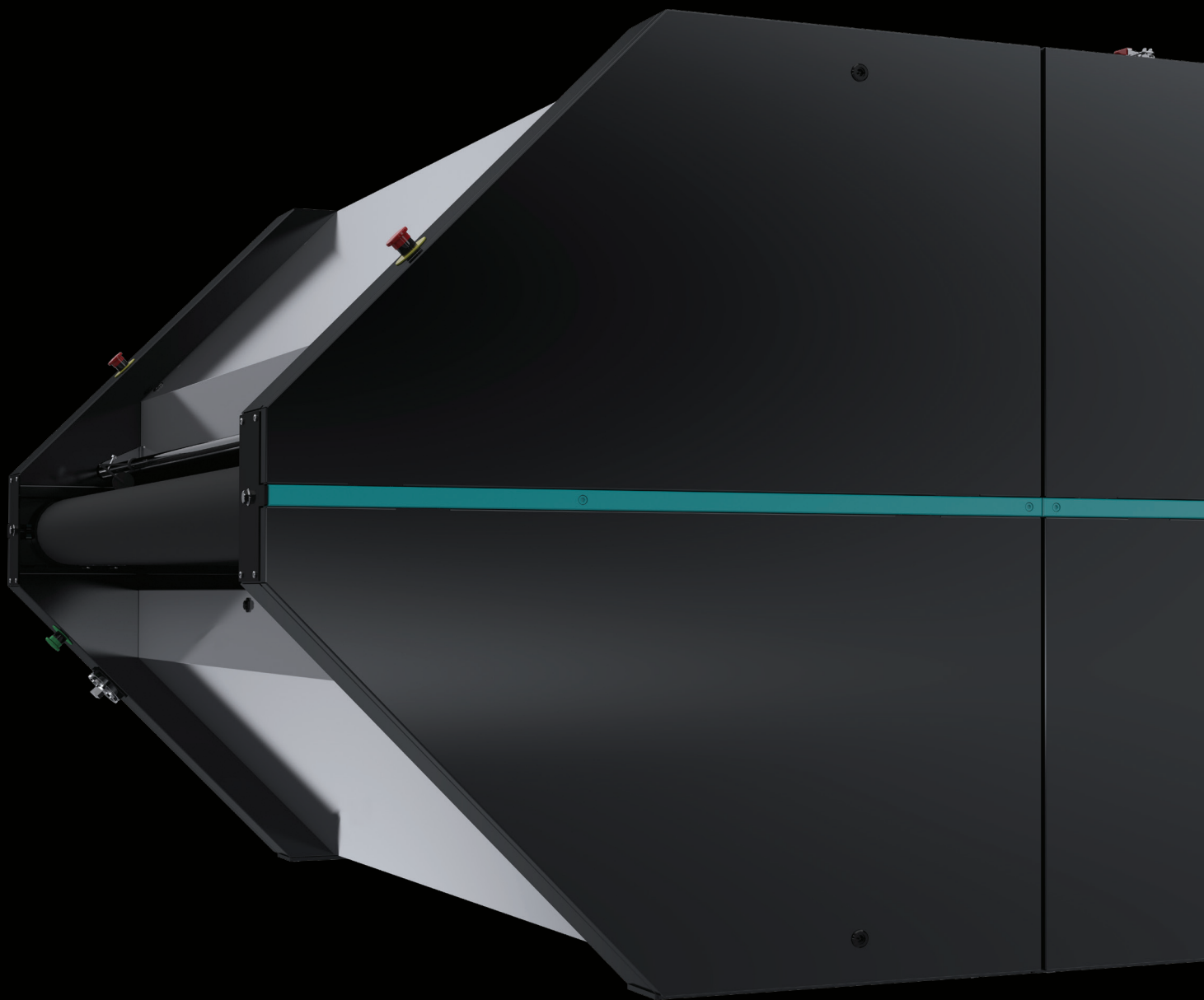




ZEUS

**modulární stroj pro úpravu
a fixaci metrového textilu**

ZEUS

nabízí úpravu, sušení a fixaci metrového textilu. Tento nejmodernější stroj pracuje ve 2 režimech – úprava/sušení a fixace látky. S textilní pigmentovou tiskárnou tvoří ucelený technologický proces digitální pigmentace metrového textilu a společně s ní dokáže nabídnout i tzv. jednokrokové řešení potisku látky (čistá látka na vstupu – potištěná na výstupu).



