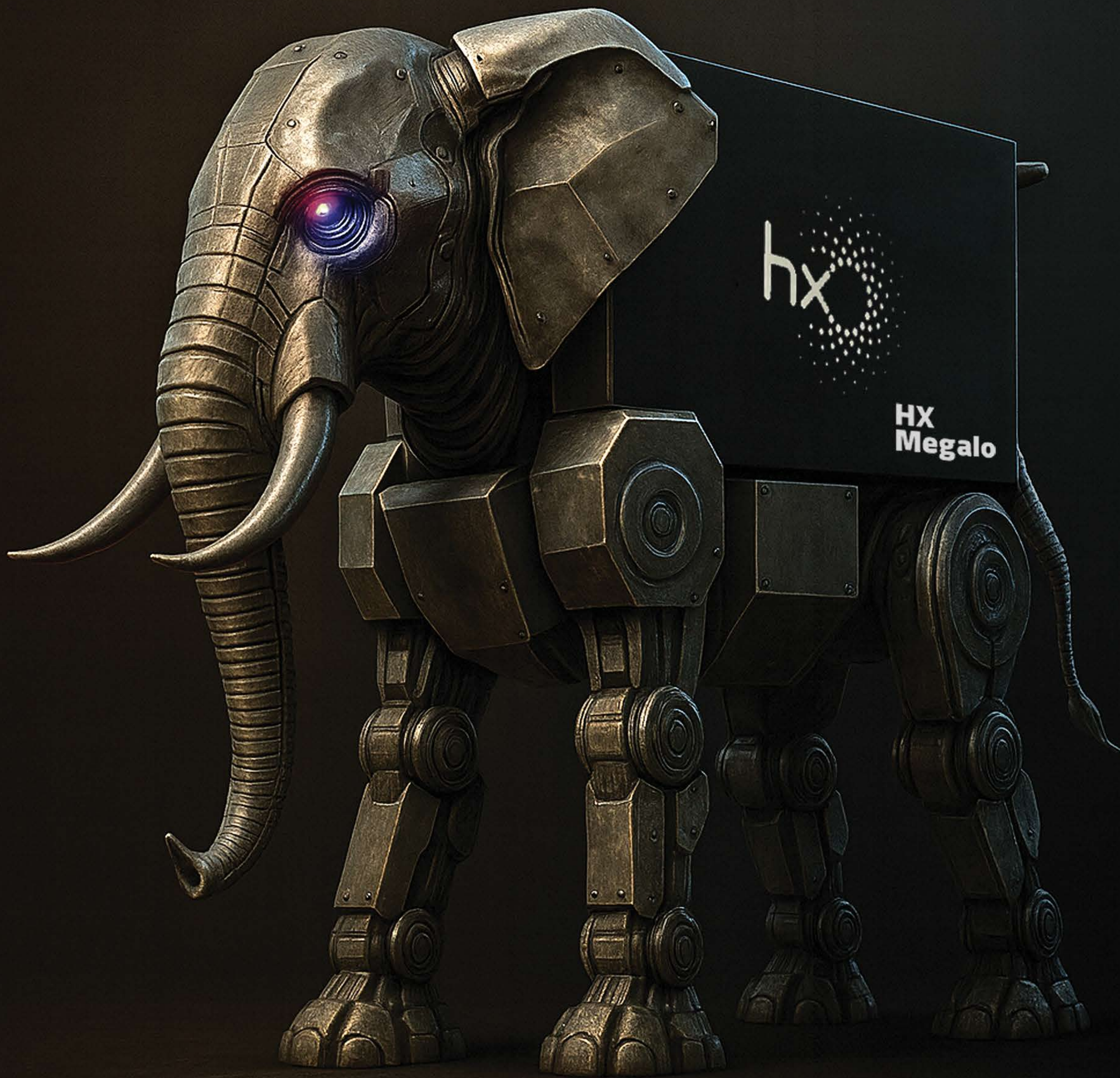


HX Megalo



چاپ کارتن تا ۷ سانتی متر، با مدیریت هوشمند لجستیک

Coding & Marking Solution

تولید و فروش دستگاه‌های جت پرینتر

مواد مصرفی و خدمات پس از فروش



SUBAR TECH

HX Megalo

- یک چاپگر مطمئن، کیفیت را ساده و سریع به خط تولید می‌آورد

- چاپ با رزولوشن بالا روی کارتن‌های مادر و بسته‌بندی‌های ثانویه
- سریع و بدون پیچیدگی‌های فنی
- تکنولوژی DOD

- مرکب Oil-Based، ساده، ایمن و بدون پیچیدگی

- مرکب oil-based با عملکرد پایدار
- آسان برای استفاده و بدون نیاز به فرآیندهای پیچیده
- فاقد حلال‌های سرطان‌زا و خطرناک مانند MEK

- سهولت استفاده

- بدون نیاز به حضور متخصص برای راه‌اندازی و نگهداری
- استفاده آسان با آموزش اولیه

