

# REA JET

KENNZEICHNUNGSLÖSUNGEN  
FÜR DIE INDUSTRIE -  
MADE IN GERMANY

## REA JET HR *pro* OEM

Hochauflösendes Kennzeichnungssystem  
für den Maschinen- und Anlagenbau



# REA JET HR *pro* OEM: Hochauflösende Tintenstrahldrucker mit HP-Drucktechnologie



Über alle Industriezweige hinweg steigt der Kennzeichnungsbedarf. Kaum ein Produkt verlässt heute noch ohne aufgedruckte Informationen die Produktionshallen.

REA JET bietet mit der HR-Produktfamilie hochauflösende Kennzeichnungssysteme, die durch den Einsatz neu entwickelter Tinten glatte Oberflächen sauber, umweltfreundlich und lösemittelfrei kennzeichnen.

## Geniale Hardware auf kleinstem Raum

Durch neue gesetzliche Bestimmungen, den immer höheren Anforderungen an die Produktsicherheit oder den Wünschen der Marketingabteilungen erhöht sich die Anzahl der nötigen Produktkennzeichnungen und deren Komplexität.

Immer häufiger ist eine direkte Integration in die Produktionsmaschinen erforderlich. Der REA JET HR *pro* OEM mit seiner ultraflachen, kompakten Form ist die Antwort auf oben genannte Anforderungen. Besonders für Anwendungen mit hoher Druckfrequenz und vollständiger Maschinenintegration ist er die erste Wahl.

Mit der Anschlussmöglichkeit von bis zu vier Schreibköpfen und dem extrem leistungsfähigen Prozessor sind Sie jederzeit optimal für die anspruchsvollsten Kennzeichnungsaufgaben gerüstet.

## Einsatzbereiche:

- Plagiatschutz und lückenlose Rückverfolgbarkeit
- Bestens geeignet für Serialisierung sowie Track & Trace Anwendungen
- Mindesthaltbarkeitsdaten
- 1D / 2D Codes für die automatische Identifikation und die Steuerung logistischer Prozesse
- Druck von Gewinncodes und Zählernummern
- Personalisierte Drucke
- Schnelle Umsetzung neuer Kennzeichnungsverordnungen

Die Systeme der HR-Reihe sind wartungsfrei und in zahlreichen Anwendungen eine wirtschaftliche Alternative zu vielen Continuous Ink Jet (CIJ) Druckern und das bei deutlich höherer Beschriftungsqualität.



HR *pro* OEM Controller

## Vorteile:

- Basierend auf der millionenfach bewährten Thermal Inkjet Drucktechnologie
- Extrem hohe Auflösung bei großer Produktgeschwindigkeit
- Wartungsfrei – mit jedem Kartuschenwechsel erhalten Sie eine neue Druckeinheit
- Höchste Betriebssicherheit und Verfügbarkeit durch:
  - Überwachung der Kartuschenverriegelung
  - Permanente Speicherung der Kartuschenfüllstände
  - Automatische Einstellung der Betriebsparameter für die eingesetzte Tinte
- Schneller Kartuschenwechsel
- Modulares Konzept - kostengünstige Anpassung des Kennzeichnungssystems an die unterschiedlichen Applikationsanforderungen
- Einfache Integration und Inbetriebnahme
- Kompaktes Edelstahlgehäuse - ideal zur Integration in Schaltschränke bzw. Produktionsmaschinen
- Integration per Hutschienen-Montage
- Leistungsfähig für Highspeed-Serialisierungsaufgaben modulares Konzept
- Optional Bulk System für einen unterbrechungsfreien Druck bei großen Durchsatzmengen
- Qualitative Prüfung der Codequalität in einem Prozess mit Prüfgeräten von REA VERIFIER

## Stabile Schreibköpfe in Aluminiumausführung (aus Vollmaterial gefräst)

Diese durchdachte Konstruktion schützt die Kartusche im sauberen, als auch im rauen täglichen industriellen Einsatz. Pro Schreibkopf kann eine Tintenkartusche eingesetzt werden. Für Barcodes, Grafiken und Klartext steht eine Beschriftungshöhe von max. 12,7 mm je Schreibkopf zur Verfügung.

## Einfache Kaskadierbarkeit der Schreibköpfe

Bis zu vier Schreibköpfe lassen sich auf Grund der präzisen, fest integrierten Montagehilfen (Passstifte und Nuten) einfach und passgenau kaskadieren. Mit dem REA JET HR *pro* OEM kann somit bis zu 50,8 mm hoch geschrieben werden.