EKOLOGIE



EFEKTIVITA



SNADNÁ OBSLUHA



ŠKÁLOVATELNOST



VŠECHNY LÁTKY

JEDNODUCHÉ A CHYTRÉ OVLÁDÁNÍ

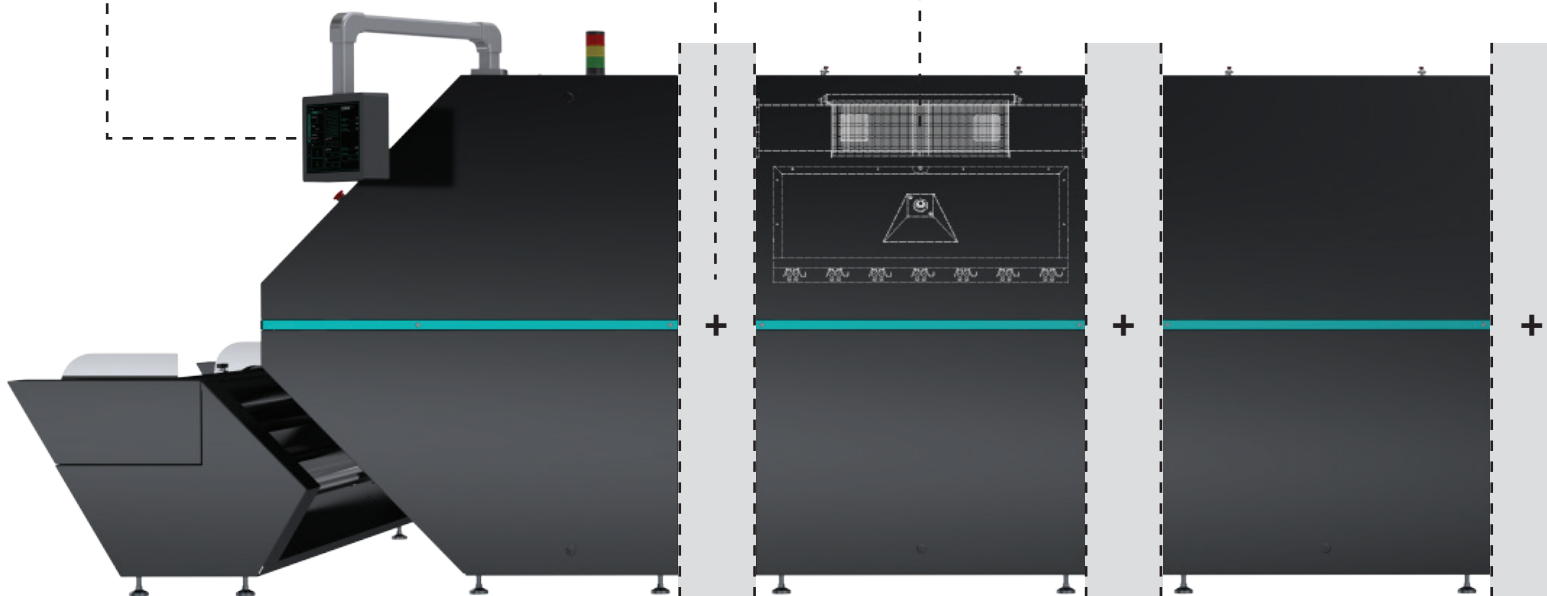
Dotykové a uživatelsky přívětivé rozhraní pro nastavení (a uložení) všech parametrů pro precizní a reprodukovatelné výsledky. Včetně rozhraní na příjem a správu úkolů z nadřazeného manažerského systému nebo webového rozhraní.

