



BBC The Filament

Worthy, Innovative, Trust for the
Human & nature





Chapter 1.

회사소개

01. 회사 개요
02. 주요 연혁
03. 제품 포트폴리오
04. 비교우위 기술경쟁력
05. 핵심역량
06. 자회사 주요 제품



01. 회사개요

기업개요

회사명	비비씨 주식회사
대표이사	강 기 태
설립일	2008년 6월 19일
자본금	27억 원 (현재 기준)
임직원수	276명 (2024년 8월말 현재)
사업분야	생활용품(덴탈, 뷰티 분야) 소재 뷰티 및 헬스케어 제품
주요제품	덴탈케어, 에어필터 소재, 화장품, 생활용품
본사주소	대전시 대덕구 문평동로 25
홈페이지	www.bestbristle.com



비비씨



천진비비씨



케이앤케이 1공장



케이앤케이 2공장



케이앤케이 3공장

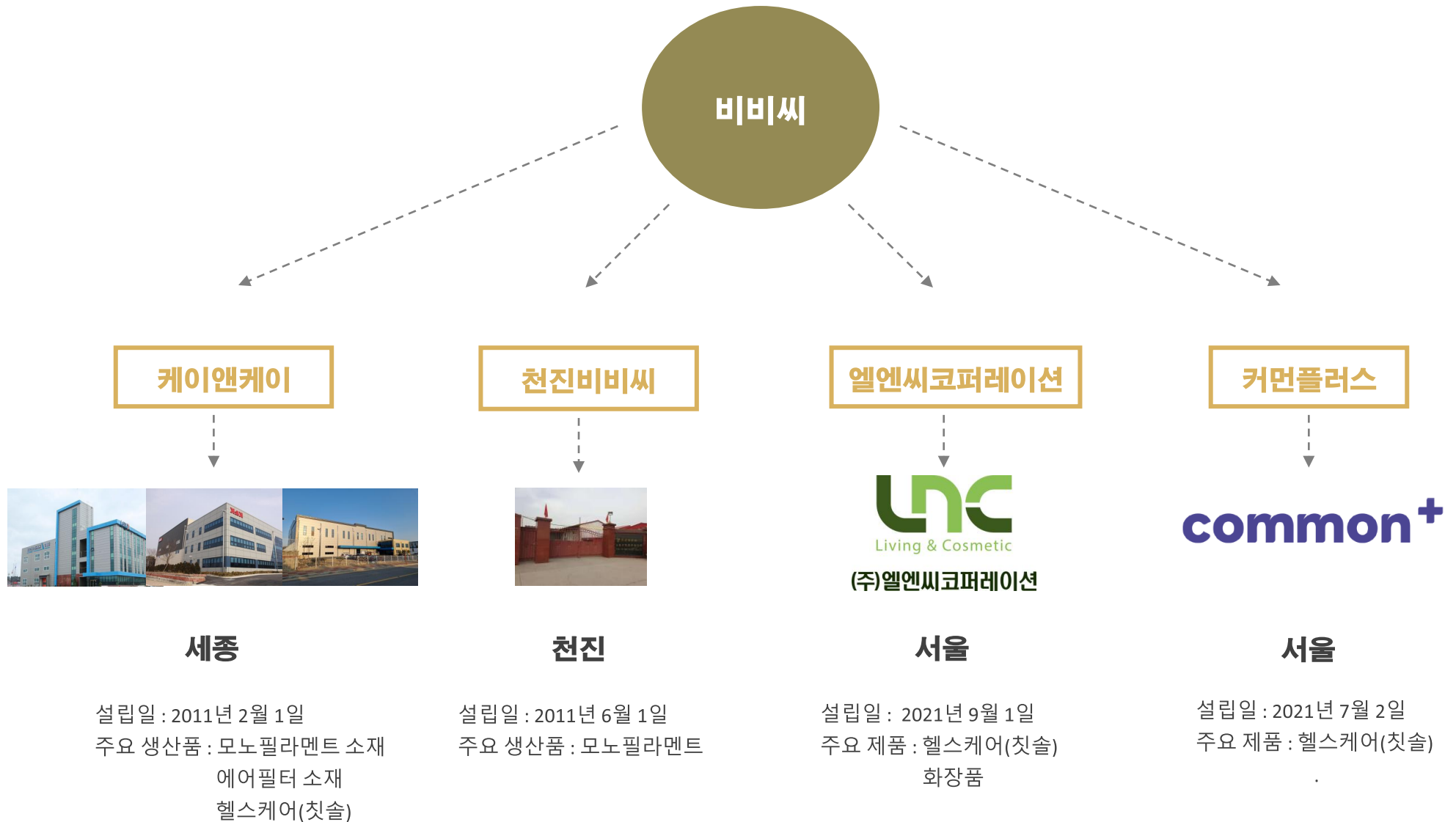


(주)엘엔씨코퍼레이션



01. 회사개요

자회사 현황



“소재 기반 완제품 회사로의 도약”

성장동력

소재사업부문

- Dental & Beauty Care 소재
- Industrial 소재 : 연마사, 제전사
- 필터소재: 에어필터, 수처리용 필터

완제품사업부문 (Health & Beauty)

- Health Care
- Cosmetic(기초/색조)
- Hair & Body Beauty products
- 유통(베라왕, 맥켄, 치프리아니, 판크라이오)

+

현황

Business portfolio 영역 확대강화

자회사

- Dental Care : (주)커먼플러스
- Cosmetic&Living : (주)LNC코퍼레이션
- 홈쇼핑/온라인 : 베라왕, 맥켄 브랜드
- 유통 : 케이앤케이

성장방안

