



F D COPELAND
& SONS LTD

Essential Solutions





Über Uns	3	Anwendungen	10
Neue Horizonte	4	Citrus	12
Ätherische Öle Volumen Analyse	5	Mentha Arvensis	14
Unser Service	6	Mentha Piperita	15
Lagerung & Produktionsvolumen	7	Spearmint	16
Unsere Wertsteigerung	8	Produktliste	17
REACH & technische Abteilung	9	Unsere Kunden	19

1937 gegründet ist F.D. Copeland and Sons Ltd ein führendes Unternehmen im Bereich der ätherischen Öle, das eine Mischung aus traditionellen Kernwerten mit innovativen und kreativen Lösungen koppelt.

„Ätherische Öle“ sind natürliche Öle aus Pflanzen oder Früchten, die entweder durch Kaltpressung oder Wasserdampfdestillation am Herkunftsort extrahiert werden. Das Unternehmen bereitet diese Öle durch Reinigung, Fraktionierung, Konzentration und Mischung auf, um einzigartige natürliche Mischungen oder Aromen zu schaffen, die 100% wie das Original sind, so wie es die Natur vorgesehen hat.

Wir bieten ein umfangreiches Portfolio qualitativ hochwertigen ätherischen Ölen an und sind spezialisiert auf Pfefferminze, Minze, Citrus, Anis, Eukalyptus, Gewürze und Kräuter, die individuell von einem Team aus Fachleuten von dem jeweils weltbesten Herkunftsort bezogen werden.





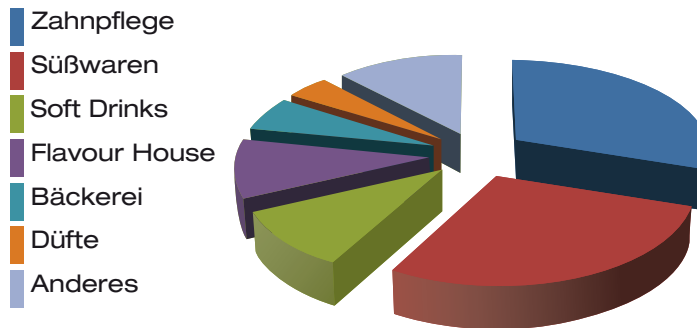
Um unseren wachsenden globalen Kundenstamm bedienen zu können, ist das Unternehmen im Jahr 2011 in eine speziell errichtete Produktions- und Mischanlage gezogen, die mit einem BRC Zertifikat der Kategorie „A“ und ISO 9001 versichert ist. Beim Design haben wir viele Öko-freundliche und nachhaltige Initiativen mit einbezogen, wenn möglich einschließlich einer verpackten Luftversorgungseinheit, Entschichtungsanlagen, Wärme-Rückgewinnungs-Belüftung und variablem Kühlungsstrom.

Die gesamte Ausrüstung ist eine 304 Grad Edelstahl Konstruktion von höchster Qualität. Es gibt 15.000 kg und 4.500 kg Misch tanks für Minze und Citrus, mit einer großen Anzahl von kleineren Behältern, alle mit in-line Filtern versehen.

Unsere neue Ausrüstung erlaubt es uns, in einer sicheren Umgebung den Materialfluss durch den Herstellungsfluss zu optimieren.

Die sechs führenden Verbraucher-Märkte für Süßwarenspezialitäten, die vor allem Pfefferminze, grüne Minze oder Menthol nutzen, sind: Die USA, Japan, Brasilien, Frankreich, China und Großbritannien. Minze - und Menthol Geschmäcker (ergänzt durch Citrus, Vanille, Kräuter und Gewürze) sind noch immer die beliebtesten Zutaten bei der Einführung von Produkten für Süßwaren, Kaugummi und Zahnpflege. F.D. Copeland ist gut platziert, um all diesen Anforderungen gerecht zu werden, unterstützt von einem Expertenteam das die Zahn-, Süßwaren-, Lebensmittel- und Getränkeindustrie widerspiegelt.

