



Schunk Group

Engineering competence in materials
technology and mechanical engineering

Welcome to the **Schunk Group**

お客様各位

シュンク・グループは10にわたる部門で事業を展開しています。技術的なリーディングカンパニーとして、専門性の高い分野で活躍する世界中のお客様にハイテクソリューションを提供します。材料技術と機械工学に関する専門知識、そして9,100名にも上る世界各地の従業員の持つプロフェッショナルな知識により、テクノロジーリーダーとしての地位を確立してきました。

利益ある成長、独立性、長期的視野は当社が重要とする経営方針です。この会社案内では、シュンクの信念と原動力についてご紹介します。

Get to know us!

敬具

Rollé Michiel v. Hülsen Peter Manolopoulos

Our **Management Team**



Peter R. Manolopoulos
取締役会理事

Dr. Arno Roth
最高経営責任者

Dr. Ulrich von Hülsen
取締役会理事

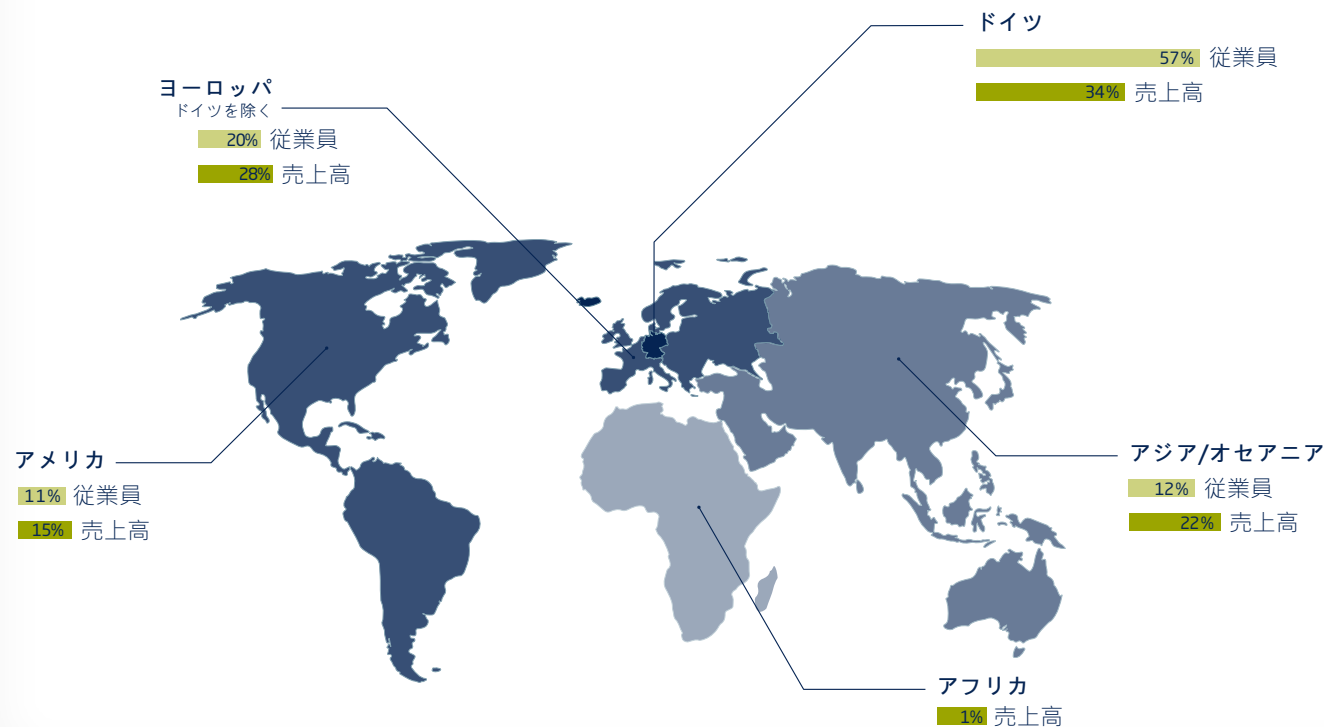
Schunk Group

シュンクはグローバルに活躍するテクノロジーグループです。当社の材料と機械エンジニアリングにおける専門知識は世界中の産業を大きく後押ししています。9,100名以上の従業員を擁し、29か国でのローカル対応が可能です。