- چاپ اقتصادی، بدون هزینه‌های پنهان

- عدم استفاده از حلال، اسپری و روغن
- کاهش ضایعات چاپی
- عدم نیاز به فضای نگهداری قطعات یدکی، MEK و مرکب
- بدون مواد مصرفی گران یا قطعات نایاب

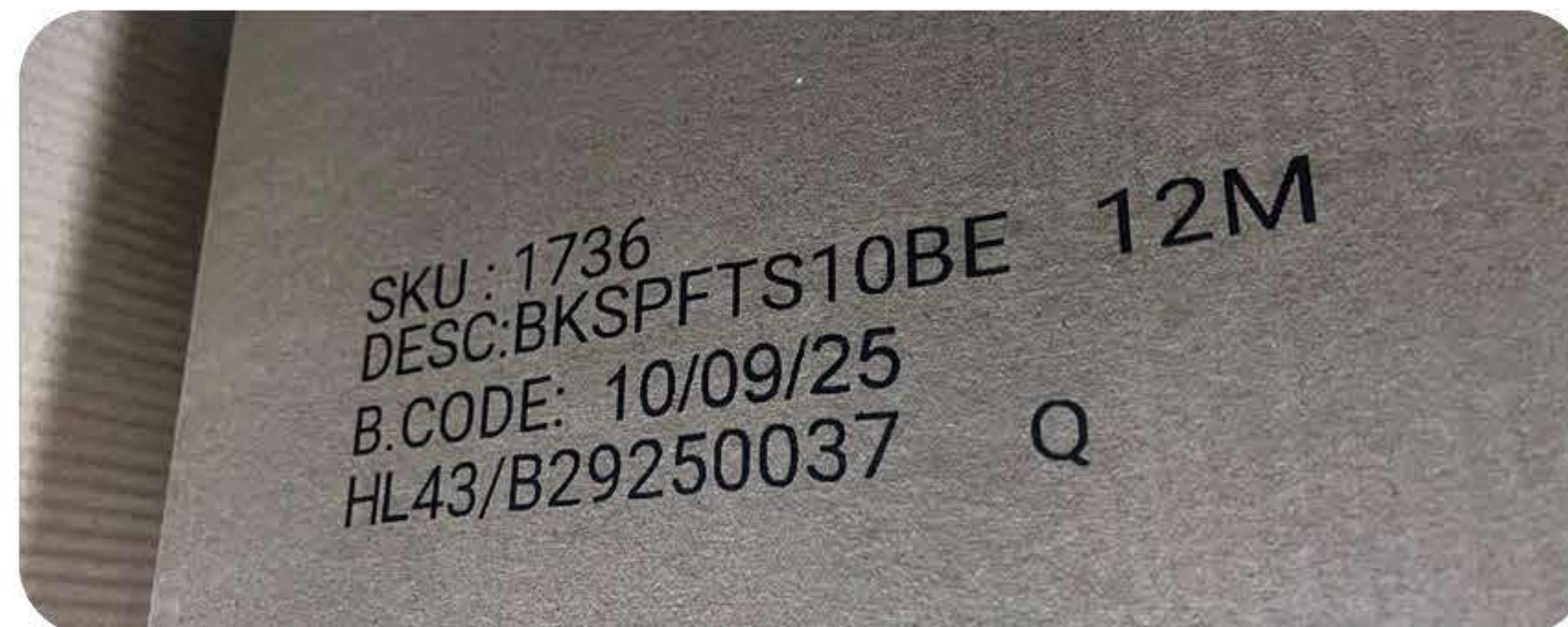
- Power Supply جداگانه، محافظت از دستگاه در برابر نوسانات برق

- بدون نگرانی از آسیب یا توقف دستگاه در هنگام قطعی برق
- تعویض سریع و آسان قطعات در صورت نوسانات جریان