“소재전문 기업 + Health & Beauty 완제품 기업”으로 성장 중

02. 주요연혁

- 1998. 03 회사설립
- 2008. 06 비비씨(주)로 법인전환
- 2010. 10 기업부설연구소 설립
- 2011. 02 (주)K&K 설립
- 2011. 06 Tianjin BBC 중국법인 설립
- 2014. 09 KNK 세종 제1공장 준공
- 2017. 01 KNK 세종 제2공장 준공(제품 수직계열화 구축)
- 2017. 03 국세청 모범납세자상 수상(국세청장)
- 2018. 11 사업혁신부문 산업통상장관상 수상
- 2018. 12 대통령 산업포장 수상
- 2018. 12 1,000만불 수출의 탑
- 2019. 08 품질혁신 단체상 대상 – 대통령표창
- 2020. 02 소재부품전문기업 인증
- 2020. 09 코스닥 상장
- 2021.03 KNK 세종 제3공장 준공
- 2021. 09 엘엔씨코퍼레이션, 커먼플러스 설립
- 2023. 03 국세청 모범납세자상 수상(기획재정부장관)

03. 제품 포트폴리오

고분자 방사/가공 기술 기반의 프리미엄 제품 포트폴리오 구축으로 매출의 안정성 확보

프리미엄모

- 일반 소재에 기능적, 외관적 특성을 부여한 제품
- 고객사의 다양한 니즈에 맞는 차별화된 소재
- 이형, 스파이럴형, 인디케이터형, 듀얼코어형 등 비비씨의 기술력이 첨가된 다양한 신제품 출시



앵커리스 전용모

- 기존 소재 대비 45% 이상 짧은 길이의 모를 앵커(금속) 없이 식모하는 열융착 방식의 소재
- 17mm 이하의 매우 짧은 모로 구성
- 친환경에 적합한 소재로 고도의 기술력 필요



일반모

- 레벨모와 테이퍼모로 구분되며 가장 일반적인 소재
- Dupont, 효성 등과 100% 친환경 소재로 만든 레벨모 개발 이력
- 올해부터 프리미엄급 레벨모 공급 개시

