

**aleph**[®]
in printing, we care



**Dijital Tekstil
Baskısı Sistemi
Pigment Mürekkep**

MADE IN ITALY 

aLeph®

In printing, we care

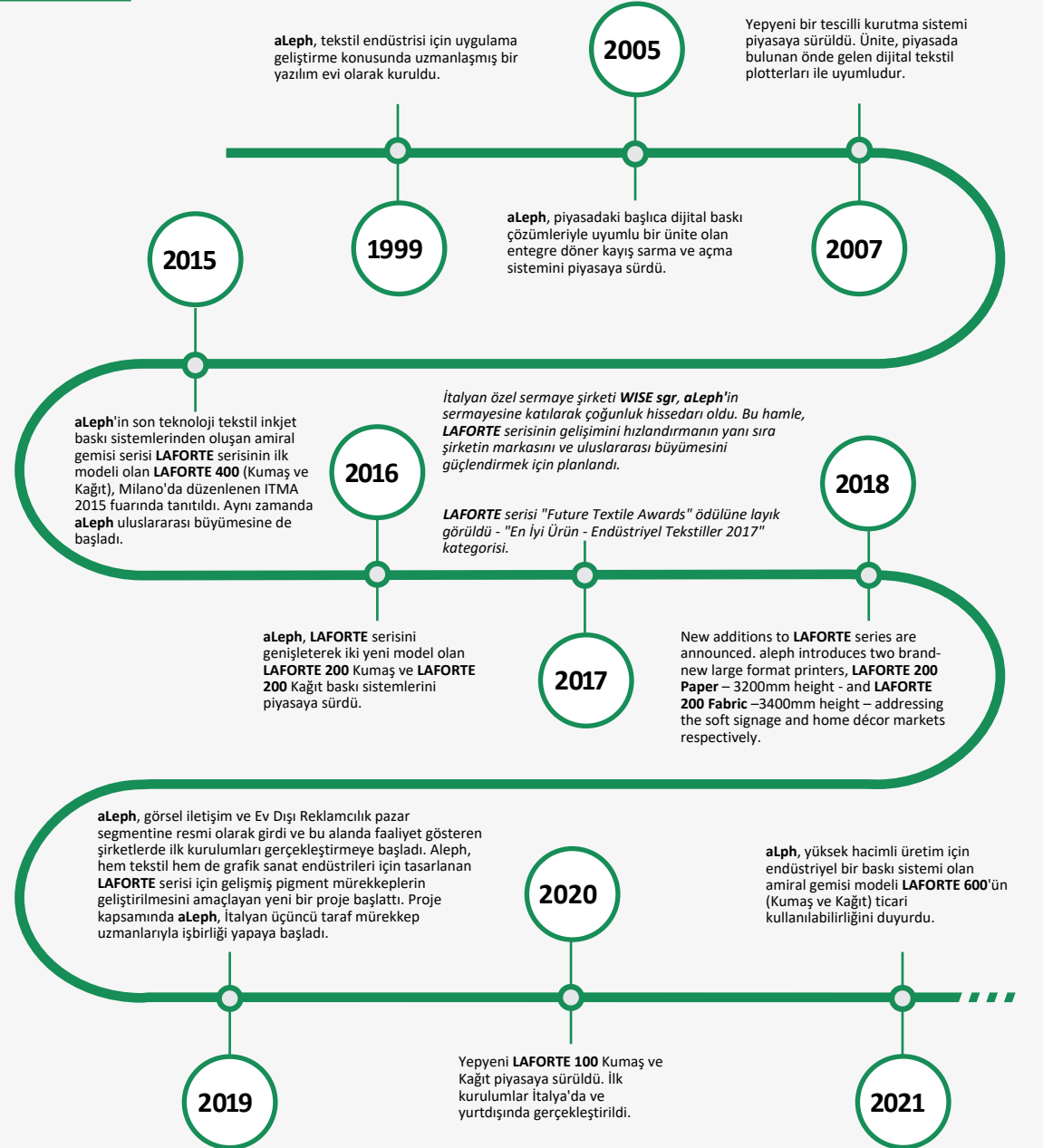
aLeph, tekstil ve görsel iletişim endüstrileri için süblimasyon ve direkt kumaşa inkjet baskı makineleri geliştirme ve üretme konusunda uzmanlaşmıştır.

