



HX Ultra

بدون توقف در خط تولید با هزینه چاپ مقرون به صرفه

SUBAR TECH

شرکت سوبار تک





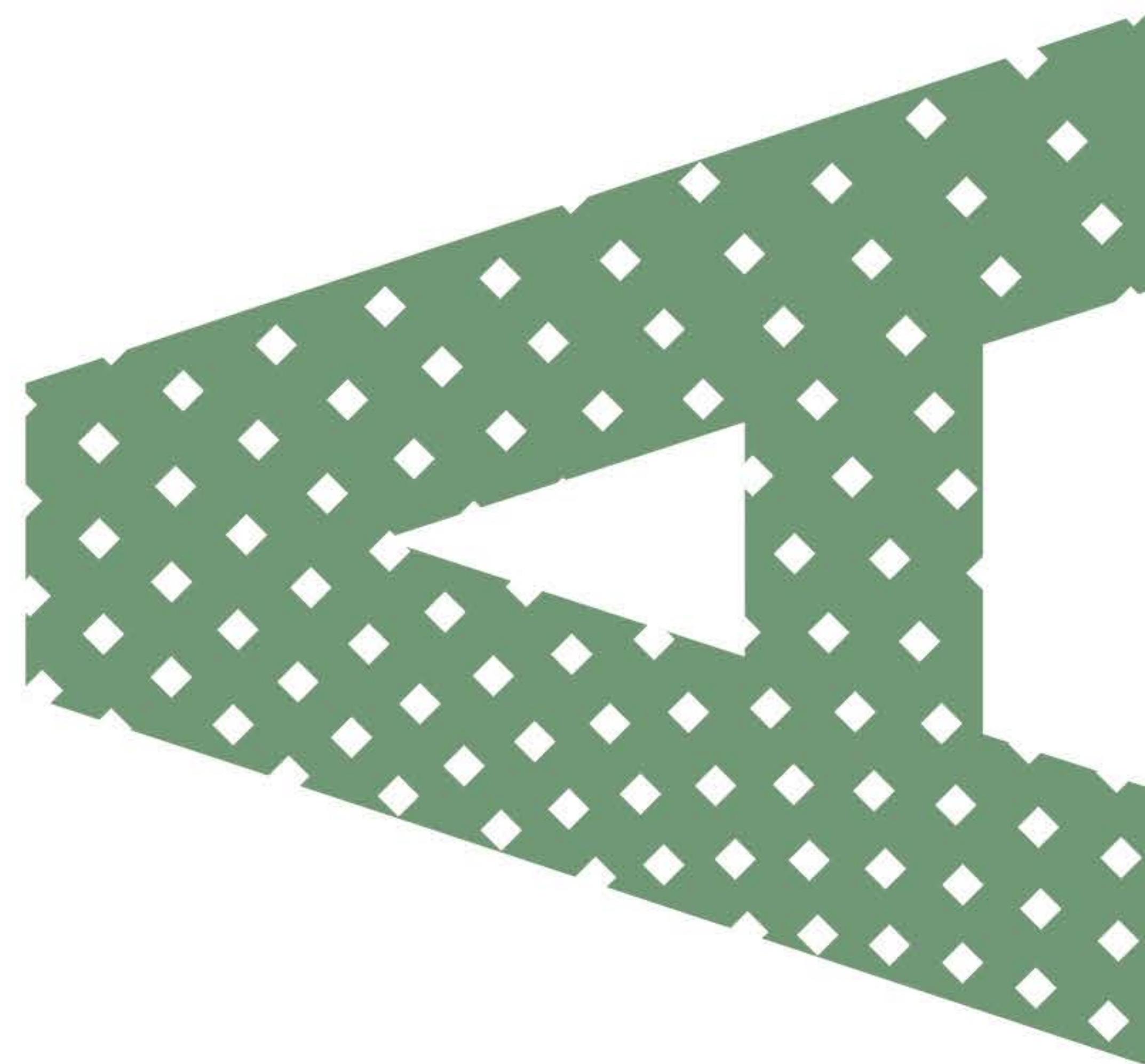