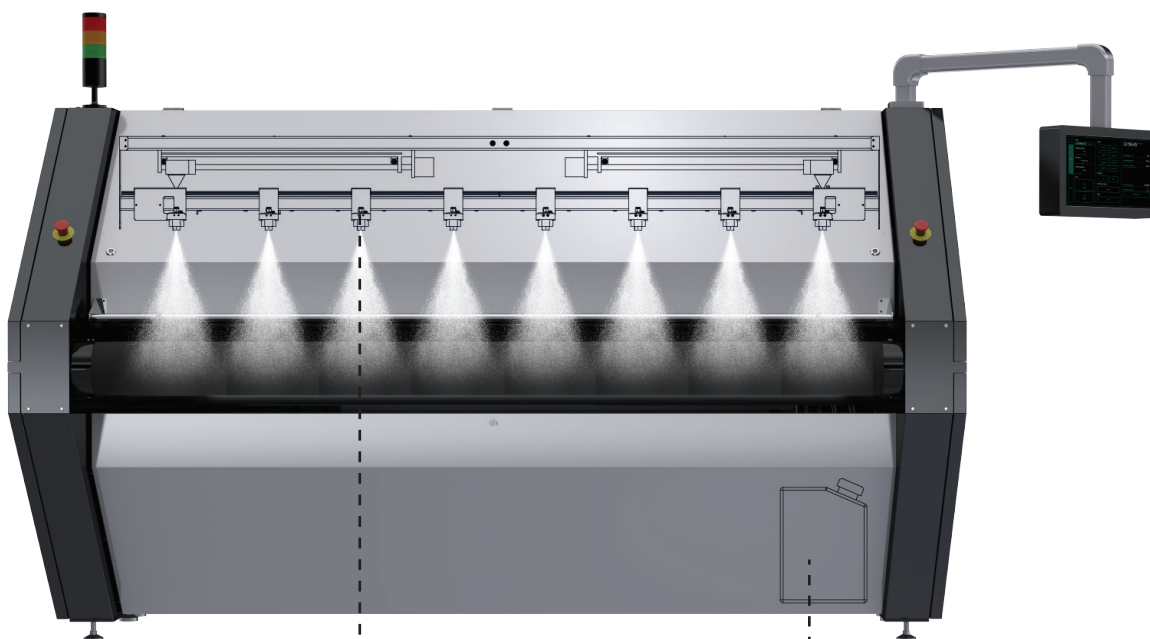
MODULÁRNÍ DESIGN

Adaptabilní na každou digitální textilní tiskárnu. Rychlá adaptace na výrobní změny (od entry level až po velké objemy). Možnost rozšíření i na již existující technologické zařízení.