1999 yılında kurulan ve merkezi İtalyan tekstil bölgesi Como'nun kalbinde yer alan şirket, dijital baskı alanında önde gelen uluslararası oyuncuların biri haline gelmiştir. Özel bir satış gücü ve yaygın bir dağıtım ağına sahip olan **aLeph**, dünya çapında önemli tekstil pazarlarında faaliyet göstermektedir.

Şirketin tekstil endüstrisindeki kapsamlı deneyimi, **aLeph**'in müşterilerin başarısına katkıda bulunma hedefiyle sunduğu hizmeti aşamalı olarak genişletmesini ve artırmasını sağlamıştır. **aLeph**, tescilli yazılım, en son teknoloji dijital baskı makinelerinin yanı sıra kurutma sistemleri ve sarf malzemeleri içeren entegre baskı çözümleri sunmaktadır.

aLeph'in çevreci politikası; çevresel ve sosyal sürdürülebilirliğe odaklanmaktadır. Şirket, basit ve sürdürülebilir süreçlerin yanı sıra su, enerji ve diğer doğal kaynakların daha az kullanılmasını esas alan, düşük çevresel etkiye sahip çevre dostu çözümler geliştirmeyi ve sunmayı taahhüt etmektedir. Şirketin sürekli olarak yeniliğe odaklanmasıyla, **aLeph**'in müşterileri çevresel etkisi azaltılmış ve kullanıcıların çevreci itibarını artırmak için tasarlanmış uygun maliyetli teknolojilerden faydalanabilir.

Şirketin Öyküsü



Değerlerimiz

Tekstil
Bilgisi

7/24 Teknik Destek
Hizmeti

Entegre Çözümler

Karşılama

Kanıtlanmış Kalite

Kurum içi uzman ekip tarafından
geliştirilen Temel Teknolojiler

Yazılım Geliştirme
Uzmanlığı

Çevreci Vizyonumuz

aleph®, şirketin üretim süreçlerinin yanı sıra tedarikten dağıtıma, fiili kullanıma ve imha işlemlerine kadar tedarik zinciri boyunca su, enerji ve diğer doğal kaynakların tüketiminde tasarruf sağlamayı taahhüt etmektedir.

Daha Az Su
Tüketimi

Enerji
Verimliliği

Sürdürülebilir Ürünlerin
Bilinçli Kullanımı

Sürdürülebilir
işlemler

Çevre Dostu Su
Bazlı Mürekkepler

Düşük Çevresel Etki

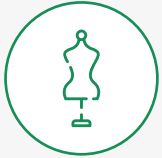

in printing, we care

aleph'in Tekstil Pigment Baskı teknolojisi için neden doğru seçim?

aleph'in dijital pigment baskı teknolojisi, operasyonel verimlilik ve çevreci performanslar sağlamak üzere tasarlanmış ve geliştirilmiştir. **Baskı süreci sadece kullanıcı dostu ve kullanımı son derece kolay olmakla kalmaz, aynı zamanda su ve enerji tüketimlerinde önemli bir tasarruf sağlarken olağanüstü düzeyde uygulama esnekliği sağlar.** aleph'in inkjet pigment baskı teknolojisi, şirketin yepyeni gelişmiş tescilli pigment mürekkepleri ile birleştiğinde, dijital tekstil baskı sürecinin genel çevresel etkisini önemli ölçüde azaltmayı sağlamaktadır.



Uygulama Alanları



Yüksek Kaliteli
Moda Ürünleri



Hızlı
Tüketim Ürünleri



Moda
Aksesuarları



Spor Giyim & İç
Giyim



Soft
Signage



Ev
Tekstili



Otomotiv
Endüstrisi

aleph M22™ Pigment Mürekkepler Hakkında

Belirgin Özellikler



Gelişmiş Kimyasal Formülasyon

aleph M22™ pigment mürekkepleri, yumuşak dokunuş, üstün renk canlılığı ve yüksek haslık sağlamak üzere tasarlanmış yeni geliştirilmiş pigment ve bağlayıcı karışımı ile formüle edilmiştir.