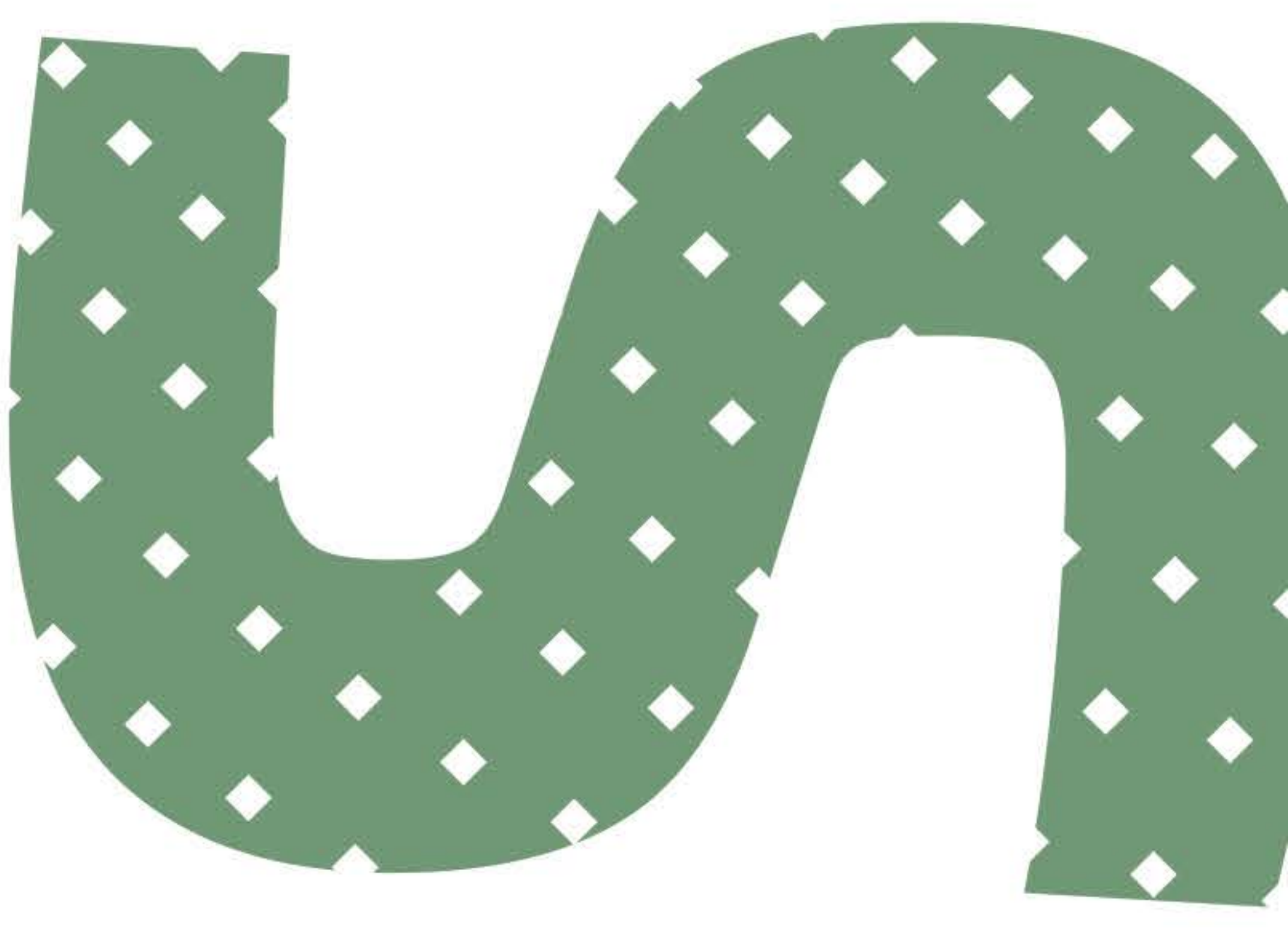
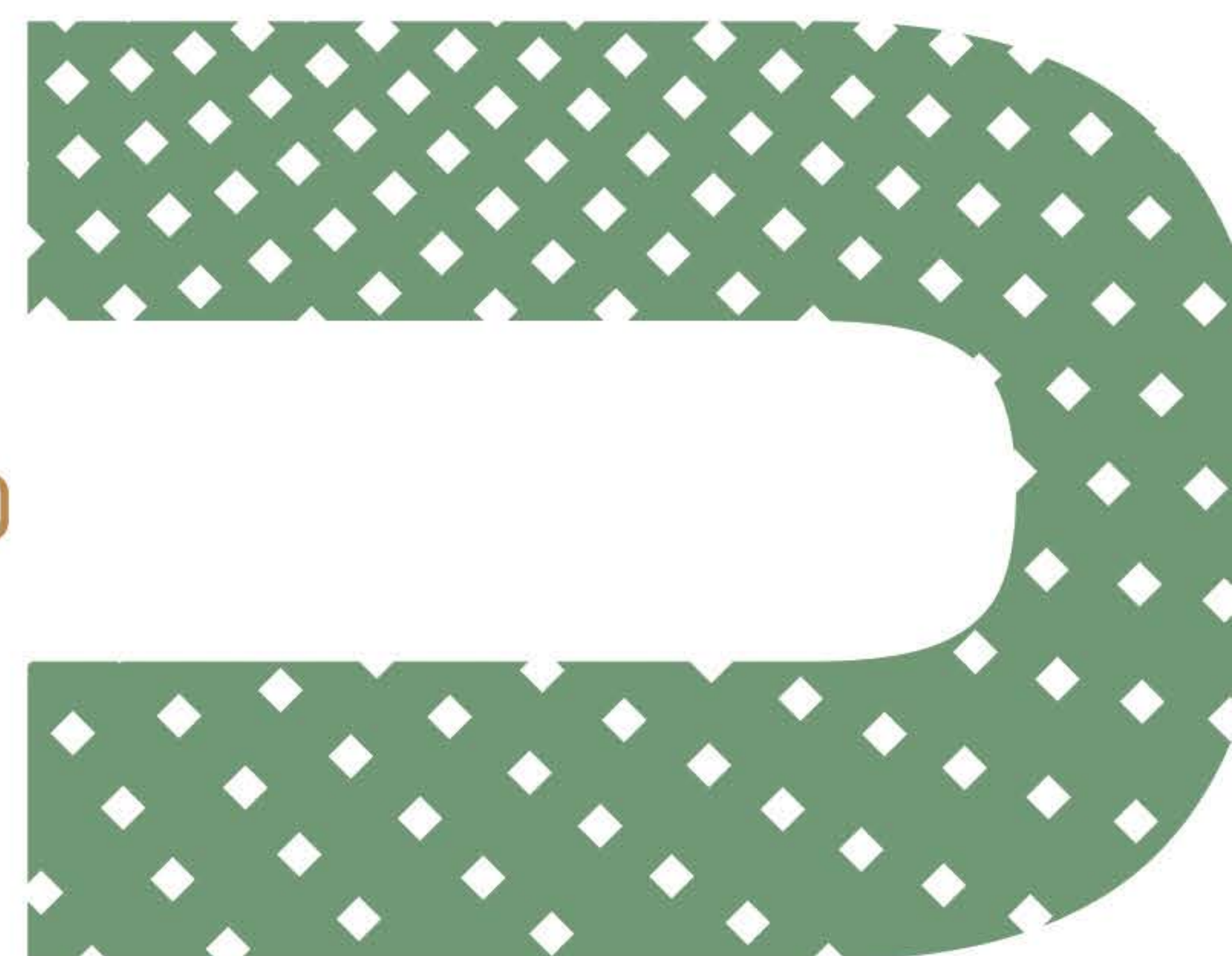
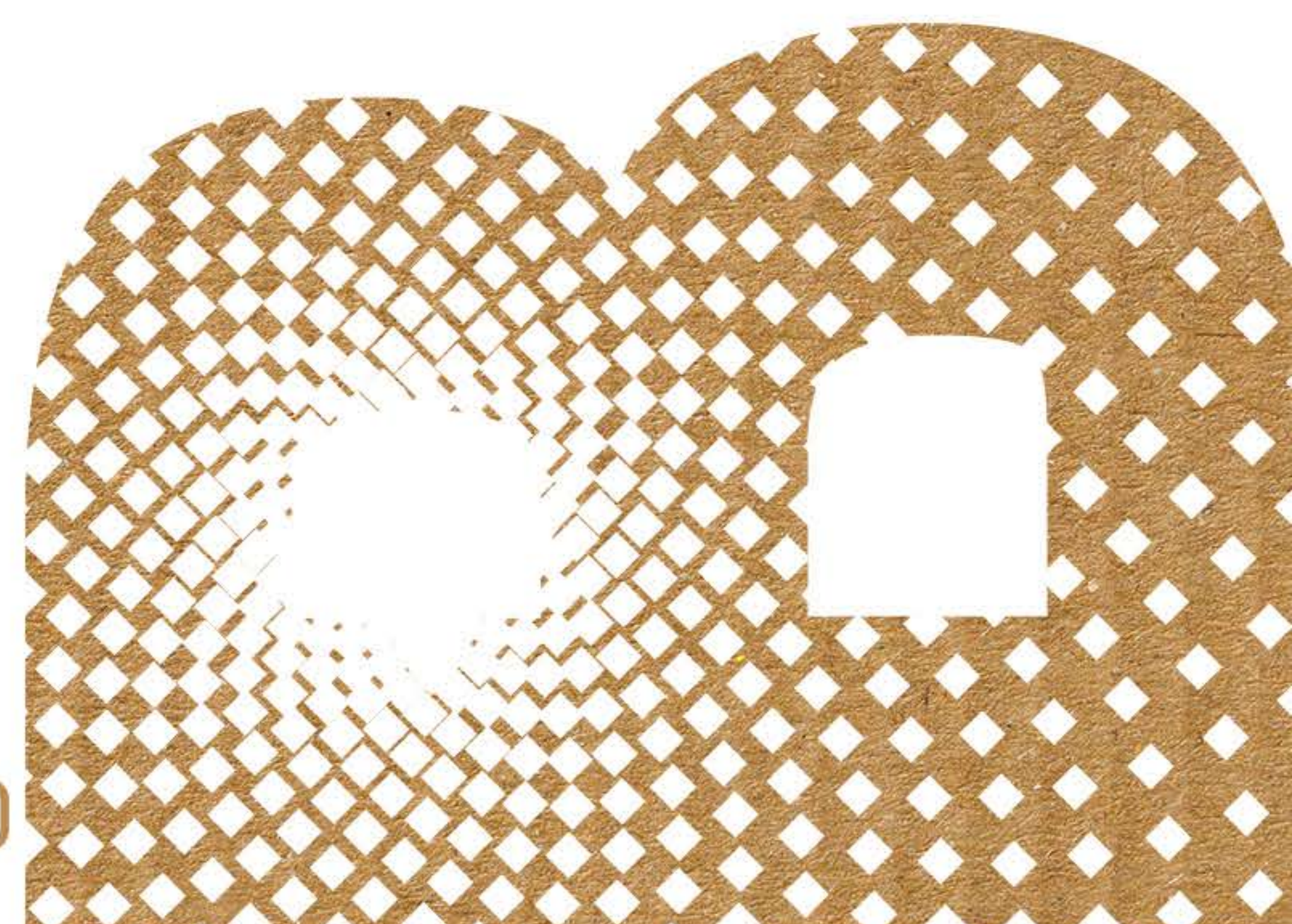
HX Ultra