- **Passion for technology.** 当社は有能であり、また発想力が豊かです。この事により、革新的なテクノロジーリーダーとなり、前へ歩み続けています。
- **We are pragmatic.** 当社は迅速なソリューションと効率的な結果をもたらします。この事により、企業家精神を持ち、また協力的に取り組めます。
- **Focus on the customer.** 当社はお客様を成功への道筋へ後押しします。共に、持続可能な未来へ意義のある貢献をいたします。

Our Team

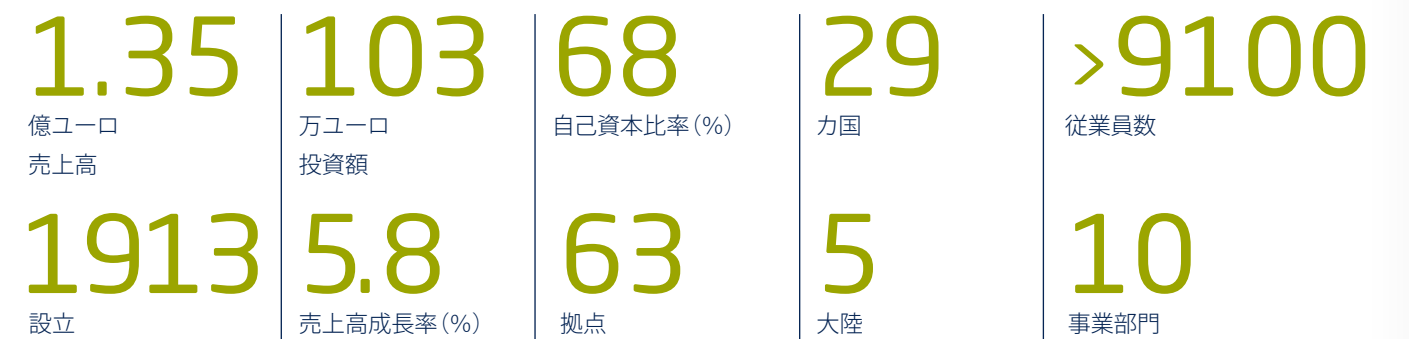
2019年の各大陸における従業員の分布率及び売上率



Schunk Business Units

- Industry
- Microelectronics
- Technical Ceramics
- Transit Systems
- Mobility Carbon
- Sinter Metals
- Environmental Simulation
- Air Solutions
- Sonosystems
- OptoTech

Schunk in Figures



Our succes

売上高 (単位:100万€)





左:
クリーンルームでの
化学気相成長装置(CVD)及び
化学気相浸装置(CVI)

右:
シャーシダイナモ付きエミッショ
ン試験及び性能試験チャンバー

下:
シュンク本社
(ドイツ、ホイヒェルハイム)



**材料工学と機械工学に関する優れた専門
知識が特徴**

世界的に事業を展開するテクノロジーグループであるシュンクは、カーボン、テクニカルセラミックス、石英、焼結金属などの先端材料製品及び、環境シミュレーション、空調技術、超音波溶接、光学機械といった機械及びシステムの分野のリーディングサプライヤーです。9,100名の従業員を擁する当社は、29ヶ国でお客様にサービスを提供しています。

**すべての主要産業で
未来を見据えるテクノロジー**

革新的製品と未来を見据えた技術で、世界の産業を後押しします。自動車、鉄道車両、電子部品から、製薬産業、電気装置、風力発電所、発光ダイオードに至るまで、シュンクの製品は高い品質、安全性、優れた利便性を提供しています。カーボン、セラミック、石英、焼結金属などの材料スペシャリストと、環境シミュレーションシステム、空調、クリーンルームテクノロジー、超音波溶接技術、光学機械の分野を専門とするエンジニアを有し、100年以上に渡って技術的マイルストーンを打ち立ててきました。

Technology leader through
**competence in materials
and mechanical engineering**



Passion
for Technology

We are
pragmatic

Focus on
the customer



実用的、そして顧客志向であること

当社は迅速なソリューションと効果的な成果を提供します。起業家精神を持ち、お客様をパートナーとして考え行動することで、お客様の成功をサポートします。お客様と共に持続可能な未来へ意義のある貢献を目指します。