KONTROLOVANÝ OHŘEV A REKUPERACE TEPLA

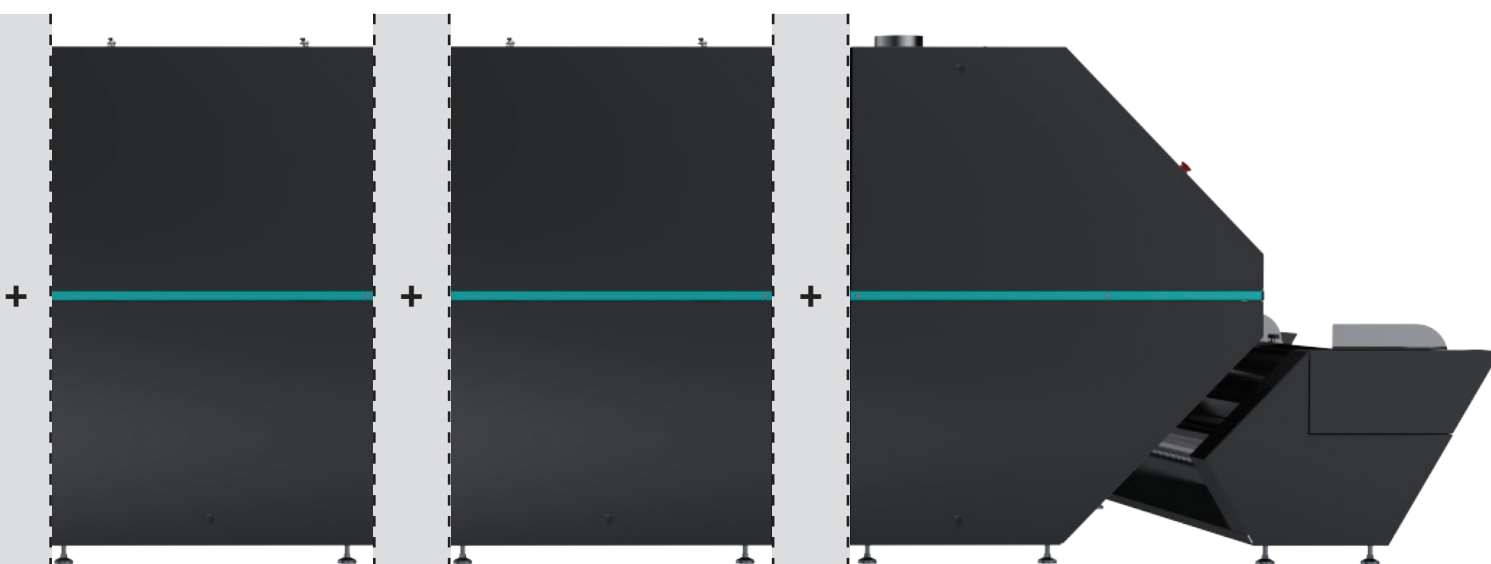
Ohřev zajišťují emitory elektromagnetického záření v infračerveném spektru. Teplo se tedy vytváří přímo v látce, bez použití transferového media. Teplotu celého povrchu zpracovávané látky kontroluje unikátní měřicí systém pomocí infračervených kamer. Ty zároveň zónově regulují ohřevná tělesa a rychlost produkce. Vlastní rekuperátor tepelné energie pak navíc odevzdává teplo z odpadních par do přiváděného čerstvého vzduchu a tím snižuje náklady na provoz.





UNIKÁTNÍ NANÁŠECÍ SYSTÉM

Automatické míchání a ředění jednotlivých chemických substrátů (i velmi malých vzorků) dle zvoleného receptu. Nanášení pomocí sprejového pole s kolmým nástřikem, které se automaticky přizpůsobuje šíři látky. Důmyslný systém bočnic zachycuje jakýkoli přestřík.