SUBAR TECH

تولید و فروش دستگاه‌های
جت‌پرینتر، مواد مصرفی و
خدمات پس از فروش

Coding & Marking Solutions



چرا انتخاب HX Ultro با تکنولوژی TII انتخاب هوشمندانه است؟

• **وضوح بالا و چاپ تمیز**
شفاف‌تر از CI با رزولوشن بالا
تمیزتر از DOD با ماندگاری بالا

• **کاربری آسان**
استفاده آسان با آموزش اولیه و بدون نیاز به دانش تخصصی

- **هزینه های مناسب**
هزینه خرید، بهره برداری و نگهداری مناسب (TCO)
هزینه چاپ مقرون به صرفه
بدون مواد مصرفی گران یا قطعات نایاب
بدون استفاده و نگهداری از MEK
- **چاپ سریع و دقیق**
چاپ با سرعت ۲۴۰ متر بر دقیقه
مناسب خطوط تولید با سرعت ثابت و متغیر
- **سازگار با محیط زیست**
بدون هرگونه VOC و بوی آزاددهنده
- **مناسب همه محیط ها**
مقاوم در محیط های پرگرد و غبار و مرطوب
- **چاپ با کیفیت بدون تماس با محصول**
چاپ روی تمامی جنس ها با ارتفاع ۱۲.۷ میلی متری
- **چاپ بے وقفه و با کیفیت**
مجهز به سیستم بالک مرکب
عدم توقف خط تولید در زمان تعویض سیستم بالک مرکب
سیستم اتوماتیک جوهررسانه (AIS)
- **مجهز به سنسور تشخیص محصول**
تشخیص محصول به صورت کاملاً اتوماتیک و ارسال سیگنال
به دستگاه برای چاپ



HX Ultro

چاپگر HX Ultro نسل جدیدی از چاپگرهای صنعتی جوهرافشان (TII) است که مناسب خطوط تولید پرتیراژ، برای چاپ روی محصول و رول است. این دستگاه کوچک، سبک و مطمئن با استفاده از فناوری bulk ink system و سیستم کنترل از راه دور، راهکاری نوآورانه برای چاپ اطلاعات با دقت بالا در خطوط تولید با سرعت متغیر است. HX Ultro با استفاده از سیستم پیشرفته تأمین جوهر bulk، به شما اجازه می‌دهد تا چاپ یکنواخت، مقرون به صرفه و بدون نیاز به توقف برای تعویض کارتریج انجام دهید. این دستگاه از نرم افزارهای اختصاصی و تحت وب پشتیبانی می‌کند که به شما امکان طراحی پیام، مدیریت چند چاپگر و کنترل دستگاه از طریق IP، Wi-Fi و شبکه را نیز می‌دهد.

