI-Periode**: Der typische ROI für ein System ist extreme attraktive, in einer durchschnittlichen Fabrik beträgt sie nur 9 Monate bis 18 Monate.
7. **Reduzierung des finanziellen Risikos:** 3 Hauptvorteile reduzieren das finanzielle Risiko erheblich:
	1. Modularität (Gewährleistung der Flexibilität und wachsende Funktionalität)
	2. Einfach zu verwenden und einzurichten (sichert, dass das System verwendet wird)
	3. ROI – innerhalb von 9 bis 18 Monaten hat sich das System typischerweise amortisiert