레벨모



테이퍼모



상품, 기타

- 구강케어 제품 및 기타 마스크라 브러쉬, 치간 브러쉬 등의 소재
- 합성모노사, 원터프팅모 등
- 칫솔 등 완제품



주: 하청제품은 프리미엄모 품목에 포함

03. 제품 포트폴리오

차별화된 기술력 기반의 신제품을 통한 개발 및 확대

프리미엄 소재

글로벌 고객과 협업으로 차별화된 소재 개발/공급

- 비비씨의 주요 매출로 35% 매출비중 (2021년 기준)
- 프리미엄 소재 기반의 신제품 매년 평균 300개 이상 출시
- 글로벌기업 기술 협업으로 독점 공급 및 장기계약

주요 공급 소재 및 적용 제품



앵커리스 전용 소재

글로벌 기업과의 전략적 협업으로
성장하는 앵커리스 시장 선도

- 기술적 난이도가 매우 높고, 초기 설비 투자비 높음
- 앵커 없이 동일 소재로 생산하여 리사이클링 가능
- 기존 칫솔과 다른 양치감과 외관 차별화로 소비자 선호

경쟁력

- 세계 최대 식모 설비 업체 Zahoransky(독일), Boucherie(벨기에) 협업
- 2018년 P&G 세계 최초 앵커리스 전동칫솔에 테이퍼모 독점 공급
- 2019년 콜게이트 앵커리스 제품에 테이퍼모 공급



04. 비교우위 기술경쟁력 - Tapering Design Technology

미세모의 품질을 좌우하는 핵심 테이퍼 가공기술로 다수의 특허를 통해 원천기술 보유

핵심 가공 기술: Tapering Design Technology

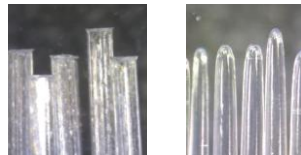
테이퍼 형태 다양화

- 일반모보다 정밀하고 세부화된 기술로 미세모 생산
- 미세모의 테이퍼 두께를 조절할 수 있는 정밀 가공 기술로 칫솔 강도와 탄성 다양화



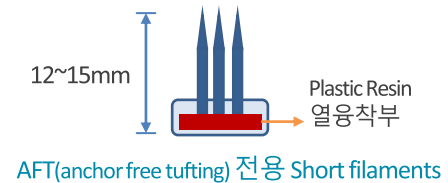
화학적 라운딩 가공

- 고도의 라운딩 기술 적용으로 보다 효과적인 클리닝
- 화학적 가공을 통한 끝 부분을 둥글게 만들어 잇몸 자극 최소화



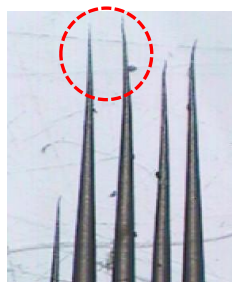
앵커리스 칫솔용 필라멘트

- 짧은 길이의 미세모 양산 기술로 생산 공정 효율화
- 세계에서 최단길이의 미세모 양산기술 보유
- AFT에 적용하기 위한 14~17mm 길이 구현

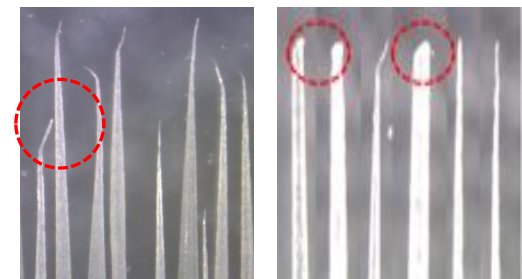


테이퍼링 기술 적용 여부 비교

비비씨의
Taper shape



경쟁사의
Taper shape



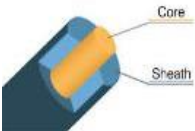
04. 비교우위 기술경쟁력 - Extrusion Spinning Technology(압출방사기술)

고품질, 고기능성 미세모의 핵심 생산기술로 안정적이고 독자적인 방사기술 보유

핵심 생산 기술: Extrusion Spinning Technology(압출방사기술)