مدیر کنترل کیفیت و مدیر فنی

چالش:

- چاپ ناخوانا یا دارای خط
- کثیف شدن سطح چاپ به دلیل تماس مستقیم دستگاه با محصول
- دورریز محصولات در چاپ
- افت کیفیت چاپ در محیط های پرگرد و غبار و مرطوب
- نیاز به حضور یک اپراتور برای درج مهر QC روی کارتن ها

راهکار:

- چاپ با رزولوشن و دقت بالا
- عدم تماس دستگاه با محصول
- جلوگیری از دورریز محصولات با سیستم Print Fault Mode و کاهش خطاهای چاپی با نرم افزارهای کنترل خط تولید
- چاپ با کیفیت در تمامی محیط ها و مناطق ایران تا دما 55 درجه و رطوبت 80%
- تبدیل مهر QC به بارکد اختصاصی دیجیتال

مزایا:

- چاپ با کیفیت بالا و ماندگاری طولانی
- کاهش دورریز محصولات
- کاهش خطاهای چاپی
- کاهش هزینه نیروی انسانی

مدیر تولید

چالش:

- هزینه بالای نگهداری و سرویس های دوره ای
- بی اطلاعی از مشکل احتمالی در دستگاه ها
- عدم اطلاع از توقف ناگهانی دستگاه به دلیل ایرادات یا پیچیدگی فنی
- دورریز محصول به دلیل خطا در چاپ
- بی اطلاعی از وضعیت محصولات (track and trace)
- نداشتن آمار از تعداد تولید محصول و چاپ انجام شده
- نیاز به هماهنگی چاپگر با تجهیزات خط تولید
- عدم هماهنگی دستگاه های جت پرینتر در یک کارخانه
- مرکب ریزی دستگاه ها در زمان قطعی برق

راهکار:

- هزینه تعمیرات مناسب و نیاز به سرویس کمتر با توجه به آموزش کاربر و سادگی دستگاه
- مجهز به Health Check برای عیب یابی سریع و بررسی سلامت دستگاه توسط کاربر
- امکان گزارش گیری ساعتی و روزانه تعداد چاپ ها با Daily Report و روشن بودن دستگاه
- کاهش هزینه با دورریز بسیار پایین به علت چاپ دقیق و کنترل نرم افزاری
- چاپ بارکد اختصاصی روی هر محصول برای رهگیری کالا
- آمار واقعی تولید و چاپ به علت نصب دستگاه در انتهای خط تولید
- قابلیت اتصال به PLC و شبکه و نرم افزارهای تولید
- مانیتور و اصلاح کردن چندین دستگاه با نرم افزار
- عدم مرکب ریزی با سیستم های جدید سخت افزاری

مزایا:

- کاهش هزینه ها با کاهش هزینه های اولیه، نگهداری و مواد مصرفی
- افزایش بهره وری خط تولید با کاهش توقف ها
- کاهش خطای چاپی با نرم افزارهای کنترل و مانیتورینگ
- چاپ با کیفیت و مقاوم



چالش های تولید را با HX Ultro پاسخ می دهیم.

مدیر عامل و مدیر کارخانه

چالش:

- هزینه بالای خریداری و نگهداری دستگاه ها (TCO)
- کاهش بهره وری به دلیل توقف ها
- عدم کنترل و گزارش دهی خط تولید
- نبود یکپارچگی داده بین چاپگرها و سیستم های مدیریتی
- هزینه اولیه بالا برای خرید دستگاه

راهکار:

- هزینه خرید مناسب ، کاهش هزینه های مواد مصرفی و کاهش هزینه هر چاپ (TCO)
- عدم نیاز به توقف خط تولید حتی در هنگام تعویض سیستم بالک مرکب
- نرم افزار HX Console با کاربری آسان برای نظارت، کنترل و اصلاح چاپ در خط تولید برای مدیران ارشد
- یکپارچگی سیستم با اتصال به PLC، ERP و نرم افزارهای خط تولید با انتقال خودکار اطلاعات تولید

مزایا:

- کاهش هزینه های مالکیت (TCO)
- مدیریت بر عملکرد کارخانه

اپراتور و سرپرست خط تولید

چالش:

- توقف های مکرر برای تامین و تعویض کارتریج
- تنظیم دستی یا زمان بر بودن تنظیم سرعت دستگاه با سرعت خط
- سختی کار با نرم افزارها
- زمان ناکافی برای تنظیم پیغام ها روی خط تولید و بروز خطا در طراحی پیغام
- دسترسی بدون محدودیت و افزایش خطای انسانی
- کار با حلال های خطرناک MEK و صدمات جبران ناپذیر

راهکار:

- بدون نیاز به کارتریج و متوقف کردن خط تولید
- قابلیت تنظیم خودکار سرعت
- طراحی نرم افزار کاربرپسند با آموزش برای نیروها
- طراحی و ذخیره سازی پیغام ها و استفاده از قالب های آماده طراحی پیام
- ایجاد دسترسی برای افراد باتوجه به نقش آن ها (User Access Level)
- عدم استفاده از MEK و جلوگیری از تبخیر هرگونه حلال
- استفاده از سیستم مدار بسته

مزایا:

- راحتی اپراتورها
- افزایش بهره وری در خط تولید
- کاهش خطای انسانی
- استفاده از سریع از پیام های آماده