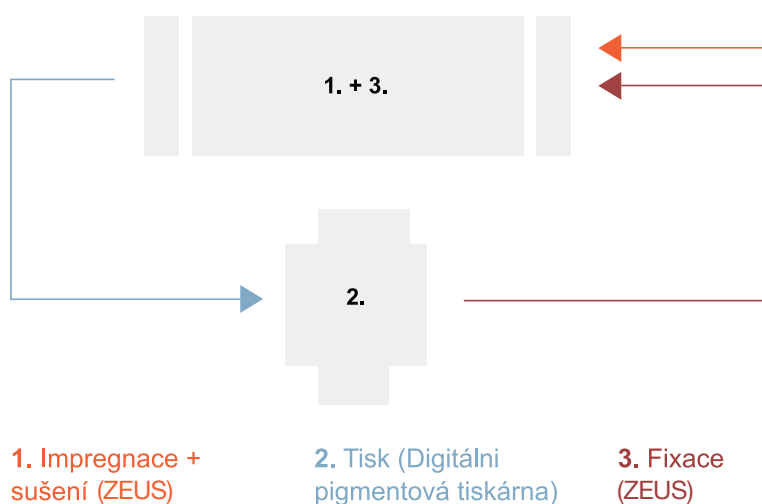


PIGMENTOVÝ TISK

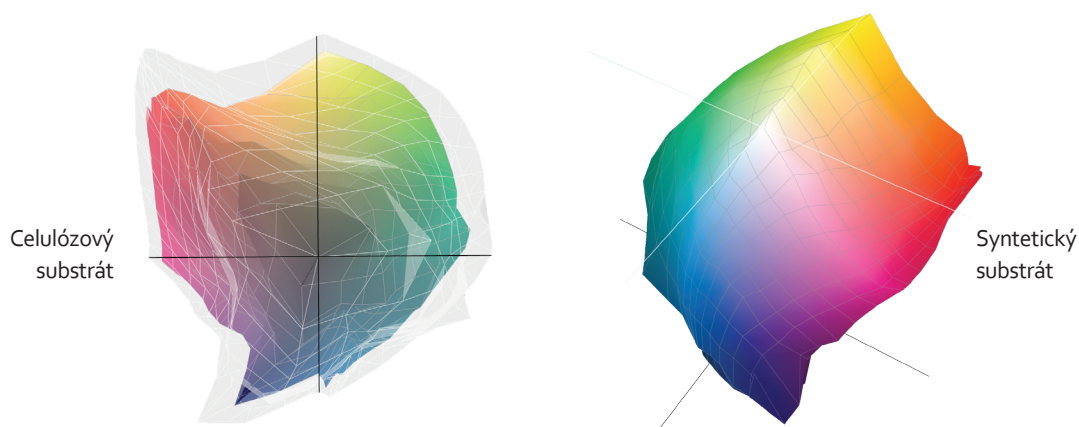
Pro kvalitní (sytnost a ostrost barev) potištěnou látku pigmenty je nezbytné před potiskem látku nejprve naimpregnovat adekvátní předúpravou. Po potištění je pak nutné tyto složky tepelně polymerizovat. A v případě potřeby látku další úpravou zušlechtit. Kromě samotného potisku dokáže ZEUS zajistit všechny tyto procesy. Společně s digitální pigmentovou tiskárnou tedy tvoří ucelené řešení výroby potištěné látky na zakázku, prakticky ihned a bez jakýchkoli předchozích zkušeností.