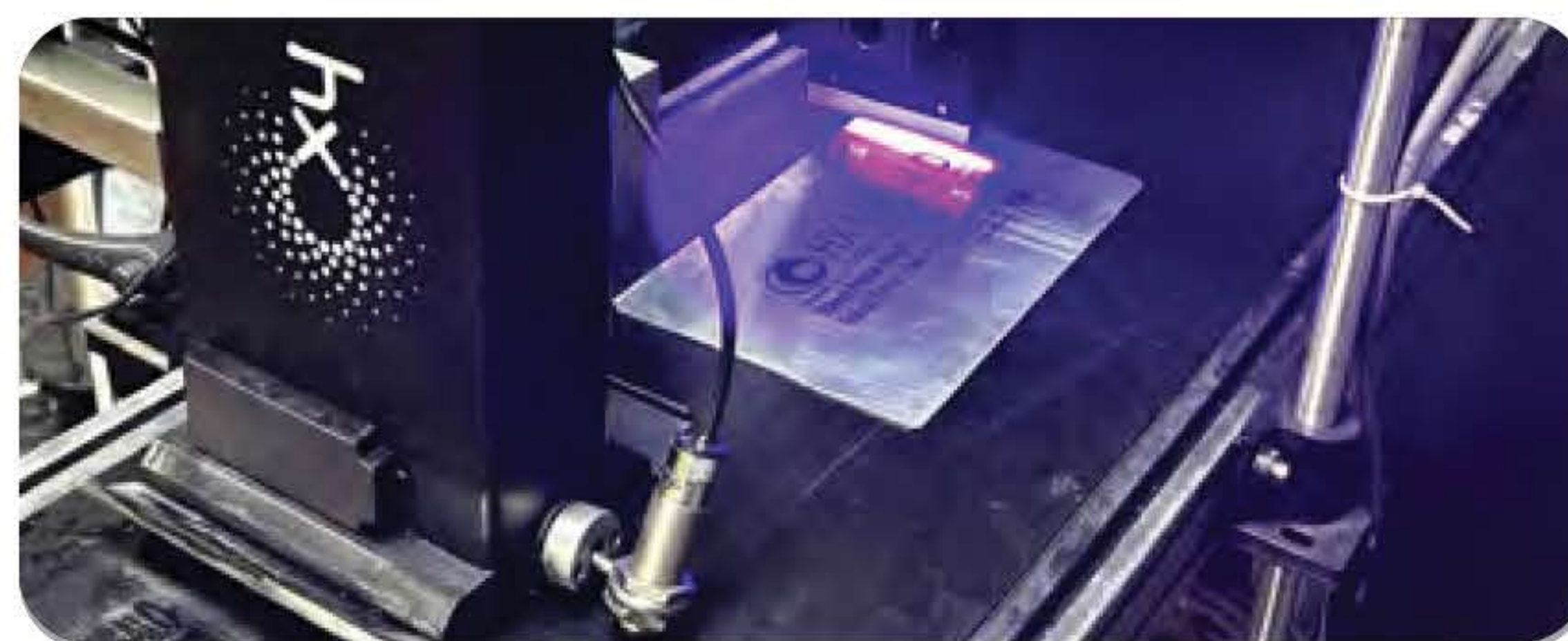
● هر کارتن، یک امضا

- بارکد اختصاصی، راهکاری هوشمند برای رهگیری دقیق کارتن‌های مادر
- چاپ بارکدهای اختصاصی با قابلیت Track & Trace بسته‌ها
- چاپ در ابعاد بزرگ (تا ۷ سانتی‌متر) با رزولوشن بالا و کیفیت ماندگار
- خوانایی بارکد برای رهگیری سریع و بدون خطا در تمامی مراحل لجستیک



● چاپ UV، چاپی ماندگار و مقاوم

- امکان سفارش جت پرینتر با قابلیت UV
- چاپ روی سطوح براق، شفاف، فلزی و پلاستیکی



● سیستم؛ HealthCheck همیشه یک گام جلوتر از خطاها

- سیستم HealthCheck برای بررسی مشکلات احتمالی
- بررسی و گزارش وضعیت دستگاه و نرم‌افزار
- مطلع شدن از مشکلات احتمالی در کمترین زمان ممکن



● تغذیه هوشمند مرکب با (AIS)

- مجهز به سیستم بالک مرکب
- عدم توقف خط تولید در زمان تعویض سیستم بالک مرکب
- (AIS) سیستم اتوماتیک مرکب رسانی



چه کسب‌وکارهایی به HX Megalo نیاز دارند:

- شرکت‌های واردات و صادرات
- انبارداری و کوریر سرویس شرکت‌های لجستیک
- کارخانه‌ها و مراکز تولید با خطوط پرتیراژ
- کسب‌وکارهایی که ردیابی محصول برایشان حیاتی است
- کسب‌وکارهایی که نمی‌خواهند کارتن‌های چاپ‌شده را انبار کنند
- شرکت‌هایی که به چاپ اطلاعات متغیر روی کارتن نیاز دارند
- شرکت‌های تجارت الکترونیک با سفارشات متنوع و بسته‌بندی متعدد

با HX Megalo هر چیزی را می‌توانید چاپ کنید!

- بارکدهای میله‌ای (Linear Barcodes)
- بارکدهای عددی و عددی-حروفی QR Code و GS1 DataMatrix
- بارکدهای دوبعدی و پیچیده مانند، (Code128، Code39)
- حتی برای صادرات و ردیابی بین‌المللی
- تاریخ تولید و انقضا، شماره سری ساخت، متن و لوگو
- داده‌های خارجی و توضیحات محصول
- اطلاعات شرکت و توضیحات تجاری شامل وب‌سایت، شبکه‌های اجتماعی و راه‌های ارتباطی

HX Megalo در چه صنایعی بیشتر استفاده می‌شود؟

- لجستیک
- e-commerce
- تولید فوم
- تولید چوب و MDF
- چینی و سرامیک
- لوازم خانگی (یخچال، ماشین لباسشویی، لوازم خانگی کوچک)
- صنایع ساختمانی (پکیج، شیر آلات و ...)
- صنایع غذایی
- دارویی
- آرایشی بهداشتی
- قطعات خودرو
- دخانیات
- سرامیک