Yumuşak Dokunuş



Üstün renk canlılığı

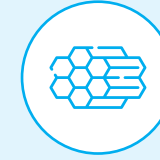


Yüksek haslık



Son Teknoloji

aleph'in pigment mürekkepleri, şirketin tescilli LAFORTE® teknolojisi ile optimum eşleşmeyi sağlayan nanoteknolojiler kullanılarak geliştirilmiştir

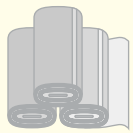


Nano teknoloji



Basit Baskı Süreci

aleph M22™ pigment mürekkeplerinin kurutma işlemini gerçekleştirmek için IR, NIR veya sıcak hava tipi fırın kullanılabilir. Bağlayıcının pigment ile tam çapraz bağlanmasını sağlamak için, yaklaşık 2 dakikalık bir süre boyunca 170°C'lik bir sıcaklık gereklidir.



Ön işlem görmüş kumaş



Pigment mürekkep ile dijital baskı



Kurutma işlemi 170° - 2 dakika



Çevreci tekstil ürünleri

*Yukarıda belirtilen baskı işlemi yıkama ve buharlama gerektirmez.

aleph M22™ Renk Yelpazesi

8 Renk (2xCMYKORGB)



Siyah
Pigment M22™



Cyan
Pigment M22™



Magenta
Pigment M22™



Yellow
Pigment M22™



Turuncu
Pigment M22™



Yeşil
Pigment M22™



Kırmızı
Pigment M22™



Violet
Pigment M22™



Çok yakında | yeni renk indeksi

aleph M22™ Pigment Mürekkep Ekleme - Değer Özellikleri



Sürdürülebilirlik

- ✓ Son derece düşük mürekkep tüketimi
- ✓ Son derece düşük su tüketimi
- ✓ Düşük enerji tüketimi
- ✓ Dürüst çevresel etkiler



Mükemmel Renk İşleme

- ✓ Geniş renk gamı: 8 renk - CMYK artı Kırmızı, Mavi, Yeşil, Turuncu
- ✓ Mükemmel renk canlılığı
- ✓ Derin ve nötr siyahlar ile geniş bir renk gamı elde etmek için yüksek optik yoğunluk



İstikrarlı Baskı Süreci

- ✓ aleph M22™ pigment mürekkep, baskı kafalarının sorunsuz çalışmasını sağlamak üzere tasarlanmış gelişmiş bir bağlayıcıya sahiptir. En önemlisi, bu bağlayıcı sadece yüksek sıcaklıklarda aktive olur, bu nedenle baskı kafalarını tıkamaz ve mükemmel püskürtme çalışabilirliğinin yanı sıra baskı kafalarının ömrünü uzatır (24 aydan fazla)



Üstün Uygulama Esnekliği

aleph M22™ pigment mürekkebi, elyafı mekanik bir bağ kurmayı sağlar - daha yaygın bir kimyasal bağa karşı - çok çeşitli alt tabakalara doğrudan kumaşa baskı yapılmasını sağlar. Bunlar şunları içerir:







- ✓ Doğal kumaşlar (pamuk, ipek, keten, kenevir, yün)
- ✓ Suni kumaşlar (viskon)
- ✓ Sentetik kumaşlar (polyester, naylon, poliüretan)
- ✓ Karışım kumaşlar (poli-pamuk, polyester)
- ✓ Lamine kumaşlar
- ✓ Sürdürülebilir ve geri dönüştürülmüş kumaşlar
- ✓ Deri



Üst Düzey Performanslar

- ✓ Kyocera'nın 300dpi ve 600dpi su bazlı baskı kafaları için tasarlanmış, aleph teknolojisi için uygulanmıştır
- ✓ Mükemmel püskürtme ve kuruma süresi
- ✓ Tüm renkler için yüksek ıslak ve kuru renk haslığı
- ✓ Yüksek ışık haslığı
- ✓ Gelişmiş bir kimyasal işleme elde edilen mükemmel yumuşak dokunuş hissi
- ✓ Renk oluşumunu, baskı tanımını ve baskı haslığını daha da iyileştirmek için aleph'in yardımcı ön ve son işlem ürünleri kullanılabilir.