이중구조 압출

- 코어/시스 이중구조 설계
- 복합압출방사



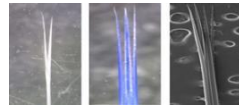
이형단면, 이형코어

- 원형이외 복합단면 설계
- 복합구조 테이퍼링



멀티팁 분기모 기술

- 멀티코어 단면금형 설계
- 복합방사, 분기형 가공



재료, 첨가제 다원화

- 다양한 천연추출물, 향균제, 무기입자 첨가



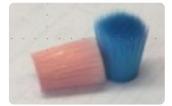
Spiral filaments

- 듀얼코어 노즐을 통해 압출된 모노사를 꼬아서 생산



One tufting

- 열융착 방식을 이용 직접 모다발 형태로 제조하는 기술



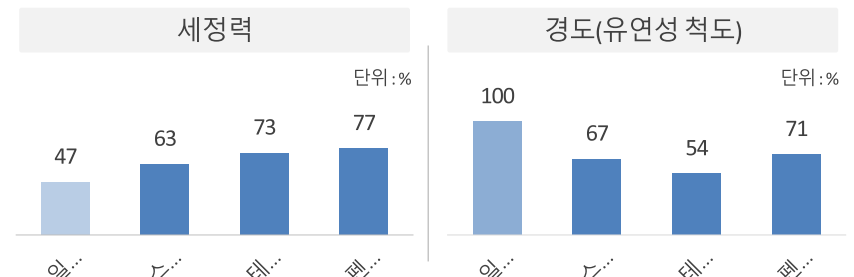
칫솔모 기술 세정력[프라그제거기능] 평가

- 칫솔모별 치아 세정력 평가: 일반모 (Non Tapered) 대비 비교 테스트 - 인공치아를 대상으로 반복 브러싱 후, 프라그 제거능을 비교 평가함.

항목	일반모	스파이럴모	테트라팁	펜타팁
치아 사진				
결과	-	치면, 치간부, 치경부의 프라그 제거율 우수		

칫솔모의 세정력 및 경도(hardness) 상대 비교

- ▶ 일반모 대비 세정력 및 유연성(부드러움) 우수함



05. 핵심역량

비비씨 기준(2023년말)

세계 최초

앵커리스 전용 테이퍼모,
캐리어형 첨가제모
세미슬립 테이퍼모

세계 유일

소재기반
분기형 테이퍼모

약 70%

국내시장 점유율

78%

해외수출비중

국내외 리더 그룹과 함께 하는 비비씨

글로벌 1~5위 장기거래

P&G

Colgate



LION



국내 1~3위 등 장기거래

LG 생활건강

AMORE PACIFIC



06. 자회사 주요 제품

케이앤케이 소재사업

프리미엄 소재 (기능성)

인디케이터형



사용 기간에 따른 색 변화로 소비자에게 교환 주기를 알려주는 기능의 소재

듀얼코어형



단일 압출방식이 아닌 이중압출방식 방식을 사용한 제품,
일반소재 대비 우수한 회복력의 소재

이형



이형노즐을 활용한 압출 모노사 소재로
독특한 외관과 필링 제공,
치간 침투력 향상으로 세정력 극대화

스파이럴형



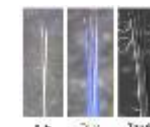
듀얼코어 노즐을 통해 압출된 모노사를
꼬아서 생산

첨가제형



유해 세균 증식억제를 위해 무기계
(향균, 숯 외), 유기계(녹차, 자일리톨
외) 첨가물로 구성

분기형



모 끝이 2~5개로 갈라진 분기형 소재로
부드러움 강조

케이앤케이 에어필터

에어필터 소재

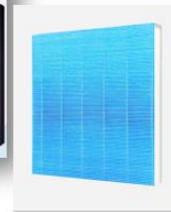
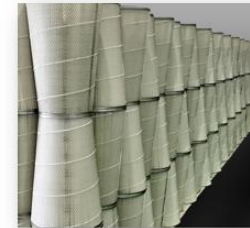
캐빈필터



공기청정기 필터



산업용 필터



Zinc Oxide HEPA Filter



기존 제품 대비 고효율-저차압의 품질 향상

(원단에 균일하게 핫멜트 접착제를 뿌려 필터 소재화 지지체 부직포를 최적의 상태로 붙임)