چالش‌های چاپ کارتن را با

HX Megalo

پاسخ می‌دهیم

مدیر تولید

راهکار

- طراحی صنعتی با قطعات بادوام و آموزش آسان اپراتور برای کاهش نیاز به سرویس
- سیستم HealthCheck برای تشخیص سریع و دقیق ایرادات
- عیب‌یابی خودکار و اطلاع‌رسانی قبل از توقف کامل
- چاپ دقیق با کنترل نرم‌افزاری و کاهش خطای چاپ
- گزارش‌گیری لحظه‌ای از (Hourly/Daily Report) تعداد چاپ‌ها
- قابلیت ذخیره و انتخاب طرح‌های مختلف چاپ از طریق نرم‌افزار
- سیستم بهینه‌سازی مصرف مرکب متناسب با نوع سطح
- هماهنگی نرم‌افزاری و سخت‌افزاری با تجهیزات خط تولید
- طراحی مقاوم در برابر گرد و غبار و رطوبت برای چاپ پایدار
- کنترل و نظارت از راه دور بر چاپگرها از طریق نرم‌افزار HX Console

چالش

- هزینه‌های بالای نگهداری و سرویس‌های دوره‌ای
- عدم آگاهی از مشکلات احتمالی دستگاه‌ها
- توقف ناگهانی خط تولید به دلیل ایرادات فنی
- دورریز محصول ناشی از خطای چاپ روی کارتن
- نداشتن آمار از چاپ‌ها
- تغییر سریع طرح چاپ در سفارش‌های مختلف زیاد یا بسته‌بندی صادراتی (SKU)
- مصرف بالای مرکب در چاپ سطح زیر کارتن
- نیاز به هماهنگی چاپگر با ماشین‌های چسب‌زن یا تسمه‌کش
- کنترل عملکرد چاپگر در محیط‌های پرگرد و غبار یا دارای الیاف کارتن
- مدیریت چاپ در چند سایت تولیدی

مدیر کنترل کیفیت

راهکار

- چاپ بارز و لوशन بالا و دقت کنترل شده
- کنترل دقیق پاشش مرکب و فاصله بهینه هد
- چاپ بدون تماس با محصول
- طراحی مقاوم در برابر رطوبت و گرد و غبار
- تبدیل مهر QC به بارکد دیجیتال
- سیستم Print Fault Mode برای شناسایی و جلوگیری از خطای چاپی
- استفاده از مرکب مقاوم و قابل ردیابی

چالش

- بارکد یا متن ناخوانا و خطای
- پخش شدن مرکب روی کارتن
- کثیف شدن سطح چاپ به دلیل تماس دستگاه با کارتن
- افت کیفیت چاپ در محیط‌های پرگرد و غبار یا مرطوب
- نیاز به اپراتور برای درج مهر QC روی کارتن
- کنترل کیفیت چاپ در حجم بالا
- کنترل ماندگاری مرکب در انبار مرطوب یا سردخانه

مدیر انبارداری، لجستیک و تدارکات

راهکار

- طراحی ساده با قطعات بادوام و
- خدمات پس از فروش قابل سفارش
- کاهش ضایعات به دلیل چاپ دقیق و بدون خطا
- عدم استفاده از حلال‌های اشتعال‌زا و سرطان‌زا
- اتصال مستقیم چاپگر به سیستم‌های انبارداری برای
- ثبت خودکار داده‌ها
- چاپ اطلاعات لحظه‌ای از طریق نرم‌افزار مدیریتی
- چاپ چند سطحی برای ردیابی کامل کالا

چالش

- هزینه بالای خرید قطعات یدکی
- نیاز به فضای زیاد برای نگهداری دورریز کارتن‌ها
- احتمال اشتعال حلال‌های خطرناک مثل MEK
- تطبیق چاپ با سیستم WMS یا ERP برای رهگیری
- خودکار بسته‌ها
- نیاز به چاپ متغیر اطلاعات انبار
- پالت، بارنامه، سری ساخت (روی کارتن)
- ردیابی Batch Number روی چند سطح مختلف (کارتن شیرینگ، پالت)

اپراتور و سرپرست خط تولید

چالش

- توقف مکرر برای تأمین یا تعویض کارتریج
- راندمان پایین در خطوط با سرعت متغیر
- سختی کار با نرم افزار چاپ
- افزایش خطای انسانی در طراحی یا تغییر پیام
- دسترسی یکسان افراد به تنظیمات دستگاه
- خطای انسانی در چسباندن لیبل ها
- نیاز به چاپ در چند موقعیت یا دو طرف کارتن
- مدیریت داده های چاپ در مقیاس بالا