مدیر انبارداری، لجستیک و تدارکات

چالش:

- هزینه بالای خرید قطعات یدکی
- هزینه انبارداری بالا جهت نگهداری MEK و مرکب و قطعات

راهکار:

- تولید و تامین قطعات یدکی توسط خدمات پس از فروش سوپار
- عدم نیاز به MEK و قطعات و فضای بسیار

مزایا:

- کاهش هزینه های در گردش و هزینه های پنهان
- حذف موارد خطرناک برای سلامت افراد حاضر در انبار

کاربردهای دستگاه HX Ultro

این جت پرینتر برای کدام شرکت‌ها مناسب است؟

- کارخانه‌های بزرگ بدون توقف خط تولید
- کارگاه‌های بزرگ تولیدی
- شرکت‌های صادراتی و وارداتی (خصوصاً رهگیری کالا)



HX Ultro

در چه صنایع بیشتر استفاده می‌شود؟

۱. صنایع غذایی و بسته‌بندی مواد مصرفی

- برای چاپ تاریخ تولید، انقضا، بارکد یا کد رهگیری روی انواع بسته بندی‌های مواد غذایی مانند:
- بسته‌بندی ماست، دوغ، شیر، آبمیوه
- بسته‌بندی کیک، شکلات و تنقلات
- ظروف پلاستیک، قوطی‌های فلزی، رول‌ها و لفاف‌های مواد غذایی



۲. صنایع دارویی، آرایشی و بهداشتی

- برای چاپ اطلاعات حساس مانند سری ساخت، شماره بچ، تاریخ، بارکد اصالت و کد رهگیری بر روی:
- تیوپ‌ها و بسته‌بندی‌های دارویی و کرم
- شیشه‌ها و قوطی‌های دارو
- بسته‌بندی صابون، شامپو، محصولات بهداشتی



۳. بطری‌های نوشیدنی PET و شیشه‌ای

- چاپ مستقیم روی بطری‌های نوشابه، آب معدنی، ماءالشعیر، نوشیدنی‌های انرژی‌زا و آبمیوه‌ها



۴. بسته‌بندی‌های غیرقابل انعطاف (در ابعاد کوچک)

- قوطی رنگ کوچک، ظروف مواد شیمیایی یکبارمصرف
- بسته‌بندی‌های چسب، بسته‌های کم‌حجم رزین یا شوینده‌های صنعتی



۵. سایر صنایع با بسته‌بندی اولیه

- قطعات الکترونیک (چاپ روی بسته‌های آنتی‌استاتیک)
- داروهای گیاهی و مکمل‌ها
- دخانیات (چاپ اطلاعات روی لفاف سیگار یا بسته کوچک تنباکو)





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:

استفاده از نرم افزارهای اختصاصی سوبار

1

با استفاده از پلتفرم های تحت وب Hx Manager و Hx Console، 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.

دریافت API و اتصال به نرم افزارهای داخلی شما

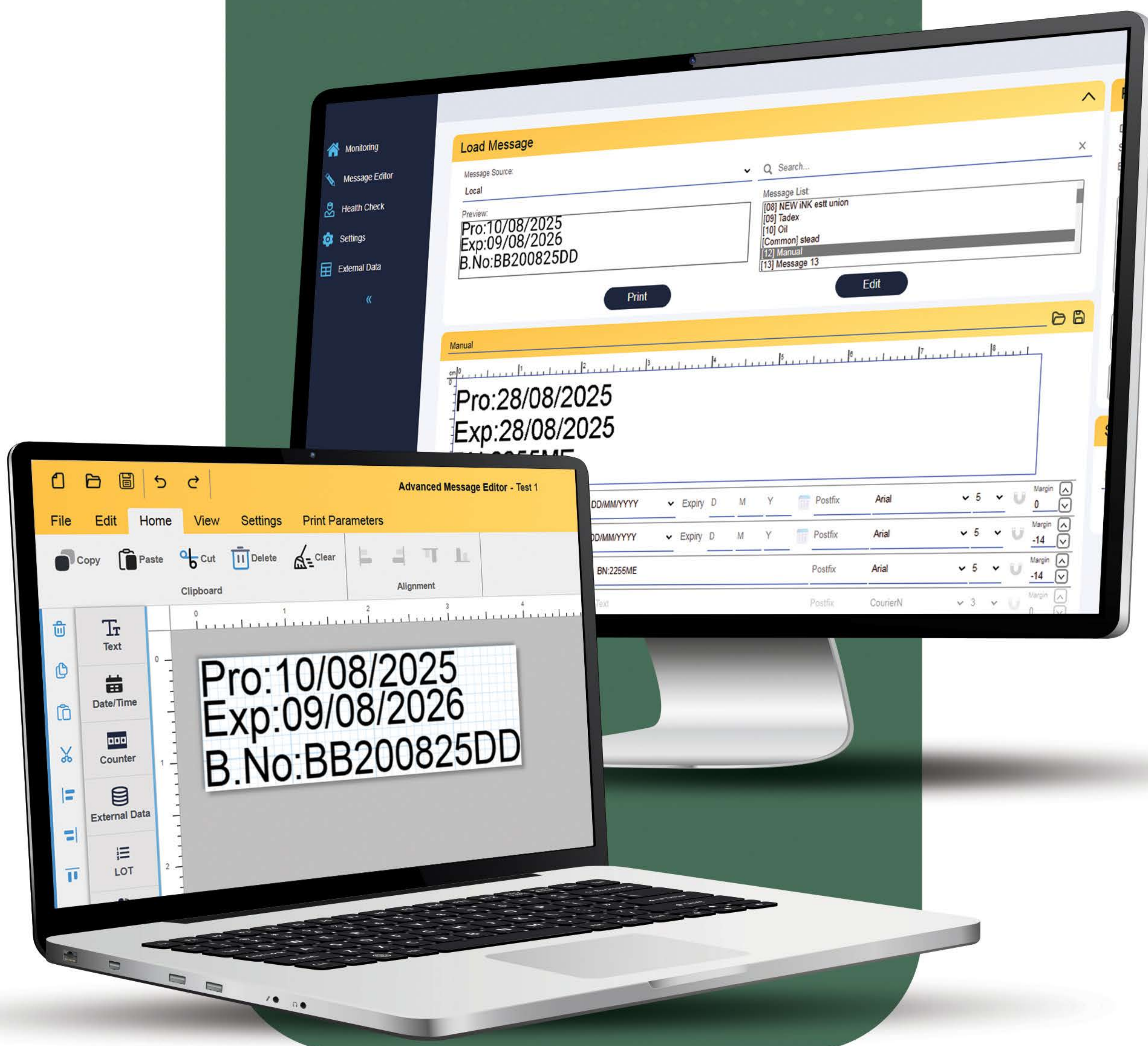
2

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.