## Kompakte Abmessungen

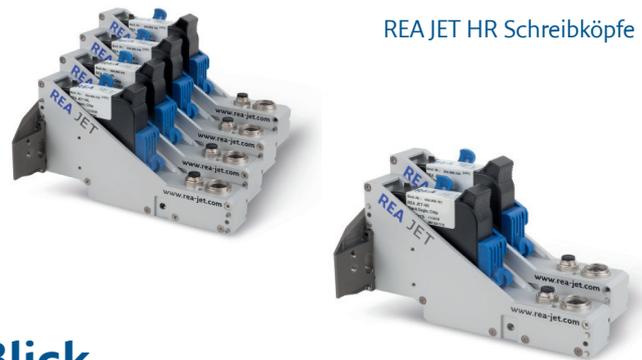
Trotz der sehr robusten Ausführung des Schreibkopfes weist dieser nur geringe Abmessungen auf. Diese sind besonders wichtig bei der Kaskadierung. Die kompakte Bauform des Schreibkopfes ermöglicht die Integration in nahezu jede Maschine und Anlage.

## Verriegelungshebel für die Kartusche mit integrierter Positionsüberwachung

Diese verschleißfreie Überwachung per Magnetsensor ermöglicht die Entnahme bzw. den Wechsel der Kartusche, ohne dass der Controller vorher manuell gestoppt werden muss. Der Stop wird automatisch über den überwachten Verriegelungshebel ausgelöst. Dies gewährleistet eine sichere Handhabung der Kartusche ohne zusätzliche Eingriffe des Bedieners.

## Intelligenter Kartuschen-Chip

Durch den integrierten Kartuschen-Chip erhalten Sie jederzeit Informationen über den aktuellen Füllstand. Bei niedrigem Kartuschenfüllstand werden Sie automatisch informiert und können rechtzeitig reagieren. Der Kartuschen-Chip enthält darüber hinaus auch individuelle Druckparameter und Informationen zum jeweilig eingesetzten Tintentyp - das sind Daten, die ein perfektes Druckergebnis gewährleisten.



REA JET HR Schreibköpfe

## Technische Daten auf einen Blick

	REA JET HR <i>pro</i> OEM
Typische Zielgruppe und Einsatzgebiete	Maschinenbauer, der die vollständige Integration des Druckers in die Maschinensteuerung realisiert.
Abmessungen (B/H/T)	310 x 36 x 195 mm
Gewicht	2,8 kg
Gehäuseschutzklasse	IP20
Max. anschließbare Schreibköpfe	4
Max. Beschriftungshöhe	50,8 mm
Digitale Eingänge (24 V DC)	4 (erweiterbar auf 12)
Digitale Ausgänge (24 V DC)	4 (erweiterbar auf 8)
Schnittstelle	Ethernet, USB
Prozessorleistung	Besonders hohe Leistung, bestens geeignet für High-Speed Serialisierung und zum Druck individueller Nummern bzw. Codes.
Statusanzeige / Gerätedisplay	Anzeige relevanter Systemparameter über Status-LEDs.
Gerätebedienung	Per DIP-Schalter lassen sich notwendige Systemaufgaben ausführen.
Webserver	Ja

## Einfache Montage in einen Schaltschrank

Einfacher Einbau in Schaltschränke sowie schnelle Integration in Maschinen und Anlagen nur 36 mm Einbautiefe.

Die Stromversorgung für den REA JET HR *pro* OEM erfolgt über den 24 V DC Eingang bei geringster Wärmeentwicklung und unabhängig von der Netzversorgung am globalen Einsatzort.

Die trennbaren Steckverbinder vereinfachen zusätzlich die Vorverdrahtung im Schaltschrank sowie bei Bedarf einen schnellen Gerätetausch.

## Unterstützung von True Type Fonts (TTF) und Unicode Zeichensatz

Die Unterstützung von True Type Fonts ist die Garantie, dass alle entsprechenden TTFs ohne Konvertierung oder Bearbeitung direkt im REA JET HR *pro* OEM verwendet werden können. Dies gilt auch für kundenspezifische TTFs.

Die Unterstützung des Unicode Zeichensatzes ermöglicht, bei entsprechend vorhandenem Font, die Verwendung von variablen Druckinhalten in jeder gewünschten Sprache.