Eine typische % Analyse des Geschäfts durch Volumen pro Branche





Unsere Stärken liegen in unserem umfangreichen Wissen und der Erfahrung in der Beschaffung natürlicher Rohstoffe von zuverlässigen und seriösen Züchtern auf der ganzen Welt. Wir sind stolz auf die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten, und darauf unseren weltweiten Kunden Produkte anzubieten, welche die strengsten Qualitätsstandards erfüllen.

Die Fähigkeit des Unternehmens die technischen und kommerziellen Anforderungen unserer Kunden zu verstehen sind unübertroffen und helfen die Wartezeit für Antworten an Kunden zu minimieren und die Erfolgsrate neuer Produkteinführungen zu steigern.

F.D. Copeland bietet Know-how für die Entwicklung neuer Produkte, Initiativen zur Kosteneinsparung, für Kunden-Präsentationen und die Analyse globaler Trends.

Wir haben eine neue wöchentliche Destillationskapazität zwischen 25.000 und 40.000 Kilo und eine Mischkapazität zwischen 40.000 und 50.000 Kilos. Beide Anlagen werden mit einer der größten und abwechslungsreichsten Paletten an ätherischen Ölen gespeist, mit einer Kapazität die oft bis über die 2.500 Fässer hinausgeht. Dieser Umstand sichert die Kontinuität der Qualität und eine Lieferung der Waren direkt von unseren Werkstoren zu unseren Kunden auf der ganzen Welt.

Mit unserer umfangreichen Lagerhaltung in London versichern wir uns, dass wir unseren Kunden konsistente Produkte und Preisstabilität für mehrere Lieferungen für die Dauer eines Vertrages garantieren können, trotz möglicher saisonaler Schwankungen oder Ernte-Unterbrechung.





Die neue Produktionsstätte wurde mit besonderem Schwerpunkt auf Materialfluss, Informationstechnologie und erfahrenes Personal, als Stromlinie für den gesamten Betrieb hin konzipiert.

Der Prozessbereich hat das neuste Kontrollsystem und erlaubt jedem individuellen Betreiber im Lade-/Verpackungsbereich für die Dauer eines jeden Fertigungsjobs zu bleiben. Proben werden von jedem individuellen Tank genommen, damit sie für jede Charge vollständig repräsentativ sind. Alle fertigen Produkte werden vor der Abfüllung in die Gefäße der Kunden gefiltert, ob es sich um 1 Kilo oder 1.000 Kilo IBC handelt.

Die weitere Verarbeitung umfasst vollständige Destillation von ätherischen Ölen durch eine Reihe von Destillationsapparaten, die verdoppelte und fraktionierte Produkte herstellen. Copeland hat nun erhebliche zusätzliche Kapazitäten zur Verfügung, um eine umfassende Palette an Produkten für bestehende und neue Kunden anzubieten. Die weitere Ausstattung umfasst einen großen Wärmeraum, Zentrifugen und hochqualitative Filterpressen, die das Entfernen natürlich vorkommender Wachse und anderer Pflanzenreste vor der Auslieferung an den Kunden gewährleisten.

Die technische Abteilung – Die neuen Firmenlaboratorien sind zuständig für die Prüfung aller ankommender Rohstoffe und aller rausgehenden fertigen Produkte, um die strikte Einhaltung der festgelegten Spezifikationen einzuhalten. Sie wurden aufgestellt, um eine Premium-Prüfungsqualität zu liefern und nutzen chromatographische Tests inklusive GC/MS/MS, GC/FID und HPLC, gepaart mit umfangreichen physikalischen Tests.

REACH - Wir stehen an der Spitze der Herausforderungen, die sich aus der Umsetzung von REACH ergeben. REACH (Registrierung, Evaluation, Autorisation & Restriktion von Chemikalien) ist eine ehrgeizige Integration von der EEC Gesetzgebung zu chemischen Anwendungen, die sich auf jede Verbrauchsmenge bezieht, die 1 Tonne pro Jahr überschreitet. Es wurde entwickelt um sicherzustellen, dass Hersteller, Exporteure und nachgeschaltete Anwender chemischer Substanzen (einschließlich einiger Substanzen, die in der Aroma- und Duftstoffindustrie verwendet werden) für die Verwaltung der Risiken verantwortlich gemacht werden, die ihr Gebrauch mit sich bringt, ohne nachteilige Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit oder die Umwelt zu haben.