فیچر های HX Manager :

حالت های طراحی پیام	۱. Simple Message Editor ۲. Advanced Message Editor ۳. Auto Pilot
Message Design	طراحی و ویرایش پیام های ثابت و متغیر شامل: تاریخ، زمان، شماره بچ، شیفت، بارکد، QR، لوگو متن، داده های خارجی، شمارنده ها، بارکد اصالت و ...
Message Control	امکان طراحی، نظارت و کنترل پیام ها از طریق مرورگر
Remote Upgrade	بدون نیاز به حضور متخصص
Economy Mode	قابلیت Economy Mode برای کاهش مصرف تا ۵۰٪
Daily Report	مانیتورینگ تولید به صورت ساعتی و روزانه
Health Check	بررسی لحظه ای وضعیت پرینتر برای جلوگیری از توقف خط تولید
Send to Many	طراحی پیام روی یک دستگاه و ارسال به دستگاه های دیگر برای چاپ آن
Auto Notify	دریافت اعلان های مربوط به اتمام چاپ، اعلان داده های دریافت شده 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 فرمت های دیگر)
Auto Print	چاپ خودکار پیام بر اساس بارکد خوانده شده توسط Barcode Reader، بدون نیاز به تنظیمات دستی
Print Job	قابلیت تنظیم پیغام ها براساس تعداد تولید. (مثلا تنظیم پیغام برای اینکه ۸ محصول در جعبه قیمت داشته و ۲ محصول بدون قیمت باشد.)
BCD Interface	دریافت پیغام های دسته بندی شده PLC و چاپ روی محصول براساس پیغام های ارسال شده توسط PLC
Field Upgrade	امکان استفاده از جدیدترین آپدیت های نرم افزار بدون نیاز به حضور متخصص و انجام به روزرسانی های پیچیده
Font Recovery	ذخیره فونت ها در دو قسمت و امکان استفاده از فونت جایگزین هنگام بروز مشکلات احتمالی
Languages	انگلیسی، فارسی، آلمانی، فرانسوی، ژاپنی، پرتغالی، اسپانیایی، تایلندی، ترکی، هندی، عربی، چینی (سایر زبان ها به درخواست مشتری)
Static IP Address امکان قرار گیری در فضای اینترنت داخلی	دارد
اتصال به پایگاه داده خارجی	دارد

HX Manager



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.

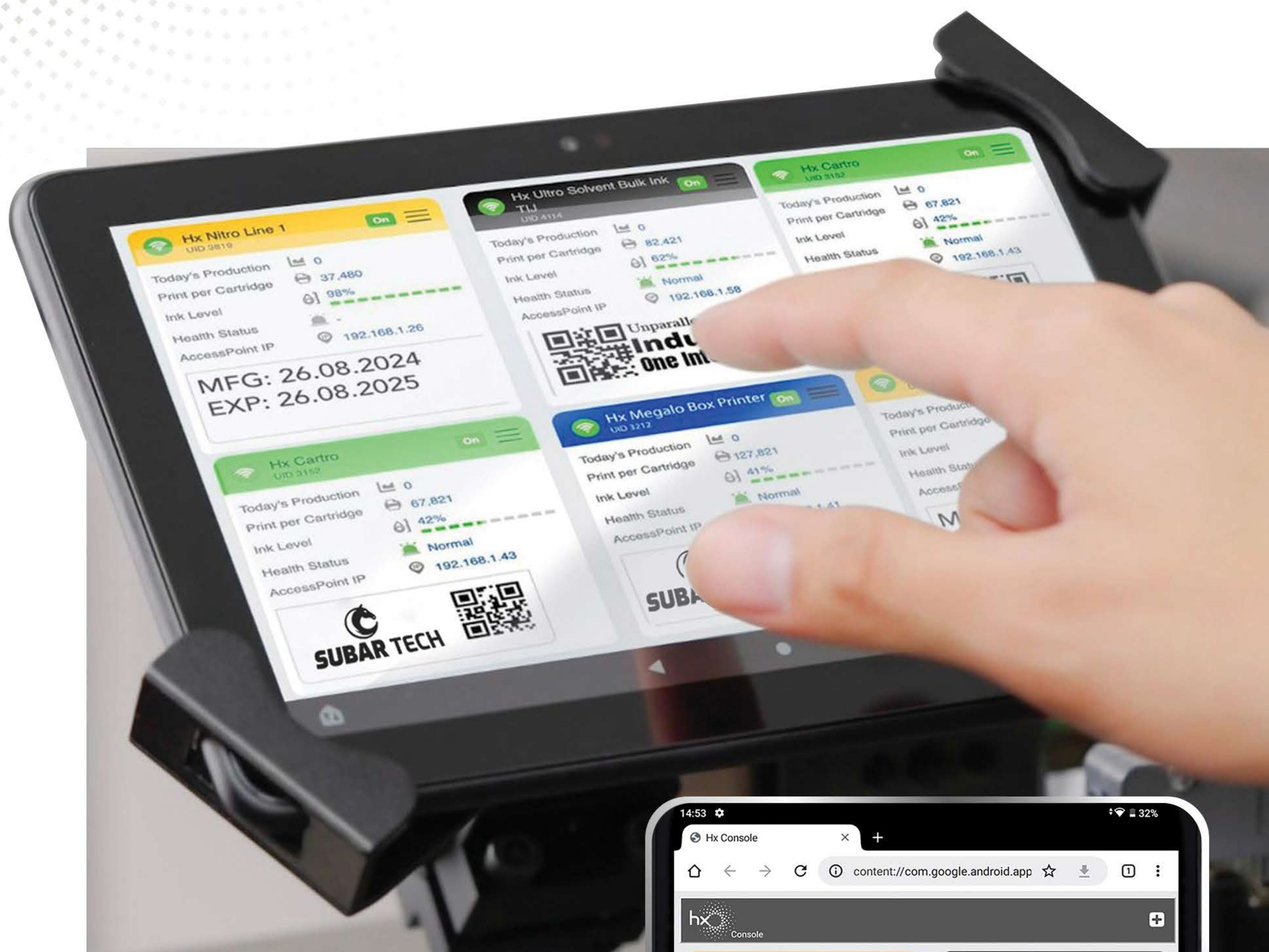
ارائه گزارشات چاپ به تفکیک ساعت و روز مانیتور تعداد چاپ، تعداد دستگاه‌ها و عملکرد آنها مانیتور پیغام‌ها و در صورت لزوم تغییر آنها مانیتور تعداد باقیمانده از چاپ و وضعیت سلامت و مشکلات دستگاه‌ها	هوش تجاری (BI) تحلیل کسب و کار (BA)
مدیریت و کنترل چاپگرها از طریق اتصال Wi-Fi، بدون نیاز به حضور فیزیکی در کنار دستگاه اتصال به شبکه، ERP، نرم‌افزارهای تولید یا CRM قابلیت اتصال با API	کنترل از راه دور چاپگر و اتصالات
امکان مدیریت و کنترل هم‌زمان چندین چاپگر از یک پنل مرکزی	پشتیبانی از چندین چاپگر
انگلیسی	زبان‌های پشتیبانی شده