Tekstil Baskı Süreçlerinin Karşılaştırılması

	Geleneksel Baskı (tüm mürekkep türleri)	VS	Dijital Baskı aleph® Reaktif, Asit, Dispers mürekkepler ile	Dijital Baskı aleph® Pigment Mürekkepler ile
 Kumaş Ön İşlem			Ön işlem	Çevreci Ön İşlem* (isteğe bağlı)
 Renk yönetimi	Elek ve silindir gravürü için renk ayrımı. Rotasyon ve serigrafi baskı öncesi elek ve renk hazırlığı		SmartColorTM ve SmartPrinterTM tescilli yazılımlarını kullanarak renk ve baskı varyantı yönetimi	SmartColorTM ve SmartPrinterTM tescilli yazılımlarını kullanarak renk ve baskı varyantı yönetimi.
 Baskı Süreci	Renk macunu hazırlama Baskı Süreci Elek / silindirlerin yıkanması ve depolanması Macun ve suyun imhası		aleph LAFORTE® ile Inkjet Baskı	aleph LAFORTE® ile Inkjet Baskı
 Kumaşlara renk sabitlenme süreci	Buharlama Pigmentli baskı işlemleri için buharlama işlemi gerekli değildir		Buharlama	Renk kürlenme**
 Yıkama	Yıkama Pigment mürekkeplerle yapılan baskı işlemleri için yıkama işlemine gerek yoktur		Yıkama	
 İşlem Sonrası ve Son İşlem	Son İşlem		Son İşlem	Çevre dostu son işlem ve bitirme (isteğe bağlı)
	Yüksek Düzeyde Su Tüketimi		Orta Düzeyde Su Tüketimi	Düşük Düzeyde Su Tüketimi

* aleph'in dijital pigment baskı işlemi kumaşın ön ve son işlemini gerektirmez. Bununla birlikte, belirli performanslar elde etmek ve mükemmel sonuçlar için ön ve/veya son işlem önerilir. ** Baskı işleminden sonra gerekli olan tek adım, kurutma fırını veya ram ile gerçekleştirilebilen rengin termofiksasyonudur.

Çevresel Etkileşimimiz

aleph M22TM su bazlı pigment mürekkepler çevresel sürdürülebilirlik göz önünde bulundurularak tasarlanmış ve geliştirilmiştir. Su ve enerji tüketimini son derece azaltan baskı süreci, genel çevresel etkinin önemli ölçüde azaltılmasını sağlamaktadır. Buna ek olarak, aleph tarafından elde edilen süreç sertifikaları, şirketin çevreye olan bağlılığının yanı sıra aleph'in tescilli teknolojileri ve çözümleri tarafından öne çıkarılan yeşil değerlerin bir başka kanıtıdır.



aleph M22™ - Çevresel Özellikler

Eco su bazlı mürekkepler



Çevre dostu ön ve son işlem ürünleri



Baskı süreci boyunca daha az enerji tüketimi



Baskı süreci boyunca daha az su tüketimi



Geri dönüştürülmüş ve sürdürülebilir kumaşlara baskı yapabilme özelliği



Su tüketimi - Süreçlerin karşılaştırılması

Fonte: aleph tarafından işlenmiş veriler

Temel Kumaş Ağırlığı (g / m ²)	REAKTİF - ASİT - DISPERSİYONLU		PİGMENT MÜREKKEPLER
	Reaktif ve asit mürekkeplerle doğrudan baskı için yıkama suyu (Kg/ metrekaare)	Günlük su tüketimi - Orta hacimli üretim (yaklaşık 50.000 metre)	Pigment mürekkeplerle doğrudan baskı için yıkama suyu
150	25 l/m ²	1.250.000 l/gg	0.0 l/m ²
200	35 l/m ²	1.750.000 l/gg	0.0 l/m ²
350	65 l/m ²	3.250.000 l/gg	0.0 l/sqm

Çevresel Sertifikalar

aleph'in mürekkepleri ve işlem öncesi ve sonrası ürünleri GOTS (Küresel Organik Tekstil Standardı) sertifikalıdır ve ZDHC (Tehlikeli Kimyasalların Sıfır Deşarjı) ve OEKO-TEX® standart 100 standart 100 ile uyumludur.



LAFORTE FABRIC®

Temel özellikler



Düşük güç tüketimi

Son teknoloji Sublimasyon
Mürekkepleri
4 / 6 / 8 renk
Mürekkep haznesi: 5/10/20 kg/lt

Çift Kanallı Baskı Kafaları
2 renk Baskı kafası, daha az sayıda baskı
kafası ile yüksek baskı doğruluğu sağlar

Lider Besleme sistemi
Döner yapışkan bant
Hassas ilerleme 40 mikron

Buğu önleyici teknoloji &
Solventsiz baskı

Kompakt tasarım ve
sağlam kasa

Gelişmiş İnkjet Baskı Teknolojisi
Değişken atım- 4pl'den 72pl'ye kadar (2.656
nozul - 2 renk - 1200 dpi'ye kadar
çözünürlük)