Bitte kontaktieren Sie reach@fdcopeland.com für jegliche Fragen oder Bedenken.





Ätherische Öle bieten die perfekte „Natürliche“ Aroma-Lösung für die Herstellung von Fertigprodukten für Süßwaren, Schokolade, Kaugummi, Bonbons, Zahnpflege, Bäckereiwaren und Alkoholfreie Getränke Industrie.

Unsere Öle werden gemischt, um den Kunden eine große Ausnutzung zu gewährleisten, Hitze beständiges Material mit einer niedrigen Dosierungsrate, so dass es zu einem Low Cost Liefersystem werden kann.

Ätherische Öle sind eine natürliche Aromaquelle und sie sind perfekt für die meisten Anwendungen ohne Wasser oder Lösemittel, um mit dem Herstellungsprozess oder der Haltbarkeit zu interferieren.

Da unsere Öle durch Tieftemperatur-Destillation und Rektifikation unter leichtem Vakuum verarbeitet werden, sind wir in der Lage eine Mischung zu kreieren, die für jeden Kunden einzigartig ist und deren Aroma-Profil als natürlich geschaffen erscheint.

Wir haben die letzten 75 Jahre damit verbracht unser Know-how zu entwickeln, wir haben ständig unsere Verarbeitungs- und Herstellungsprozesse aktualisiert, und indem wir eine umfangreiche Palette an weltweit bezogenen Topqualitätsmaterialien verwenden, um Ihnen einen einzigartigen und außergewöhnlichen Service zu bieten. Erlauben Sie unseren erfahrenen Aroma-Chemikern und Experten für fertige Produktherstellung mit Ihnen gemeinsam zu arbeiten; die Entwicklung dynamischer, innovativer Ideen und Konzepte, die Sie vielleicht niemals umgesetzt hätten waren möglich.

Wir arbeiten regelmäßig an Projekten in den folgenden Kategorien

Süßwaren	Kaugummi (Zucker und zuckerfrei), Hochsiedendes (harte Bonbons) Lutschtabletten, Kaubonbons, Kaugummis und Gelees, Softdragees und zuckerfreie Produkte, Butterscotches und Karamell
Schokolade	Tafeln, Fondants und Pralinen
Milchprodukte	Eiscreme, Joghurt, Käsekuchen und gefrorene Desserts
Bäckerei	Kekse und Kuchen
Zahnpflege	Zahnpasta, Mundwasser und Kaugummi
Alkoholfreie Getränke	mit und ohne Kohlensäure





Bei Citrus-Produkten werden Saft und Öl in der Regel in einem Prozess am Ursprungsort extrahiert unter Verwendung von FMC Extraktoren. In anderen Ölgewinnungsmethoden wird die Zitrusfrucht vor der Extraktionsprozess über Nadelrollen gerollt und das auftretende Öl wird mit Wasser abgewaschen (BROWN), oder der äußere Teil der Schale (Flavedo) wird abgeraspelt bevor er mit Wasser vermischt wird und dann weiter verarbeitet (INDELICATO). Die Öl-Wasser-Emulsion enthält ca. 70 bis 90% des natürlichen ätherischen Öls, das in der Schale enthalten ist. Das „Waschwasser“ enthält zwischen 2 und 5 kg Öl als Emulsion bei 100 kg Rohmaterial, je nach verwendeter Frucht und Technologie.

Der Anteil von Öl im Waschwasser liegt normalerweise zwischen 0,5 und 2,0 % (Vol.). In der Konzentrationsphase (erste Phase) ist dieses Öl in der Regel bis zu 70 bis 85% (Vol.) konzentriert. Gleichzeitig werden relativ grobe Feststoffabfälle getrennt. Das Gesamtvolumen des Öls des Waschwassers der Schale kann effizient als klares ätherisches Öl, mithilfe einer Zentrifuge gewonnen werden. F.D. Copeland bietet eine umfangreiche Produktpalette von einzelnen oder aus allen Haupt-Ursprungsorten zusammengesetzten Produkten an, alle kalt gepresst, mit Ausnahme der destillierten Limette.