항균성을 부여한 소재로 황생포도상구균과 폐렴간균, 대장균, 녹농균 등에 대한 99.9%의 항균력 보유

06. 자회사 주요 제품

케이앤케이 헬스케어 및 패션잡화

헬스케어



주요 생산품목



필라멘트 원사



미세모



칫솔

적용 분야 및 제품



덴탈용 브러쉬
코스메틱용 브러쉬
전동칫솔 브러쉬

인너스트리얼 브러쉬

07. 자회사 주요 제품

케이앤케이 헬스케어 및 패션잡화

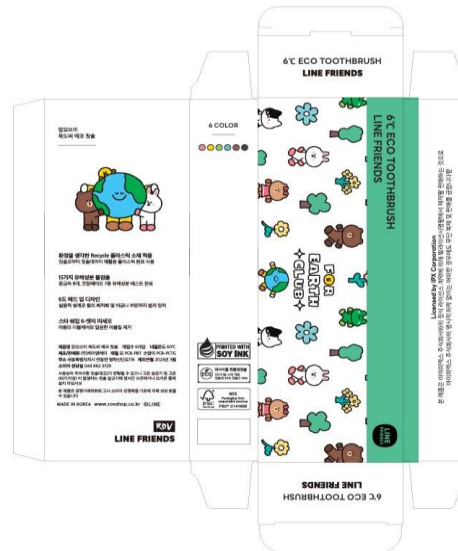
헬스케어

■ 구강 관련 OEM/ODM

- 다양한 채널&고객사의 구강관련 아이템(전동칫솔, 프리미엄 칫솔)의 기획 개발



암웨이 글리스터 전동칫솔(23년 11월 론칭)



라인프렌즈 친환경 성인,아동칫솔
NAVER 환경의날 론칭

06. 자회사 주요 제품

케이앤케이 헬스케어 및 패션잡화

패션잡화

- 슈즈, 스카프&머플러, 가방, 모자, 양말 등 패션잡화 아이템 기획, 생산 및 유통/판매
- CJ온스타일 패션잡화 PB브랜드 슈즈(베라왕, 프라이) 기획생산
- 디자이너 브랜드 "REKKEN" 라이선스 계약, 패션잡화 아이템 기획생산 유통/판매



REKKEN

Platform Mary Jane

렉켄 X CJ 온스타일 첫번째 슈즈

렉켄만의 브랜드 아이덴티티를 기반으로
데일리 편하게 신을 수 있는 캐주얼한 스니커즈형 메리제인을 기획
어퍼 전체적인 곡선 웨임의 부드러움과
아웃솔의 물 흐르는듯한 라인감이 조화를 이루며
플랫폼 형태와 벨크로로 디자인되어 편리한 착화감을 강조하는 디자인



쿠션 크루삭스 3P (여성/화이트)

14,000
6,090원 일반가
5,290원 제로마진가
800원 할인
★ 4.9 (231)



쿠션 크루삭스 3P (남성/화이트)

14,000
6,090원 일반가
5,290원 제로마진가
800원 할인
★ 4.9 (211)



쿠션 크루삭스 3P (남성/블랙)

14,000
5,480원 일반가
5,290원 제로마진가
190원 할인
★ 4.9 (221)



벗겨지지 않는 미들컷 패이크삭스 4P (여성/블랙)

9,900
8,390원 일반가
7,490원 제로마진가
900원 할인
★ 4.9 (198)

06. 자회사 주요 제품

엘엔씨코퍼레이션

헬스케어



친환경 복합 신소재

Graphene-Polymer (그래핀)을 활용한 칫솔

2023년 출시 10개월만에 1,000만개 판매

06. 자회사 주요 제품

엘엔씨코퍼레이션

화 장 품

Cosmetics



아이메이크업 전문 색조브랜드 TLTC와
스킨케어, 메이크업, 퍼스널 케어까지 구성된 토탈브랜드 4B:face
두피&헤어 전문 브랜드 J.BOM을 기점으로 다양한 제품