راهکار

- سیستم بدون کارتریج و تغذیه مرکب پیوسته
- تنظیم خودکار سرعت چاپ متناسب با سرعت خط
- رابط کاربری ساده و آموزش پذیر برای اپراتورها
- استفاده از قالب های آماده و ذخیره شده برای پیام ها
- تعریف سطح دسترسی کاربران (User Access Level)
- چاپ مستقیم روی کارتن و حذف نیاز به لیبل
- قابلیت چاپ در چند موقعیت مختلف با یک تنظیم
- نرم افزار HX Console برای مدیریت هزاران چاپ در ساعت

مدیرعامل و مدیر کارخانه

چالش

- هزینه بالای مالکیت و نگهداری دستگاه ها (TCO)
- کاهش بهره وری به دلیل توقف های ناگهانی
- نبود یکپارچگی داده بین چاپگر و سیستم های مدیریتی
- هزینه اولیه بالا برای خرید دستگاه
- نیاز به کنترل عملکرد چند چاپگر از یک مرکز
- نیاز به ردیابی کامل چاپ جهت جلوگیری از جعل یا خطا

راهکار

- کاهش هزینه ها با طراحی کم استهلاک و عمر طولانی
- افزایش پایداری خط تولید با هشدار پیشگیرانه HealthCheck
- اتصال مستقیم به ERP و PLC برای انتقال خودکار داده ها
- هزینه مالکیت پایین (Low Ownership Cost)
- بازگشت سریع سرمایه
- نرم افزار HX Console برای مانیتورینگ مرکزی
- چاپ بارکد اختصاصی و ثبت دیجیتال تمامی عملیات چاپ

انتخاب با شماست! نرم افزارهای سوبار یا اتصال به سیستم های داخلی شما

برای مشاهده، مدیریت و اصلاح اطلاعات چاپ، دو مسیر پیش روی شماست:

1

استفاده از نرم افزارهای اختصاصی سوبار

با استفاده از پلتفرم های تحت وب HxManager و HxConsole، بدون نیاز به نصب اپلیکیشن، می توانید از طریق مرورگر، به صورت آنی دستگاه ها را کنترل کرده، گزارش ها را مشاهده کنید و در صورت نیاز، اصلاحات لازم را روی فرآیندها اعمال نمایید. این نرم افزارها به ابزارهای هوشمند BI (هوش تجاری) و BA (تحلیل کسب و کار) نیز مجهز هستند؛ یعنی هم می توانید ببینید چه اتفاقاتی افتاده و هم برای بهینه سازی های بعدی تصمیم گرفته و آن را اجرا کنید.

2

دریافت API و اتصال به نرم افزارهای داخلی شما

اگر ترجیح می دهید داده ها مستقیماً وارد سیستم های مدیریتی یا تولیدی خودتان شود (ERP، CRM یا نرم افزار تولید)، می توانید از API اختصاصی سوبار استفاده کنید. این قابلیت به شما این امکان را می دهد که گزارش ها و داده های جت پرینتر را در کنار سایر اطلاعات کسب و کار خودتان مشاهده و تحلیل کنید، همه چیز در یک پنجره، بدون نیاز به جابه جایی بین سیستم ها.

معرفی HX Manager

HX Manager پلتفرمی است برای کنترل و مانیتور کردن روند چاپ دستگاه شما. این پلتفرم به صورت اختصاصی برای یک جت پرینتر کار می کند و به شما تمامی ابزارهای کنترل و پایش دستگاه را می دهد. این برنامه از طریق هر دستگاه هوشمندی مانند تلفن همراه، تبلت یا کامپیوتر که به همان شبکه به شما تمامی متصل باشد، قابل استفاده است. HX Manager شامل ۵ بخش اصلی است:

- مانیتورینگ
- ویرایشگر پیام
- HealthCheck
- تنظیمات
- مدیریت داده های خارجی (External Data)



فیچرهای HX Manager:

حالت‌های طراحی پیام	1. Simple Message Editor	2. Advanced Message Editor	3. Auto Pilot
طراحی پیام	طراحی و ویرایش پیام‌های ثابت و متغیر شامل: تاریخ، زمان، شماره بچ، شیفت، بارکد، QR، لوگو، متن، داده‌های خارجی، شمارنده‌ها، بارکد اصالت و ...		
مدیریت پیام‌ها	امکان طراحی، نظارت و کنترل پیام‌ها از طریق مرورگر		
Remote Upgrade	بدون نیاز به حضور متخصص		
مدیریت مصرف مرکب	Economy Mode برای کاهش مصرف تا ۵۰٪		
گزارش‌گیری	مانیتورینگ تولید به صورت ساعتی و روزانه		
Health Check	بررسی لحظه‌ای وضعیت پرینتر برای جلوگیری از توقف خط تولید		
Send to Many	طراحی پیام روی یک دستگاه و ارسال به دستگاه‌های دیگر برای چاپ آن		
Auto Notify	دریافت اعلان‌های مربوط به اتمام چاپ، اعلان داده‌های دریافت‌شده به صورت آنلاین، میزان مرکب		
Roller Date	امکان مشخص کردن تاریخ براساس شیفت کاری و ساعت جهانی		
Custom Date	امکان تغییر فرمت تاریخ (راست به چپ یا بالعکس و فرمت‌های دیگر)		
Auto Print	چاپ خودکار پیام بر اساس بارکد خوانده‌شده توسط Barcode Reader ، بدون نیاز به تنظیمات دستی		
Print Job	قابلیت تنظیم پیغام‌ها براساس تعداد تولید، (برای مثال تنظیم پیغام جهت اینکه ۸ محصول در جعبه قیمت داشته و ۲ محصول بدون قیمت باشد)، قابلیت تغییر بخشی از پیغام در هر محصول قابلیت انتخاب خاتمه چاپ بعد اتمام پیغام‌ها		
BCD Interface	پیغام‌های دسته‌بندی‌شده PLC و چاپ روی محصول براساس پیغام‌های ارسال‌شده توسط PLC		
Field Upgrade	امکان استفاده از جدیدترین آپدیت‌های نرم‌افزار بدون نیاز به حضور متخصص و انجام به‌روزرسانی‌های پیچیده		
Font Recovery	ذخیره‌شدن فونت‌ها در دو قسمت و امکان استفاده از فونت جایگزین هنگام بروز مشکلات احتمالی		
زبان‌های پشتیبانی‌شده	انگلیسی ، فارسی ، آلمانی ، فرانسوی ، ژاپنی ، پرتغالی ، اسپانیایی ، تایلندی ، ترکی ، هندی ، عربی ، چینی (سایر زبان‌ها به درخواست مشتری)		
Static IP Address	دارد		
اتصال به پایگاه داده خارجی	دارد		

معرفی HX Console

HX Console پلتفرمی است که برای مدیرعامل و مدیران ارشد طراحی شده تا به آنها امکان مانیتور، کنترل، تحلیل و اصلاح شبکه‌ای از جت پرینترها را به صورت همزمان و متمرکز بدهد. این نرم‌افزار می‌تواند اطلاعات را به صورت دوطرفه از پرینتر گرفته و به آن بفرستد. این دستگاه همچنین امکاناتی مثل طراحی و ارسال پیام‌های مشترک به مجموعه‌ای از دستگاه‌ها، ارسال پیام اختصاصی و ارسال درخواست‌های XML برای دریافت پاسخ از دستگاه‌ها را فراهم می‌کند

هوش تجاری تحلیل کسب و کار

- ارائه گزارشات چاپ به تفکیک ساعت و روز
- مانیتور تعداد چاپ، تعداد دستگاه‌ها و عملکرد آنها
- مانیتور پیغام‌ها و در صورت لزوم تغییر آنها
- مانیتور تعداد باقیمانده از چاپ و وضعیت سلامت و مشکلات دستگاه‌ها

کنترل از راه دور چاپگر و اتصالات

- مدیریت و کنترل چاپگرها از طریق اتصال Wi-Fi
- بدون نیاز به حضور فیزیکی در کنار دستگاه
- اتصال به شبکه، ERP، نرم افزارهای تولید یا CRM
- قابلیت اتصال با API

پشتیبانی از چندین چاپگر

- امکان مدیریت و کنترل همزمان چندین چاپگر از یک پنل مرکزی

زبان‌های پشتیبانی شده

- انگلیسی

بدون نیاز به
نصب اپلیکیشن،
همه چیز را
آنلاین نظارت کنید

حتی اگر چند دستگاه جت پرینتر را از سوپار خریده باشید، می‌توانید آنها را بدون نیاز به نصب یا آموزش پیچیده یا تغییرات اساسی به یکدیگر متصل کرده و وضعیت روند چاپ را مدیریت کنید؛ پلتفرم استفاده شده در دستگاه‌های مایکسان است و این موضوع می‌تواند به شما در این موارد کمک کند.

- کنترل تمامی جت پرینترها
- مدیریت منابع انسانی (جابجایی افراد در خط تولید و آموزش به نیروهای تازه کار)
- صرفه جویی در هزینه و زمان

HX Console



مشخصات فنی جت پرینتر

● کنترلر

مشخصه	توضیحات
نمایشگر	نمایشگر ۱۵ اینچی اختیاری با قفل ضد سرقت
ویرایش پیام	ویرایشگر ساده پیام - ویرایشگر پیشرفته پیام
ظرفیت پیام	(vzHME/Windows PC) با نرم افزار (نام محدود)
شروع و توقف چاپ	فوری
حفاظت بارمز عبور	دارد
آلارم	آلارم داخلی (OLED 128x64) پیکسل Buzzer
نیاز به هوای فشرده	ندارد
تعداد هد چاپ	۱
زبان سیستم	انگلیسی، فارسی، آلمانی، فرانسوی، ژاپنی، پرتغالی، اسپانیایی، تایلندی، ترکی، هندی، عربی، چینی (سایر زبان ها به درخواست مشتری)
تاییدیه محصول	CE