独立性の維持と持続可能な成長

当社の成功の基盤は、長期的な経営ビジョンです。当社創設者であるルートヴィヒ・シュンクは、「企業の健全な成長と主体性の持続が優先されるように、企業の経営を維持していく」ことに努めました。当社の戦略的姿勢は、独立性の持続と持続可能な成長というこの基本理念に従っています。



当社創設者
ルートヴィヒ・シュンク (Ludwig Schunk)

Passionate about technology

シュンク・グループのよ
うなハイテク企業で働く
のはとても楽しいです。

Mohammad Karimi
メカニカルエンジニア



成功の一因は世界中の9,100名を超す従業員
従業員のモチベーションとサービスにより、リーディングテクノロジーカンパニーとして世界中のお客様に成功や問題解決のためのインスピレーションを提供できるのです。そのために、全力を尽くし、起業家精神で物事を考え、新しい方向性に突き進む勇気を持つ従業員に常に目を向けています。当社は、方向性を定めて革新

的なアプローチを促進し、従業員がアイデア
を実行できるような労働環境を提供していま
す。優れたアイデアは、今後もお客様に先駆的
な製品を提供し続けるための決め手となって
いくことでしょう。

共に成功するための個々の視点

シュンク・グループは、堅実な財団法人の企業文化と持続可能な成長を目指す企業戦略を有する信頼ある企業です。技能職や管理職といった職種を問わず、またドイツであっても世界の他の拠点に勤務していても、当社は教育の継続や資格取得機会などを従業員に提供することにより、従業員の能力開発に対する可能性を開いています。

多様性と相互の尊重が当社の特色

多様性はシュンクの企業文化に強く根付いており、事業を展開する拠点、地域、分野においても同様です。異文化に対する理解を深め、性別に捉われずに技術・管理職員を増やし、様々な世代の人々が関わる事業を推進し、家族と仕事のバランスを改善することにより、当社は方向性を定めて職場の多様化を促進しています。

シュンクのオープンな
企業文化に感謝して
います。

Si Shan
若手育成プログラム「Schunk Global
Graduate」の参加者



The Schunk Group – A global technology company

カーボン技術、セラミックス、石英、焼結金属分野及び、環境シミュレーション、空調、超音波溶接、精密光学分野におけるハイテク製品、システム

Schunk
Group

Industry	電気、摩擦、高温用途向けの革新的なカーボン技術
Microelectronics	半導体業界向けの高純度カーボン、セラミック、石英製品
Technical Ceramics	産業用途の極端な温度、化学剤、物理条件向けの高性能セラミックス
Transit Systems	鉄道向けの画期的なシステムソリューション及び、電動バスとその他のバッテリー車向けの自動充電システム
Mobility Carbon	自動車産業の電気、機械用途向けの革新的なカーボン製品
Sinter Metals	更なる効率化、安全化、環境に優しいエンジンと駆動向けの高精密焼結金属部材
Environmental Simulation	小さな電子部品から宇宙シミュレーションまで再現性の高い製品試験向けの環境シミュレーションシステム
Air Solutions	製薬、医療、IT、産業分野での最適条件用途の空調及び空気清浄システム
Sonosystems	永続的で頑丈な冶金溶接用途の超音波溶接システム
OptoTech	高性能眼科光学用途の最先端技術機械



Materials engineering - pushing the limits of what is possible

シュンクはカーボン、セラミック、石英、焼結金属のソリューションの開発、製造、応用におけるグローバルリーダーです。



部品、コンポーネント、システム向け材 料の技術的な限界に挑戦

当社のカーボン、グラファイト、カーボン複合材、炭化ケイ素、酸化アルミニウム、石英、焼結金属などの材料を使用することにより、当社は様々な分野で従来の材料が抱える限界を超える画期的な製品を開発してきました。それら材料は、特殊な化学的、機械的、電気的、熱的特性を持っているため、当社ソリューションは条件が非常に厳しい用途にも使用することができます。これには、材料に関する豊富な専門知識に加え、お客様の要求や目標などへの深い理解が不可欠です。

常にお客様のそばに

シュンク・カーボン・テクノロジーは高度に専門的な技術を採用したソリューションを様々な産業に提供しています。自動車、鉄道、航空、海洋工学から、太陽エネルギー、風力エネルギー、プロセス産業、医療、電気技術、半導体産業に至るまで、どんな分野でも対応可能です。シュンク・カーボン・テクノロジーは、革新を進める能力と技術的専門知識を結集し、お客様に優れたサービスを提供します。分散型で柔軟な当社の企業構造は、お客様の市場と用途にぴったり一致したものです。フラッ