DST – Yüksek kaliteli çok geçişli
baskı için Dinamik Dikiş
Teknolojisi

Kullanıcı dostu Dokunmatik Panel
ve Ethernet 1/10 GB Arayüz

LAFORTE FABRIC® Serisi

Modelleri

LAFORTE®100



1850 mm



Hız

2x4
renkler

280 m2/saat'e kadar

1x8 | 1x6
renkler

140 m2/saat'e kadar

* Tüm baskı hızları 1500 mm genişliğindeki baskı makinesine göre hesaplanmıştır. Baskı malzemeleri, kalite seviyesine ve seçilen baskı genişliğine bağlı olarak değişebilir.

LAFORTE®200



1800 mm



Hız

2x4
renkler

420 m2/saat'e kadar

1x8 | 1x6
renkler

240 m2/saat'e kadar

* Tüm baskı hızları 1500 mm genişliğindeki baskı makinesine göre hesaplanmıştır. Baskı malzemeleri, kalite seviyesine ve seçilen baskı genişliğine bağlı olarak değişebilir.

LAFORTE®400



1800/2200 mm



Hız

2x4
renkler

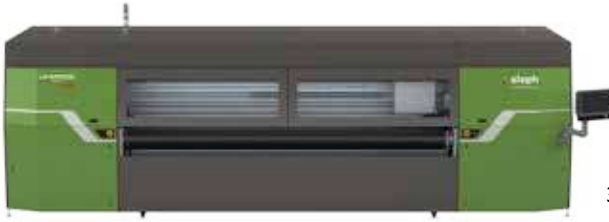
630 m2/saat'e kadar

1x8 | 1x6
renkler

480 m2/saat'e kadar

* Tüm baskı hızları 1500 mm genişliğindeki baskı makinesine göre hesaplanmıştır. Baskı malzemeleri, kalite seviyesine ve seçilen baskı genişliğine bağlı olarak değişebilir.

LAFORTE®340



3400 mm



Hız

8 Baskı Kafası

2x4
renkler

570 m2/saat'e kadar

1x8 | 1x6
renkler

380 m2/saat'e kadar

16 Baskı Kafası

2x4
renkler

940 m2/saat'e kadar

1x8 | 1x6
renkler

630 m2/saat'e kadar

* Tüm baskı hızları 1500 mm genişliğindeki baskı makinesine göre hesaplanmıştır. Baskı malzemeleri, kalite seviyesine ve seçilen baskı genişliğine bağlı olarak değişebilir.

LAFORTE®600



1800 mm



Hız

24 Baskı Kafası

2x4
renkler

850 m2/saat'e kadar

1x8 | 1x6
renkler

50 m2/saat'e kadar

48 Baskı Kafası

2x4
renkler

1000 m2/saat'e kadar

1x8 | 1x6
renkler

850 sm2/saat'e kadar

* Tüm baskı hızları 1500 mm genişliğindeki baskı makinesine göre hesaplanmıştır. Baskı malzemeleri, kalite seviyesine ve seçilen baskı genişliğine bağlı olarak değişebilir.

Tescilli yazılımlar

Tescilli yazılım tasarlamak ve geliştirmek aleph'in uzmanlığının bir parçası ve şirketin güçlü yönlerinden biridir.

Şirketin yazılım yelpazesi, renk profili oluşturma, renk tonları, görüntü bulut depolama, baskı süreci ve baskı makinelerinde uzaktan yardıma kadar tekstil üretim döngüsünde yer alan farklı süreçleri ele alarak kolay ve hassas bir yönetim sağlıyor.

Aleph'in tüm yazılım ürünleri, geri bildirimleri toplanarak şirket tarafından yazılım portföyünü sürekli olarak geliştirmek için kullanılan tekstil baskıcılarının ihtiyaçlarına göre uyarlanmıştır.



LaForte™
InCloud

SMARTPRINT™ TEKSTİL

Tekstil endüstrisinde geniş format dijital baskı için tasarlanmış bir RIP yazılımı.



3D
Modülü

SMARTCOLOR™

Renk kartelerini kullanarak renk tonları oluşturmak için tasarlanmış bir yazılım.



LAFORTE CLOUD™

Uzaktan yardım, mürekkep tüketimi yönetimi ve bireysel iş takibi/analizi sağlamak için tasarlanmış bir yazılım.