● اتصالات و یکپارچگی

مشخصه	توضیحات
اتصال	Wi-Fi (مستقیم یا از طریق اکسس پوینت) ایزوله USB RS232
Power Supply	AC تا ۲۲۰ ولت ۱۱۰
انکودر	اختیاری
چراغ هشدار	اختیاری (دو یا سه رنگ با ماژول افزونه)
سنسور چاپ	دو سنسور داخلی (چپ و راست) سنسور خارجی (اختیاری)
نصب و پایه	فولادی ضد زنگ یا پایه سه پایه T براکت

● (Ink Solution) مرکب

مشخصه	توضیحات
نوع مرکب	سیستم بالک
رنگ ها	مشکی، آبی، قرمز (پایه روغنی)
ابعاد گازتریج	میلی متر 163x103.5x39
فاصله پرتاب مرکب	تا ۸ میلی متر
شناسایی مرکب	خودکار

● مشخصات فیزیکی

مشخصه	توضیحات
جنس بدنه	آلومینیوم آنادایز رنگی و استیل ضد زنگ
وزن	دستگاه + سیستم مرکب + کنترلر g4660
ابعاد	318×153.2×141.5 mm
شرایط محیطی	دما 0 تا 50 درجه، رطوبت 0 تا 80 درصد

● ویژگی‌های چاپ

مشخصه	توضیحات
رزولوشن	dpi 180
حداکثر سرعت چاپ	120 متر بر دقیقه
امکان چاپ لوگو	دارد
چاپ بارکد	انواع بارکد ها مانند بارکد صادراتی، بارکد میله ای، QR CODE
تعداد خطوط چاپ	تا 36 خط هر خط 3 میلی متر
فونت‌ها	همه فونت‌های ویندوز + اجرای فونت‌های درخواستی
ارتفاع کاراکترها	تا 70 میلی متر (حدود 2.75 اینچ)
فرمت تاریخ	انواع مختلف فرمت تاریخ
فرمت تاریخ	شمارنده چاپ، شمارنده پیام، شمارنده کاربر تعریف شده
اجزای پیام	متن، تاریخ، زمان، لوگو، شمارنده، شیفت، بارکد، داده، خارجی، شماره بچ، شماره لات، حروف، اعداد، لوگو، بارکد اصالت و ...



ویژگی‌های پیشرفته

بخش	توضیحات
اعلان خودکار	ارسال هشدار خودکار برای اتفاق‌هایی مانند کمبود سطح مرکب، تکمیل چاپ، یادریافت داده‌های آنلاین از طریق اجازه می‌دهد دستگاه خارجی کانال‌های انتخابی مثل RS232، USB یا HTTP (Wi-Fi)، اطلاع‌رسانی به تیم شما به صورت لایو
AUTO PILOT	کنترل و پایش پرینتر را انجام دهد، هر دستگاه ثالث (مانند PLC یا سیستم دیگر) می‌تواند دستور به پرینتر بدهد
گزارش تولید روزانه	گزارش چاپ روزانه از پرینتر برای نمایش وضعیت کلی تولید
حالت صرفه جویی	کاهش مصرف مرکب تا ۵۰٪ با حفظ کیفیت چاپ
داده خارجی	یکپارچگی آسان با دستگاه‌های خارجی مثل PLC یا ترازو برای چاپ داده متغیر
محاسبه گر تخمین مرکب	ارائه تخمین تعداد چاپ‌ها بر اساس پیام و سایر پارامترها
بررسی سلامت پرینتر	شناسایی هشدارها برای جلوگیری از خرابی یا توقف ناگهانی
زمان بندی چاپ	تعیین آسان زمان و تاریخ بر اساس نیاز شرکت
اتصال سیگنال قفل	اتصال آسان پرینتر به سیستم اصلی برای ارسال سیگنال فوری مثل خطا، مشغول بودن (در حال چاپ) یا آماده بودن