トかつシンプルな企業構造であるため、開発から製造開始に至るまで、常にお客様に寄り添ってサポートします。

優れた品質—原材料から成形まで

材料の開発・製造において、シュンクは、原材料の入手から材料準備、成形・処理に至るまで徹底した品質戦略を取っています。グラファイトの高温化学蒸着など、最新の製造・改良プロセスにより、当社は業界をリードする品質を実現させています。これにより、お客様のシステム性能及び処理能力を継続して最適化し続けることが可能となっています。

左:
シュンク材料研究所の原材料
のグラファイト

右:
半導体産業用のウェハキャリア

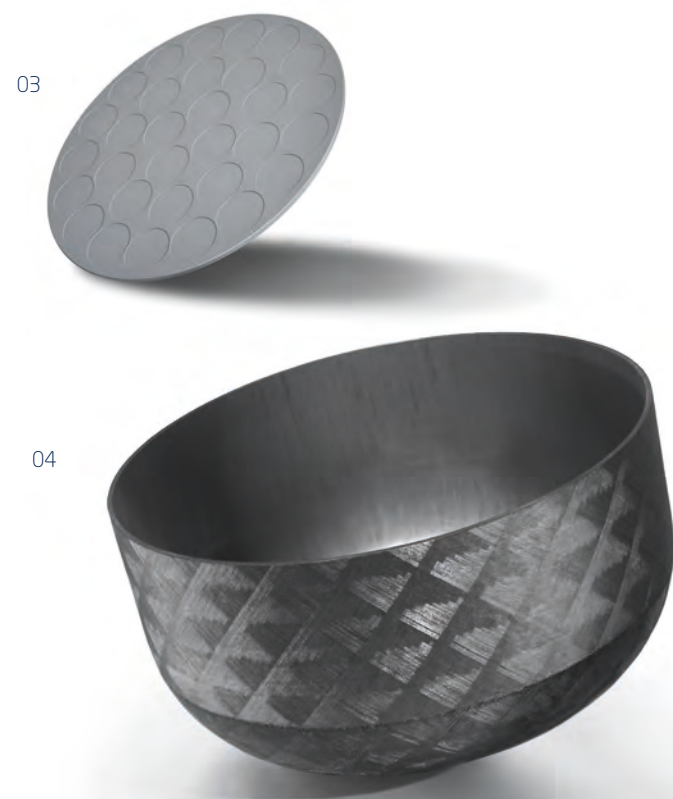
Tribological applications

シュンクはカーボン材料やシリコンカーバイド材料(SiC)の開発・生産・加工とその摩擦学的挙動に関する最先端の専門技術を集約させています。当社のグラファイト、カーボン材料、SiCで製造されたシーリングリング、ベアリング、ポンプ部品は、摩擦係数が非常に小さく耐摩耗性が高いのが特徴です。メカニカルカーボン製品は、密封技術、機械、アセンブリなどのほか、化学・石油化学産業、エネルギー・供給エンジニアリング、製薬・食品産業、航空、海洋など様々な産業におけるシステムで使用されています。



High-temperature applications

極端な温度環境により材料特性に厳しい要求が課せられる場合でも、当社の高温度用途向けカーボン・セラミック製品をお選びいただけます。加工加熱用窯炉建設、温度処理、ガラス産業、半導体生産、太陽電池、分析技術など、どんな分野でも対応可能です。グラファイトに加え、当社は炭素繊維強化カーボン(C/C)製の部品も製造しています。グラファイトやC/Cの洗浄・コーティング(SiC、熱分解炭素など)におけるリーダーとして、当社は純度及び耐性が極めて高い製品を提供することができます。加えて、半導体業界、ソーラー業界、LED業界向けに結晶、グラファイト、高性能セラミックを使用した専門的なソリューションもお客様に提供しています。