3D
Module

DESIGN COLLECTION™

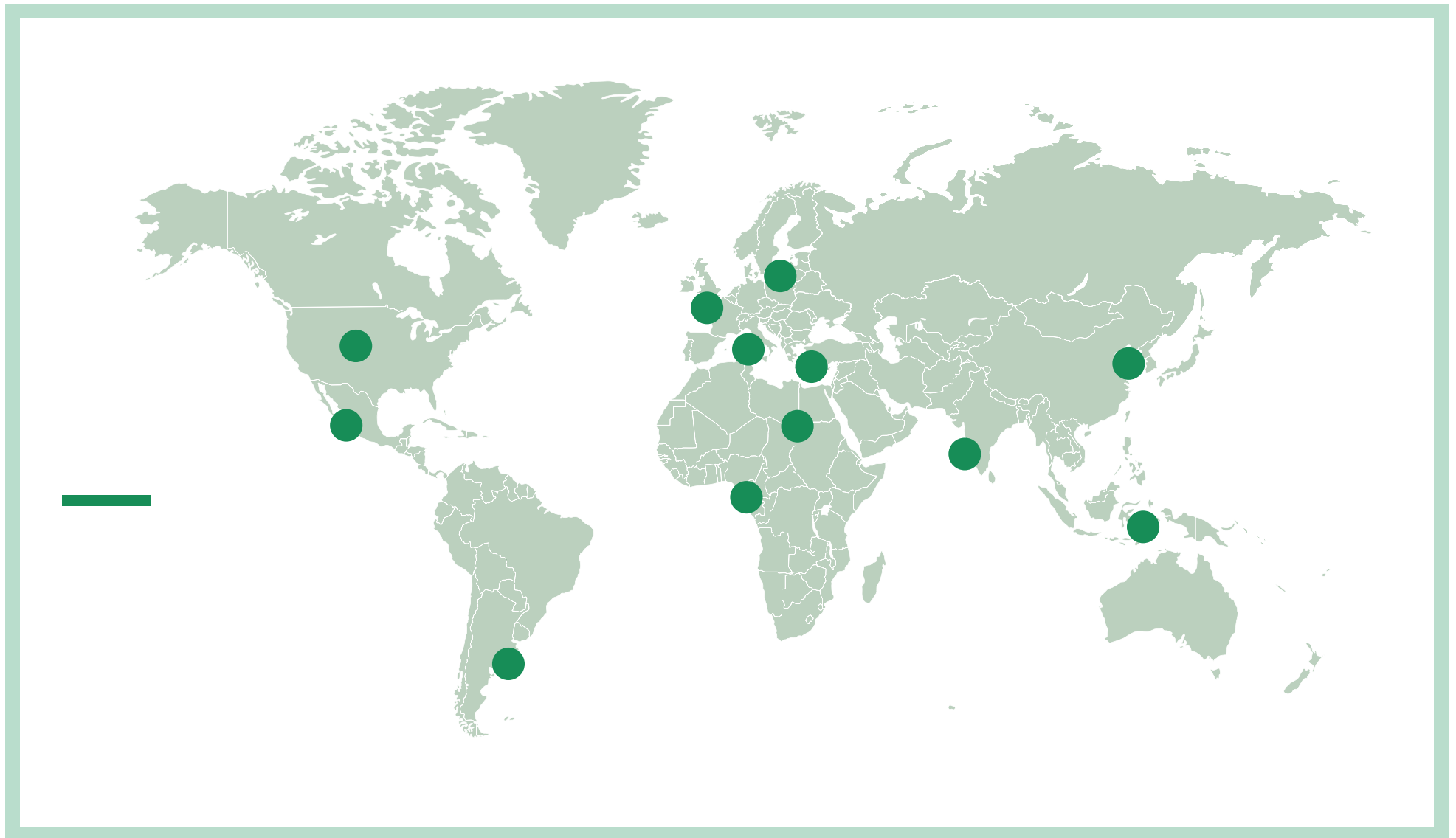
Web üzerinde görüntü depolama ve yönetimini sağlamak için tasarlanmış bir yazılım uygulaması ...



16 renk
seçeneğine
kadar

NEWTON™

Renk profilleri üretmek ve renk ölçümü için tasarlanmış profesyonel bir program.



05/2022

aleph Srl
Via Giotto, 26
22075 Lurate Caccivio (CO) - Italy
T. +39 031 575902

www.alephteam.com
sales@alephteam.com



MADE IN ITALY 