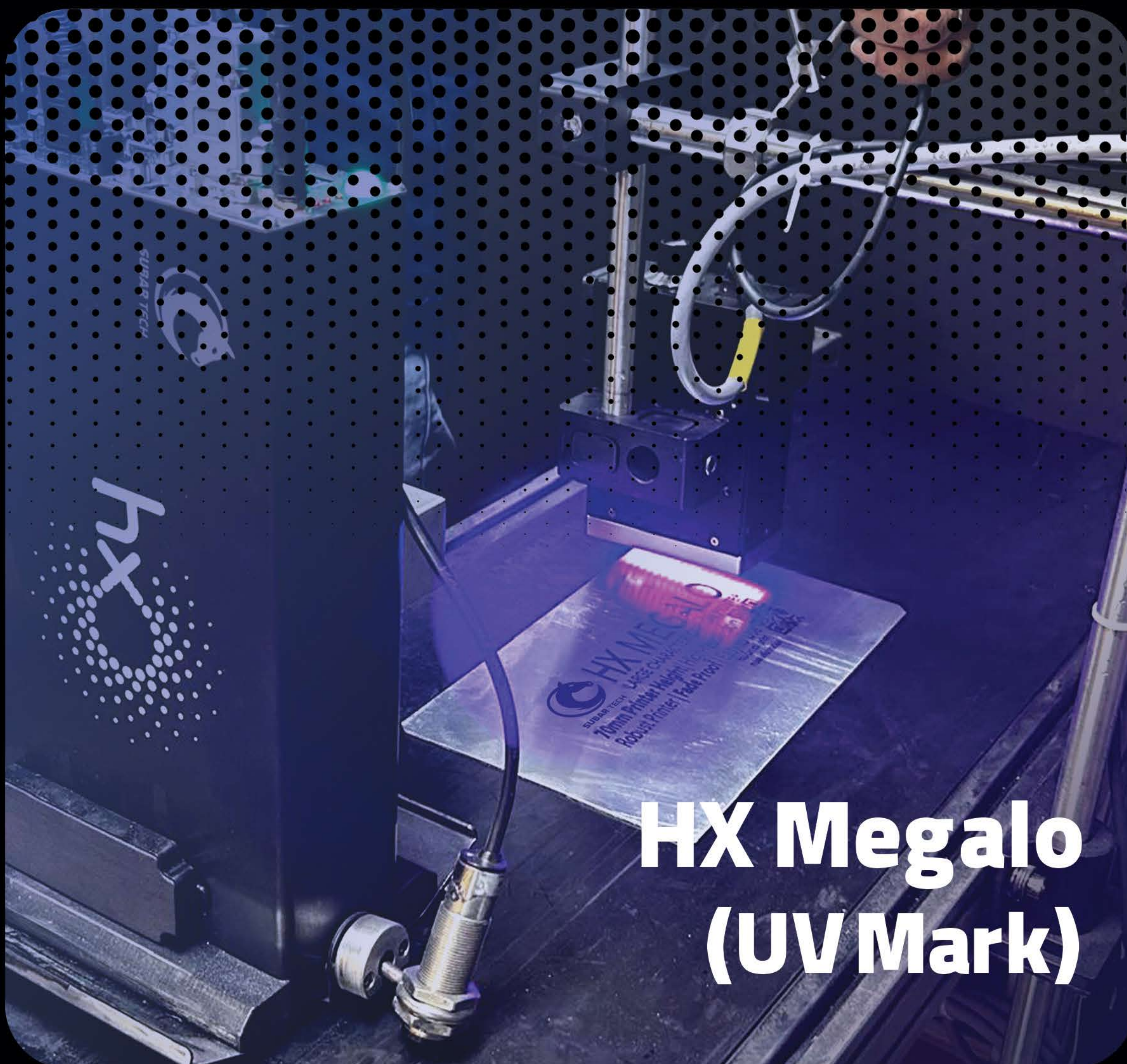
مرکب‌ها

نام مرکب	نوع مرکب	رنگ / حجم	سطح مناسب	کاربرد
Sovereign	پایه روغن	مشکی، قرمز، آبی	سطوح جاذب	کاغذ، مقوا، چوب، کارتن
Supreme F	پایه UV	مشکی، سفید	سطوح غیرجاذب یا پوشش‌دار	پلاستیک، کارتن لمینیت مقوای کوت‌شده

مدل های HX Megalo

مدل	HX Megalo (کُرباکس)	(یوی مارک) HX Megalo
چاپ	چاپ کاراکتر بزرگ با وضوح بالا	چاپ کاراکتر بزرگ با مرکب UV خشک شونده
سازگاری با سطوح	سطوح جاذب کارتن کنگره ای، مقوای بدون پوشش	سطوح غیر جاذب یا پوشش دار پلاستیک، کارتن لمینیت، مقوای کوت شده
ویژگی ها کلیدی	چاپ کاراکتر بزرگ با دوام بالا؛ مرکب روغنی زیست پایه (OK biobased)؛ نصب سریع و آسان (Plug-and-Play)	مرکب UV خشک شونده (مقاوم در برابر محو شدن و خراشیدگی)؛ سازگاری گسترده با سطوح غیر جاذب؛ دوام و پایداری بالا
کاربرد	خطوط بسته بندی ثانویه و بسته بندی های مادر، شرکت های لجستیک، شرکت های انبارداری، شرکت های بسته بندی، دستگاه های دریند و چسب زن، مناسب تمامی صنایع از جمله صنایع غذایی و دارویی و آرایشی بهداشتی و شرکت های تجارت الکترونیک، FMCG، صنایع پزشکی	صنایع پزشکی، الکترونیک، غذایی و بسته بندی پرمیوم که نیازمند چاپ UV بادوام و مقاوم هستند





HX Megalo (UV Mark)

برای اطلاعات بیشتر و درخواست محصول،
می توانید از راه زیر با ما ارتباط برقرار کنید.

☎ 021 77638772-4 | [in Subartech](#) | [subar.technology](#)

🌐 www.subartech.com | info@subartech.com