حتی اگر چند دستگاه جت پرینتر را از سوپار خریداری کنید، 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 استفاده‌شده در دستگاه‌های ما یکسان است و این موضوع می‌تواند به شما در این موارد کمک کند:

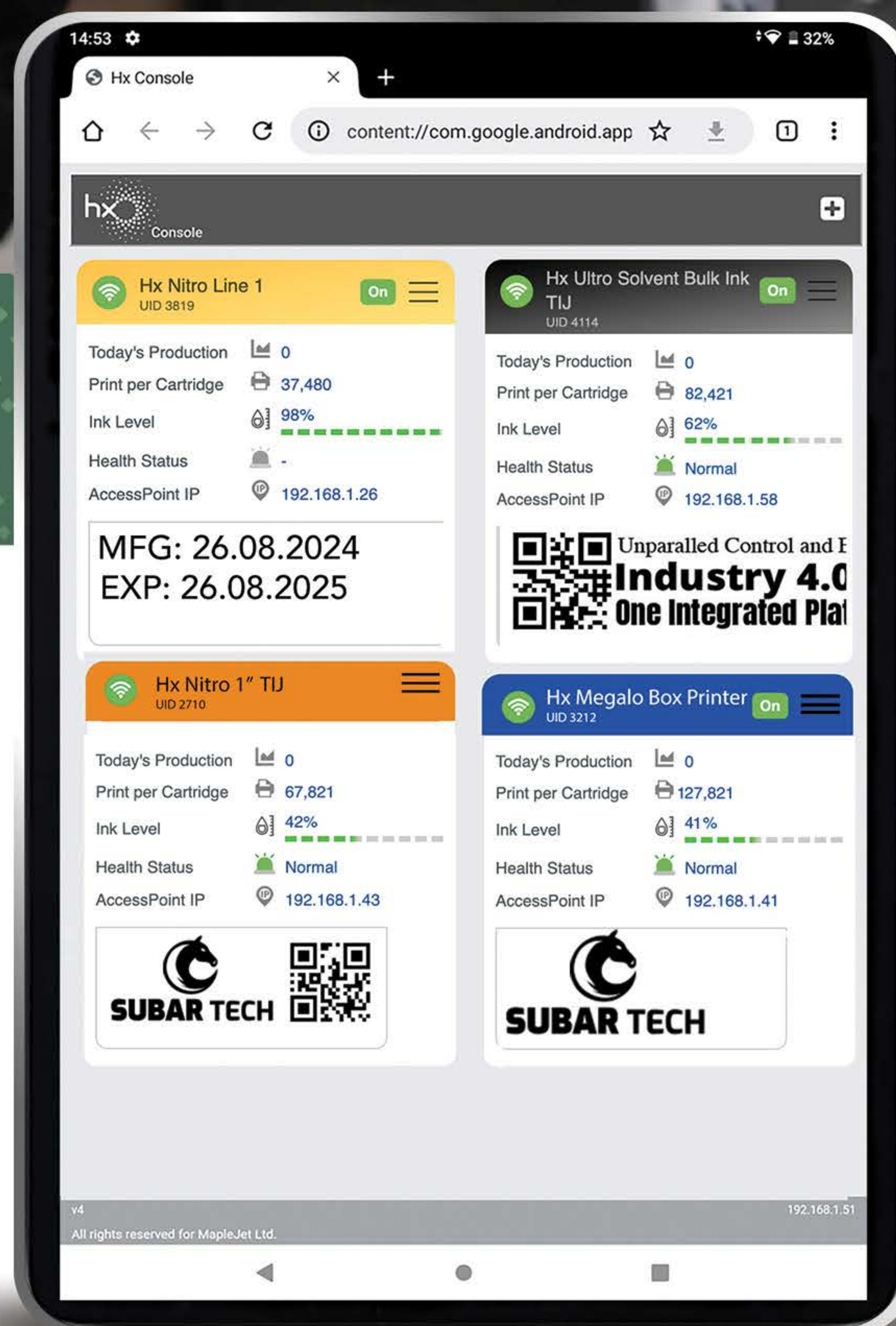
- کنترل تمامی جت پرینترها
- مدیریت منابع انسانی (جابجایی افراد در خط تولید و آموزش به نیروهای تازه‌کار)
- صرفه‌جویی در هزینه و زمان