Allgemein verfügbare Ursprünge

Zitrone

Sizilien
Südafrika Spanien
Argentinien
Kalifornien
Türkei
Brasilien
Uruguay
und Israel

Zitrone

Peru
Kuba
Haiti
Westindien
und Südafrika

Orange

Florida
Brasilien
Spanien
Sizilien
Italien
und Belize

Tangerine

Florida
Südafrika
und Brasilien

Mandarine

Sizilien
und Brasilien

Grapefruit

Florida Westindien
Israel
Kalifornien
Belize
und Südafrika

Bitter Orange

Brasilien und
Südafrika
Spanien und
Dominikanische
Republik





Arvensische Minzöle werden überwiegend aus Indien und China bezogen. Das Geschmacksprofil des Öls kann als erdig, stark und Menthol haltig beschrieben werden. Das Öl hat eine höhere Ausbeute als Piperita, welche oft zwischen 50-70 Kilos Öl pro Hektar ergibt.

Das Dampfdestillierte Extrakt ergibt eine Produktausbeute von ca. 75% natürlichem Menthol. Dem Menthol wiederum wird durch Einfrieren als Kristall entzogen und hinterlässt das ent-mentholisierte Öl mit 45% Menthol. Das Ernte Gut wird im Juni geschnitten mit der Möglichkeit für eine zweite Ernte im August, wenn die Wetterbedingungen nach der ersten Ernte weiterhin günstig bleiben.

Indien ist der Hauptproduzent, der Großteil der Ernte wird im Osten von Delhi produziert, bis hin nach Lucknow, China, einst der größte Produzent von Arvensis, ist China nun ein Nettoimporteur von Minzprodukten und produziert trotzdem noch einen gute Ölqualität.

Pfefferminze ist das meist verbreitetste ätherische Öl. Die Pflanze wurde im frühen 19. Jhd. von England aus in die USA gebracht und half dabei die größte Pfefferminzindustrie der Welt zu gründen. Ihre Qualitativsten kommen aus: Willamette, Madras, Yakima, Idaho und Mittlerer Westen. Andere Piperita Öle mit geringerer Qualität können in Indien, England, Italien und China gefunden werden.

In den USA werden die Pflanzen geerntet wenn sie völlig reif sind (nach 2 Jahren) in der frühen Blüte (Juli/August) um den Prozentsatz des Monthofuran so gering wie möglich zu halten, um einen härteren oder bitteren Geschmack des Öls zu verringern. Die zweite Ernte im September hat eine geringere Ausbeute pro Hektar. Das Öl wird aus den getrockneten Kräutern gewonnen, mit weiterer Rektifikation (so wie auch F.D. Copeland es tut) für ein saubereres und ausbalanciertes Produkt. Öle einer einzigen Herkunft können dann gemischt werden, um einen speziellen Charakter zu erzeugen oder um die Qualität, die von unseren Kunden gefordert wird beizubehalten. Die Menthol Level von Piperita sind sehr viel geringer denn die der arvensischen Minze und sie sind bekannt dafür malzig, cremig, weich zu sein und nach Kräutern zu schmecken.





Mentha Spicata (originale grüne Minze) und *Mentha Cardiac* (Scotch grüne Minze) sind zwei Arten von grüner Minze aus den Mittleren und fern Westen der USA mit weiteren Mengen in Indien und China erhältlich.

Mentha Viridis kommt hauptsächlich aus China und Indien und kommt ursprünglich aus Europa und Nordamerika. Alle Arten sind weit verbreitet als Alternative zu Pfefferminz, bei der Herstellung von Kaugummi, Softdragees und Zahnpflegeprodukten, aufgrund seines weicheren und mehr nach Kräutern schmeckendem Charakter. Es wird auch zur Mischung mit Pfefferminze und Menthol verwendet, um einzigartige Mischungen zu erhalten, die von den Herstellern im Wettbewerb auf dem globalen Markt schwieriger zu imitieren sind.