Living & Life Style



친환경 복합 신소재
Graphene-Polymer (그래핀)을 활용한
속눈썹(Eyelash)의 개발 및 다양한 개발 진행

06. 자회사 주요 제품

커먼플러스

헬스케어



- “덴띠꼬” 브랜드 런칭
- 소비자 목적에 맞는 6단계 칫솔 및 치약 제품 출시
- 온라인 주요 채널 및 GS홈쇼핑, 롯데백화점 판매 진행



덴띠꼬 칫솔 C-Edition 6종

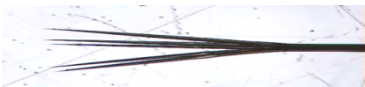


- 카페 노티드 콜라보 여행용 세트제품



- 오롤리데이 콜라보 여행용 세트 제품

* 주요용어

용어	설명	
브릿슬(Bristle)	레진을 압출 방사시켜 얻어진 사(絲) 모양의 칫솔 소재	
일반모(레벨모)	일반 원형 상태의 합성 모노사를 의미하며 화학적 식각 가공하거나 절단된 형태를 땀	
테이퍼모(Tapered bristle)	화학적 식각 공정을 통해 모끝을 미세화 시킨 브릿슬로 미세모라고도 명명함	
단면테이퍼모	합성 모노사의 한쪽 끝만을 화학적 식각 가공 처리하여 미세화된 형태	
양면테이퍼모	합성 모노사의 양쪽 끝을 화학적 식각 가공 처리하여 미세화된 형태	
세미슬림모	합성 모노사를 미세화와 라운딩(AR)의 중간 형태로 처리한 형태	
AR 단면테이퍼모	Advanced Rounding 단면테이퍼모, 합성 모노사를 한쪽 끝은 미세화 처리, 다른 쪽은 라운딩(AR)의 중간 형태로 처리하여 미세화된 형태	
AR 양면테이퍼모	합성 모노사를 양쪽 끝을 라운딩(AR)의 중간 형태로 처리하여 미세화된 형태	
분기모	기존의 테이퍼모 형태가 아닌, 모 끝이 2~5개로 갈라진 분기형 제품으로 고밀도 관리가 가능하며 프리미엄 모에 속함	

KNK

매일의 일상에 가치를 더하는 글로벌 혁신기업

Human & nature Worthy, Innovative, Trust for the Human & nature



1공장 | 세종특별자치시 연동면 명학산단로 135 Tel. 044-862-2729 Fax. 044-862-2730
2공장 | 세종특별자치시 연동면 명학산단로 119 Tel. 044-862-3729 Fax. 044-867-2781
3공장 | 세종특별자치시 연동면 명학산단서로 10-26 Tel. 044-862-5729 Fax. 044-868-6959

KNK
케이앤케이

아시아금융그룹은 자산과 금융 전문성을 바탕으로
부동산과 신규 사업에 투자하며, 고용 창출과 글로벌
확장으로 사회에 기여하는 기업으로 성장하고 있습니다.



☑ 아시아금융그룹 계열사



홈페이지 : <http://www.asiafinancegroup.co.kr/>

주소 06012 서울특별시 강남구 도산대로 89길 7, 전층(아시아청담센터)

Tel. 02-2038-3651 Fax. 02-2038-3650 E-mail. asiacrc214@naver.com

고객의 건강과 행복을 바탕으로 케이앤케이가 걸어온 발자취를 소개합니다

연혁



특허 및 디자인등록

- 제 10-1741486 | 칫솔헤드(KKP01)
- 제 30-0836970 | 칫솔대(KKP01)
- 제 10-1769406 | 칫솔헤드 및 이를 포함하는 칫솔(KKP05)
- 제 10-1886731 | 기능성 칫솔모 및 이를 이용한 치간 칫솔
- 제 10-2197602 | 이형 단면을 갖는 필라멘트 제조용 방사구금 및 이에 의해 제조된 필라멘트



조직도



케이앤케이는 건강한 미소를 위한
칫솔로부터 깨끗한 공기를 위한 필터
아름다움을 위한 뷰티케어 제품까지
일상에 가치를 더하는 글로벌 혁신 기업입니다.