## Statuskontrolle des Gerätestatus

Mit Hilfe von LEDs informiert der REA JET HR *pro* OEM den Anwender über das Anliegen von Signalen und den aktuellen Gerätestatus, wie zum Beispiel:

- Schreibkopf Status inkl. Kartuschenerkennung
- Drehimpulsgeber
- Drehrichtung
- Digitale I/Os
- Job-Start, etc.

## Sichere Bedienung über den integrierten Webserver oder die Maschinensteuerung

Die sichere Parametrierung und Bedienung des HR *pro* OEM kann über den integrierten Webserver oder per Schnittstelle über die maschinenseitige Benutzerführung erfolgen. Zur Bedienung per Webserver dient jeder Standard Webbrowser.

Es ist keine separate Software erforderlich. Die Verwendung aktueller Webtechnologien ermöglicht eine schnelle und intuitive Bedienung.

Dies reduziert, bei hoher Betriebssicherheit, die Einarbeitungszeit auf ein Minimum. Der Webserver ist mit über 20 verschiedenen Bediensprachen ausgestattet und macht den weltweiten Einsatz sehr einfach. Die sichere Bedienung wird durch das HTTPS-Protokoll, die Authentifizierung über Security-Token und die integrierte Benutzerverwaltung gewährleistet.

Für die Bedienung des Drucksystems über die Maschinensteuerung wird die Kommunikation per Schnittstelle über ein modernes Kommunikationsprotokoll (asynchron / eventgesteuert) realisiert.

## Sichere Investition in die Zukunft

Der Einsatz von zukunftssicheren und leistungsfähigen Prozessoren sichert die Nachhaltigkeit des Systems.



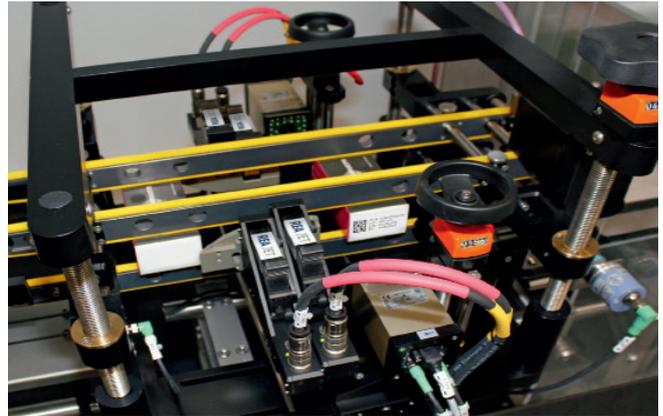
Rückseitige Nummerierung von Etiketten



Laschenkenzeichnung



HR pro OEM in Verpackungslinie integriert



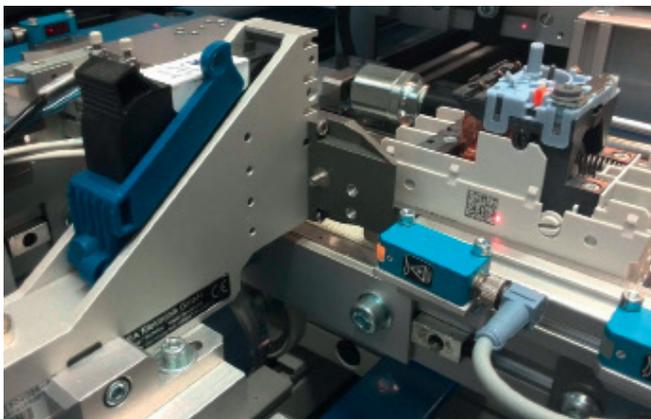
Faltschachtelkennzeichnung mit Data Matrix Code



Kennzeichnung von Holz



Etikettensatz durch Kaskadierung von Schreibköpfen



Seitliche Kennzeichnung von Sicherheitsautomaten



Etikettenveredelung mit 16 HR Schreibköpfen



Blistercodierung mit vier kaskadierten HR Schreibköpfen



HR pro OEM integriert in Kuvertiermaschine

# REA JET



## **REA Elektronik GmbH**

Teichwiesenstraße 1

64367 Mühlthal

Deutschland

T: +49 (0)6154 638-0

F: +49 (0)6154 638-195

E: [info@rea-jet.de](mailto:info@rea-jet.de)

[www.rea-jet.com](http://www.rea-jet.com)