Das frische blühende Kraut kochend destilliert von der Ursprungsfarm, enthält 0,25% bis 0,5% ätherisches Öl. Der Hauptbestandteil dieses natürlichen Öls ist Carvone.



F.D. COPELAND
& SONS LTD

Produktliste

Anethol
Anisöl
Mandelöl Süß
Amyris Öl (W.I.Sandelholz)
Angelikawurzelöl
Beifußöl
Lorbeeröl
Basilikumöle
Benzoin Kunstharz
Bergamottenöle
Buchuöl
Kajeputöl
Kampferöl - Weiß
Canangaöl
Kümmelöl
Kardamomöl - Guatemala
Karottensamenöl
Kassiaöl
Zedernblattöl (Thuja)
Zedernholzöl - Virginia
Atlaszedernöl
Kamillenöl
Zimtrindenöl
Zimtblätteröl

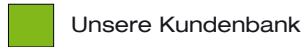
Cistusöl
Citronellaöl
Salbeiöl
Citral
Nelkenblätteröl - Gereinigt
Nelkenstammöl
Nelkenknospenöl
Cognacöl - Weiß
Korianderöl
Kubebenöl
Kreuzkümmelsamenöl
Zypressenöl
Davanaöl
Dillsamenöl
Elemiöl
Eukalyptusöl - Globulus
Eukalyptus Öl - Citriadora
Eukalyptus Öl - Rektifiziert
Eugenöl
Nachtkerzenöl
Fenchelöl - Süß
Weihrauchöl (Olibanum)
Galbanumöl
Geranienöle

Ingweröl
Ingwer - Oleoresin
Grapefruitöle
Immortelle Absolute
Iris Absolute - Fest
Jasmin Absolute
Wacholderbeerenöl
Lorbeeröl
Labdanum
Lavendelöle
Lavandinöle
Lavendel Spike Öl
Zitronengrass Öl
Zitronenöle
Zitronenöl- Destilliert
Zitronenöl- Gewaschen
Zitronen Terpene
Zitronenöl- Doppelt
Zitronenöl- Terpenfrei
Limettenöle
Limettenöl - Gewaschen
Limette Terpene
Limettenöl - kalt gepresstes Litsea
Cubeba Öl

Liebstöckelwurzelöl
Maltol/Ethyl Maltol
Methylsalicylate
Mandarinenöle
Mandarinenöl - Destilliert
Mandarinenöl - Doppelt
Majoranöl
Myrrhenöl
Myrtenöl
Neroliöl
Muskatnussöl
Eichenmoss Absolut
Origanumöl
Orangenöle
Orange Terpene
Orangenöl - Bitter
Orangenöl- Doppelt
Orangenessenzöl
Orangenessenzöl - Doppelt
Palmarosaöl
Petersiliensamenöl
Patchouliöl - Helle Farben
Petitgrainöl
Pfeffer Öl - Schwarz

Piment Beerenöl
Piment Blätteröl
Pinienöl - Sylvestris
Pfefferminz Piperita
- Amerikanisch
- Indisch
- Australisch
Minzöl Arvensis
- Chinesisch
- Indisch
- Südamerikanisch
Pfefferminze - Rektifiziert
Menthol Crystals
Menthon
Menthol Acetate
Rosenöl
Rosemarinöle
Salbeiöl - Dalmatinisch
Salbeiöl - Spanisch
Sandelholzöl
Scharf - Oleoresins Styra^x Öl
Spearmintöl - Amerikanisch
Spearmintöl - Chinesisch

Spearmintöl - Indisch
Spearmintöle - Rektifiziert
Tangerinenöle
Tagettesöl
Estragonöl (Estragon)
Thymianöle
Tubero^{se} Absolute
Vanillestangen - Madagassisch
Vanillin
Eisenkrautöl
Baldrianwurzelöl
Vetiveröl
Wintergrünöl
Ylang Ylang Öl



 +44 (0)20 8854 8101
 +44 (0)20 8854 1077
 sales@fdcopeland.com
 www.fdcopeland.com

 Colanol House
5 Westfield Street
London
SE18 5TL
Vereinigtes Königreich



F D COPELAND
& SONS LTD