Při využití tohoto technologického celku se navíc nespotřebává ani neznečišťuje žádná voda a dochází k významné úspoře elektrické energie.

Digitální pigmentace si, na rozdíl od ostatních technologií potisku látek, poradí s přírodními i syntetickými látkami (či jejich směsí) a je jedno, jestli je látka tkaná nebo pletená. Pigmenty mají navíc bezprecedentní odolnost vůči UV záření.



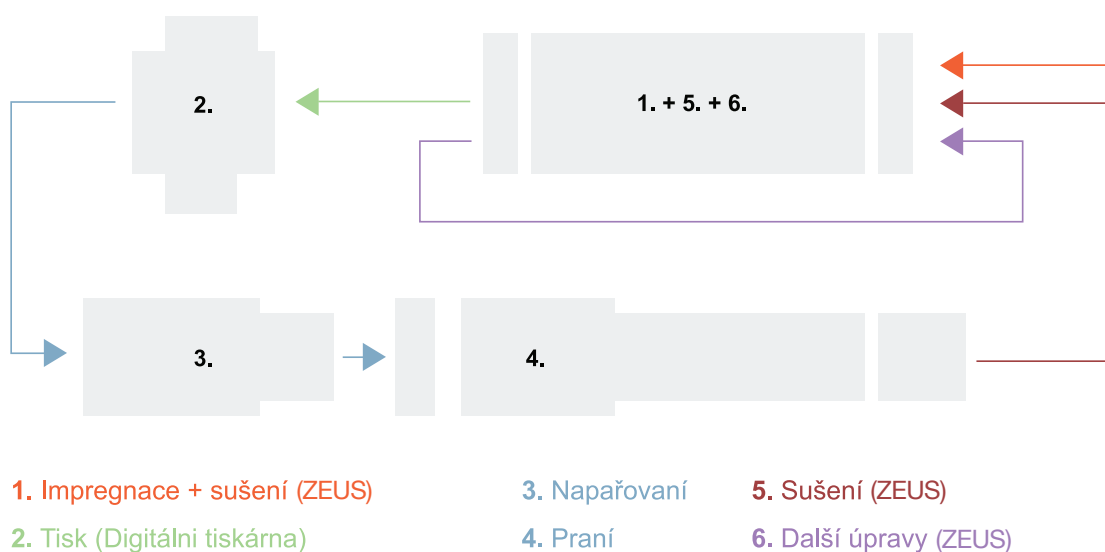
Tento proces společně s použitím přírodních barevných pigmentů zajišťuje aktuálně nejekologičtější způsob výroby potištěného textilu a je naprosto zdravotně nezávadný i pro ty nejmenší z nás.