사업영역

KNK 소재 사업부는 이런일을 하고있습니다

1 공장

☑ KNK 1공장 | 소재사업부문



덴탈 솔루션

칫솔 / 치간솔 / 치실 등에 사용되는 필라멘트 생산



뷰티 솔루션

마스카라 / 아이라이너 / 속눈썹 등 뷰티 브러쉬 필라멘트 생산



인더스트리얼 솔루션

연마브러쉬 / 클리닝브러쉬 / 등 산업용 필라멘트 생산

Process

일상에서 폭넓게 사용되는 다양한 필라멘트를 개발하고 제조합니다



레진
(PA / PBT)



압출 공정
(원사 생산)



완제품



덴탈/뷰티/인더스트리얼
제품 적용

Global
Speciality

독자적인 기술로 원사를 방사하고, 미세모를 가공하여 최고의 제품을 제조합니다

핵심 기술	상세
미세모 팁 제조기술 SST/AR 분기모/미세모 앵커리스 전용 식각 두께 조정 기술	Non-Tapered Tapered Advanced Round Semi Slim Di-Tip Tri-Tip Tetra-Tip
원사 압출 기술 원형 단일압출 이형압출 이중압출	circle Square Diamond Hexagon Star Cross Spiral Color-Tip

사업영역

KNK 완제품 사업부는 이런일을 하고있습니다

2 공장

☑ KNK 2공장 | 완제품 사업부문



칫솔

칫솔 / 허클리너 등



쏘싱

전동칫솔 / 치간솔 / 치약 등



완제품

생산 및 고객사 납품

Process

칫솔모부터 칫솔의 기획, 연구개발&디자인을 제안하는 원스톱 솔루션을 제공합니다



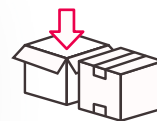
디자인&연구개발



원사방사/미세모가공



치대사출/칫솔식모



포장 및 납품

Client
Company

고객사 맞춤형 제품을 제공하고, 엄격한 품질관리로 생산하여 안전한 칫솔을 공급합니다

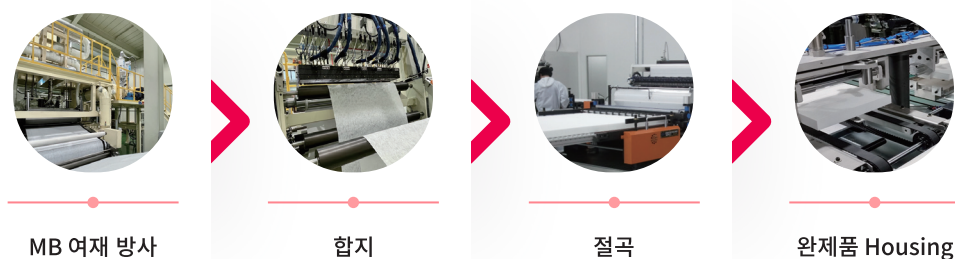


☑ KNK 3공장 | 여재/필터 사업부문



Process

MB여재부터 완제품까지 이르는 원스톱 생산체계로 다양한 필터를 개발하고 제조합니다



Application 차별화된 기술력으로 필터를 공급합니다

- 고효율-저차압
- 에너지효율 극대화
- 항곰팡이
- 항균기능
- 탈취/유해가스제거기능성

자동차 캐빈필터	· 저차압 필터 채용에 따른 성능향상 · 국내 전차종 대응 가능 · 고객 Needs에 맞춘 필터 성능/수명/공급단가 대응
Gas turbine inlet filter	· 맞춤형 필터 설계에 따른 - Low initial pressure drop - High MERV Efficiency - High Dust holding Capacity
클린룸 OAC 필터	· 고효율 저차압 필터 채용에 따른 성능 향상 · 저전압 필터 구현에 따른 OAC 에너지 효율 극대화