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



HX Console



جت پرینتر Hx Ultro روی چه چیزهایی چاپ می کند؟

نام مرکب	نوع مرکب	رنگ / حجم	سطح مناسب	کاربرد
Baxtron	Semisolvent-based	مشکے / 160ml	متخلخل و نیمه متخلخل	کیسه های کاغذی، جعبه های موج دار، مقوای نیمه روکش دار
Aquanix	Water based	مشکے / 160ml	متخلخل و نیمه متخلخل	کیسه های کاغذی، جعبه های موج دار، مقوای نیمه روکش دار
Chronplast W	Solvent - based	مشکے / 160ml	متخلخل و غیر متخلخل	مواد عمومی، بسته بندی انعطاف پذیر مواد غذایی
Chronplast S	Solvent - based	مشکے / 160ml	غیر متخلخل	فلز، PE، PET، کاغذ براق
eUrex	Solvent – based Long throw distance	مشکے / 160ml	متخلخل و غیر متخلخل	بسته بندی مواد غذایی انعطاف پذیر و دما بالا / مناسب برای: PVC, PP, PET, ABS, فلز، شیشه، فیلم پلے استایرن و پلے اتیلن
Dynaplast	Solvent - based	مشکے / 160ml	متخلخل و غیر متخلخل	بسته بندی مواد غذایی انعطاف پذیر و بسته بندی های رایج

کنترلر

ویژگی	توضیحات
طراحی پیام	ویرایشگر پیام تحت وب و مستقل از دستگاه
ظرفیت پیام	ذخیره ۵۴ پیام در حافظه ی جت پرینتر ذخیره تعداد نامحدود پیام در حافظه ی دستگاه جانبی
محافظت با رمز عبور	دارد
هشدار	بیکن داخلی، نمایشگر OLED با رزولوشن ۱۲۸×۶۴ پیکسل، Buzzer

ویژگی‌های چاپ

ویژگی	توضیحات
وضوح چاپ	تا 600 dpi
حداکثر سرعت چاپ	240 متر در دقیقه
تعداد کانال‌های چاپ	کارت‌ریج با ارتفاع ۰.۵ اینچ (۱۲.۷ میلی‌متر) یا ۱ اینچ (۲۵ میلی‌متر) با دو نازل مستقل پرتاب مرکب
ارتفاع قابل چاپ	عمودی: تا ۰.۵ اینچ (۱۲.۷ میلی‌متر) / افقی: ۱۰ میلی‌متر یا عمودی: تا ۱ اینچ (۲۵ میلی‌متر) / افقی: ۲۲ میلی‌متر
تعداد فونت	فونت پیش فرض ویندوز ۱۰ و فونت‌های عمومی دستگاه‌های جت پرینتر
سیستم کنترل مصرف جوهر	دارد

اتصالات و ارتباطات

ویژگی	توضیحات
وضوح چاپ	تا 600 dpi

مشخصات فیزیکی

ویژگی	توضیحات
ولتاژ کاری	آداپتور ۱۵ تا ۲۴ ولت
جنس بدنه	آلومینیوم آنادایز شده رنگی + استیل ضد زنگ
وزن دستگاه	۹۱۰ گرم
ابعاد دستگاه	۱۴۶ × ۶۰ × ۸۴ میلی‌متر
شرایط محیطی	دما: ۵ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد / رطوبت: ۰ تا ۸۰٪



Hxultro چند نوع دارد؟

مدل	HxUltro600w	HxUltroCodeMax	HxUltro300s	HxUltro600s	HxUltro25w
مرکب	Water-based	Solvent-based Water-based	Solvent-based	Solvent based-	Water-based
ارتفاع چاپ	12.7mm	12.7mm	12.7mm	12.7mm	25mm
سازگاری	غیر متخلخل	غیر متخلخل	غیر متخلخل (خشک شدن سریع)	غیر متخلخل یا نیمه متخلخل	متخلخل
ویژگی کلیدی	چاپ با وضوح فوق العاده بالا	Specialized bracket seamless integration	فاصله پرتاب بالا (۸-۱۰ میلیمتر)	چاپ با وضوح بالا برای سطوح جاذب	چاپ با حروف بزرگتر برای برندسازی و خوانایی
مناسب برای چاپ	چاپ های تمیز و واضح روی flexible film یا glossy film	چاپ های تمیز و واضح روی flexible film یا glossy film	چاپ روی سطوح ناهموار	چاپ های تمیز و دقیق روی کارتن / مقوا	لوگوهای بزرگ، بارکدها، اطلاعات برند و اطلاعات محصول





ویژگی‌های پیشرفته

بخش	توضیحات
اعلان خودکار	ارسال هشدار خودکار برای اتفاقی که مثل کم بودن سطح جوهر تکمیل چاپ یا دریافت داده‌های آنلاین از طریق کانالهای انتخابی مثل USB RS۲۳۲ یا Wi-Fi (HTTP) - اطلاع رسانی به تیم شما به صورت لایو
AUTOPILOT	اجازه میدهد دستگاه خارجی 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 جوهر تا ۵۰٪ با حفظ کیفیت چاپ
داده خارجی	یکپارچگی آسان با دستگاههای خارجی مثل PLC یا ترازو برای چاپ داده متغیر
محاسبه گر تخمین جوهر	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



Coding & Marking Solutions

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

www.subartech.com

☎ 02177638772 - 4

✉ info@subartech.com

📷 [Subar.technology](https://www.instagram.com/Subar.technology)

📱 SUBAR Tech