REAKTIVNÍ TISK

Reaktivní barvy vyžadují pro fixaci energeticky náročné napařování a následné opakované vymývání nezachycených barev, protože ty mohou být pro kůži toxické. Při vymývání je spotřebováno velké množství čisté vody. Proces si vyžaduje více kroků a také textilního know-how a zkušeností. Reaktivní barvy se chemicky vážou pouze na čistou bavlnu, proto tímto způsobem není možné tisknout syntetické materiály ani směšové textilie.

ZEUS spolu s jakoukoli reaktivní textilní tiskárnou, pračkou a napařovačkou vytvoří výrobní komplet, který vám umožní produkovat za značně snížených nákladů pro výrobní proces sušení a úpravy látky. Tento proces potisku pomocí reaktivních barev je nejméně ekologickým způsobem potisku látek.

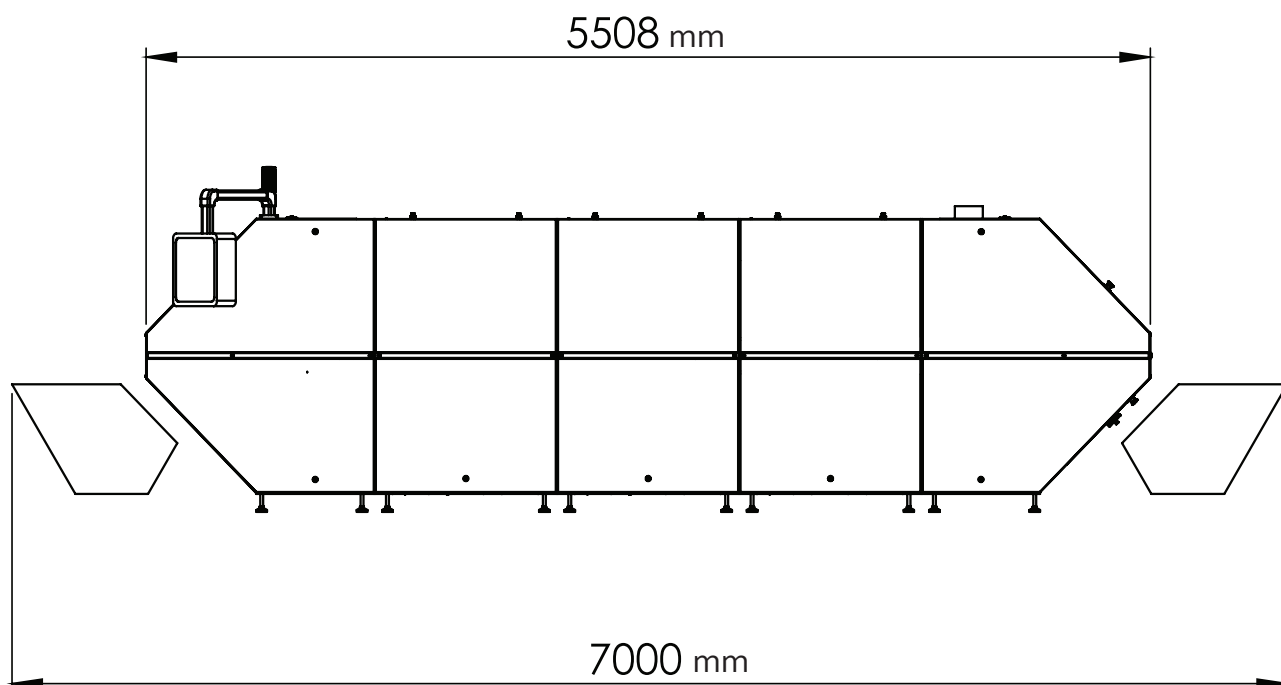


CHEMICKÉ A TEPELNÉ ÚPRAVY LÁTKY

ZEUS je zcela využitelný i mimo tiskařský sektor. Najde si své místo ve všech fázích textilní výroby, kde je vítaná redukce nákladů při chemické nebo tepelné úpravě textilií. Ocení jej také koncoví prodejci látek, kteří látky pro své zákazníky dál nějak zušlechťují jako například: jemné omaky, bez nutnosti žehlení nebo snadné žehlení, vodoodpudivost, antivirový nebo antibakteriální účinek, hmyzoodpudivost apod.

TECHNICKÁ DATA (3 MODULY)

Produkční rychlost	úprava/sušení: až 120 bm/h
Produkční rychlost	fixace: až 90 bm/h
Zpracovatelná šíře	až do 210 cm (širší na poptání)
Typ chem. substrátů	jakýkoliv
Nanášení chem. substrátů	patentovaný sprejovací systém
Zdroj tepla	IR emitory
Rekuperace tepla	protiproudý rozebíratelný výměník
Ovládací systém	interně napsané C++ rozhraní
Transport média	dopravníkový pás z teflonové síťoviny
Navíjení a odvíjení látky	mechanismus z role na roli s kamerovým centrovačem látky
Maximální průměr role	40 cm
Maximální váha role	100 kg
Váha	500 kg/modul
Typ látky	tkané, pletené
Druh látky	přírodní, syntetické, směsové

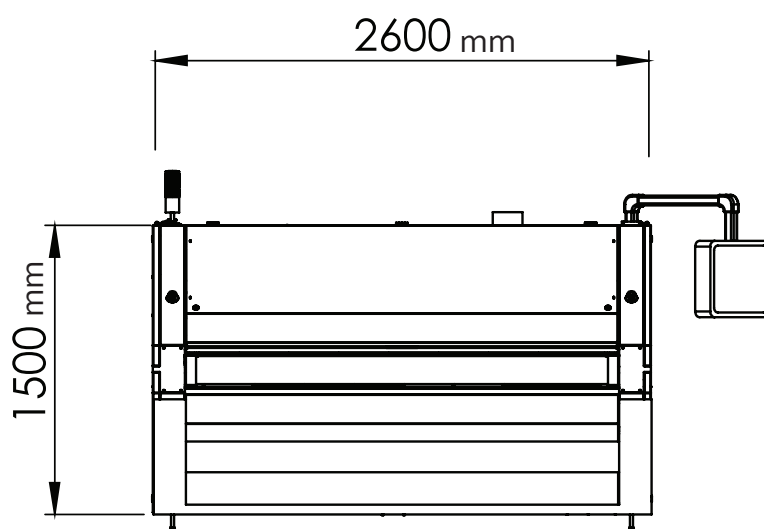


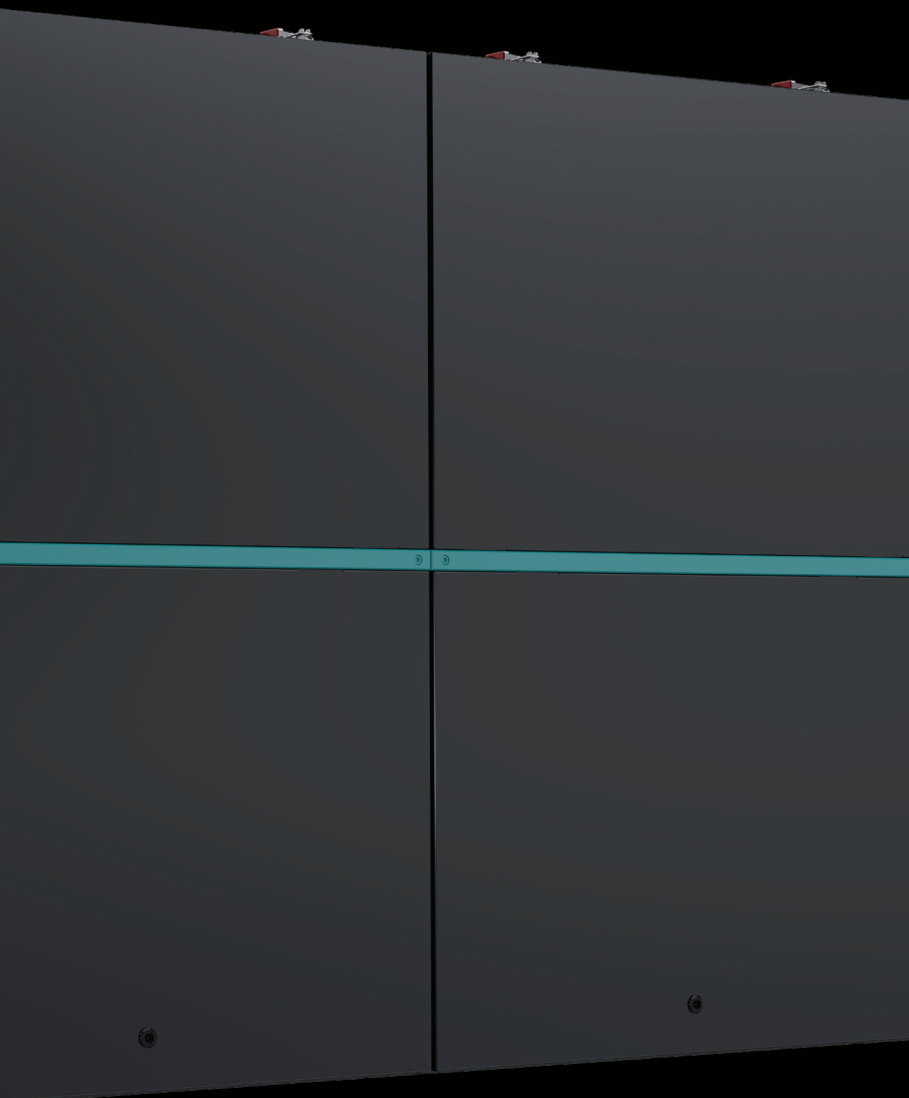
TECHNOLOGICKÉ POŽADAVKY

Elektrická přípojka	400 V / 63 A
Stlačený vzduch	6 bar
Přívod vody	přípojka k rozvodu vody (min 3 bar)
Odvod vody	přípojka do odpadového potrubí
Odvod par	přípojka pro vzduchotechnické vedení

	STANDARDNÍ TECHNOLOGIE	DIGITÁLNÍ TEXTILNÍ PIGMENTOVÁ TISKÁRNA + ZEUS
Spotřeba vody	20 000 000 l	0 l
Znečištění vody	4 200 000 l	0 l
Spotřeba energie	773 MWh	202 MWh
Spotřeba chemie	27 tun	20 tun

Srovnání spotřeby na 1 milion metrů čtverečních potištěné látky





pikto
DIGITAL

+33 607 937 188
info@pikto-digital.eu