Tribological applications

01
高性能カーボングラファイト製
ガスシーリング

02
独自のSiC複合材製ベアリング

High-temperature applications

03
LED伝導加熱ウェハキャリア

04
CZ法用C/Cるつぼ

Current transmission

効率的な動力伝達を可能にするシュンク・カーボン・テクノロジーの製品は、自動車・鉄道をはじめ、様々な工業用途で活用されており、カーボンブラシ、ブラシホルダー、スリップリング、すり板、接地装置、導体バンド、パンタグラフ、その他の多くの製品の幅広い消費財に使用されています。使用される分野での幅広いニーズにぴったり合う材料や部品の開発能力を有する当社は、動力伝達における理想的なテクノロジーパートナーとなることができます。



Electrical carbon

05
電気モーター用カーボンブラシ

06
電動バス用充電装置

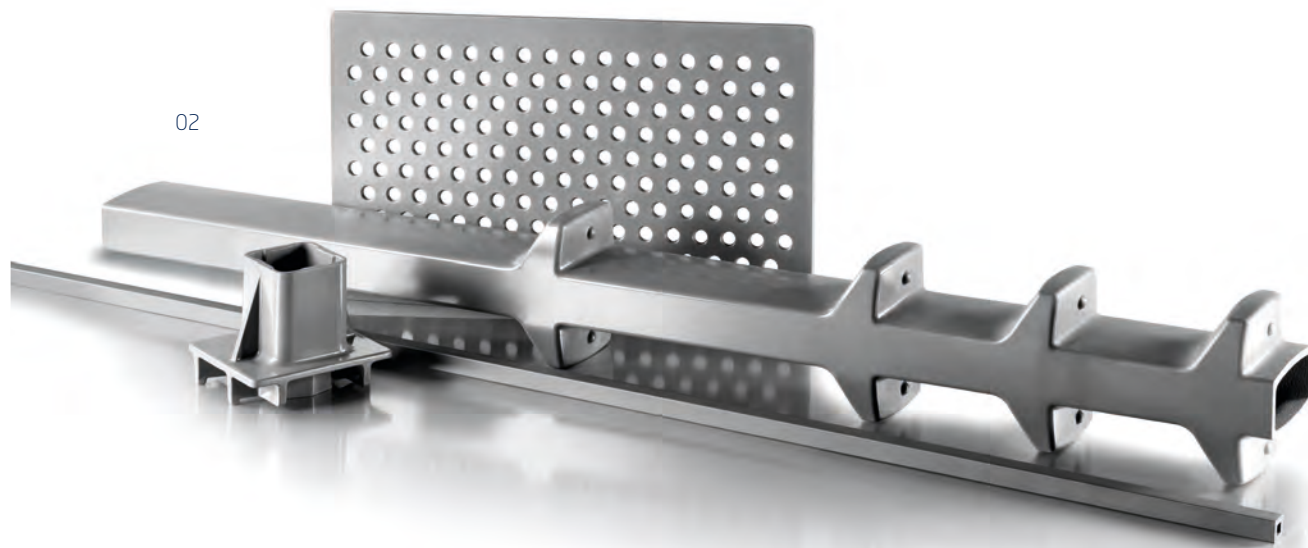
01



Technical ceramics

高強度、耐熱性、耐久性、耐摩耗性、超硬度による防弾性など、シュンクのテクニカルセラミックスは他の材料にはないプロセス最適化に有用な価値ある特性を兼ね備えています。シュンクは、熱処理技術における、炉・システム構築、加工エンジニアリングなどで使用される炭化ケイ素(SiC)や酸化アルミニウム(Al_2O_3)を中心にセラミック材料・部材を製造する革新的専門企業です。製品は、直接・間接加熱・燃焼炉やその高燃焼効率補助にも使用されています。その類い希な性能により、当社のSiCは弾道弾保護にも使用されています。

02



Technical ceramics

01
バーナー・燃焼炉向け部品
(例:熱処理炉用)

02
セラミック産業向け
キルン炉・焼成炉用部材

Sintered metal

最初の部品から最後の部品まで、非常に信頼性の高いプロセス。Schunk Sinter Metalsは「欠陥ゼロ」をモットーにしており、当社が製造する焼結部品、ベアリング、金属粉末射出成型部品は高い信頼性を誇っています。開発段階から製造、品質保証に至るまで、当社は自動車と航空宇宙業界向けの最高基準を満たしています。高精度に製造された焼結金属部品は効率的で安全且つ環境に配慮したエンジンと駆動を実現します。

03



04



Sintered metal

03
電動パーキングブレーキ用
ヘリカルギア

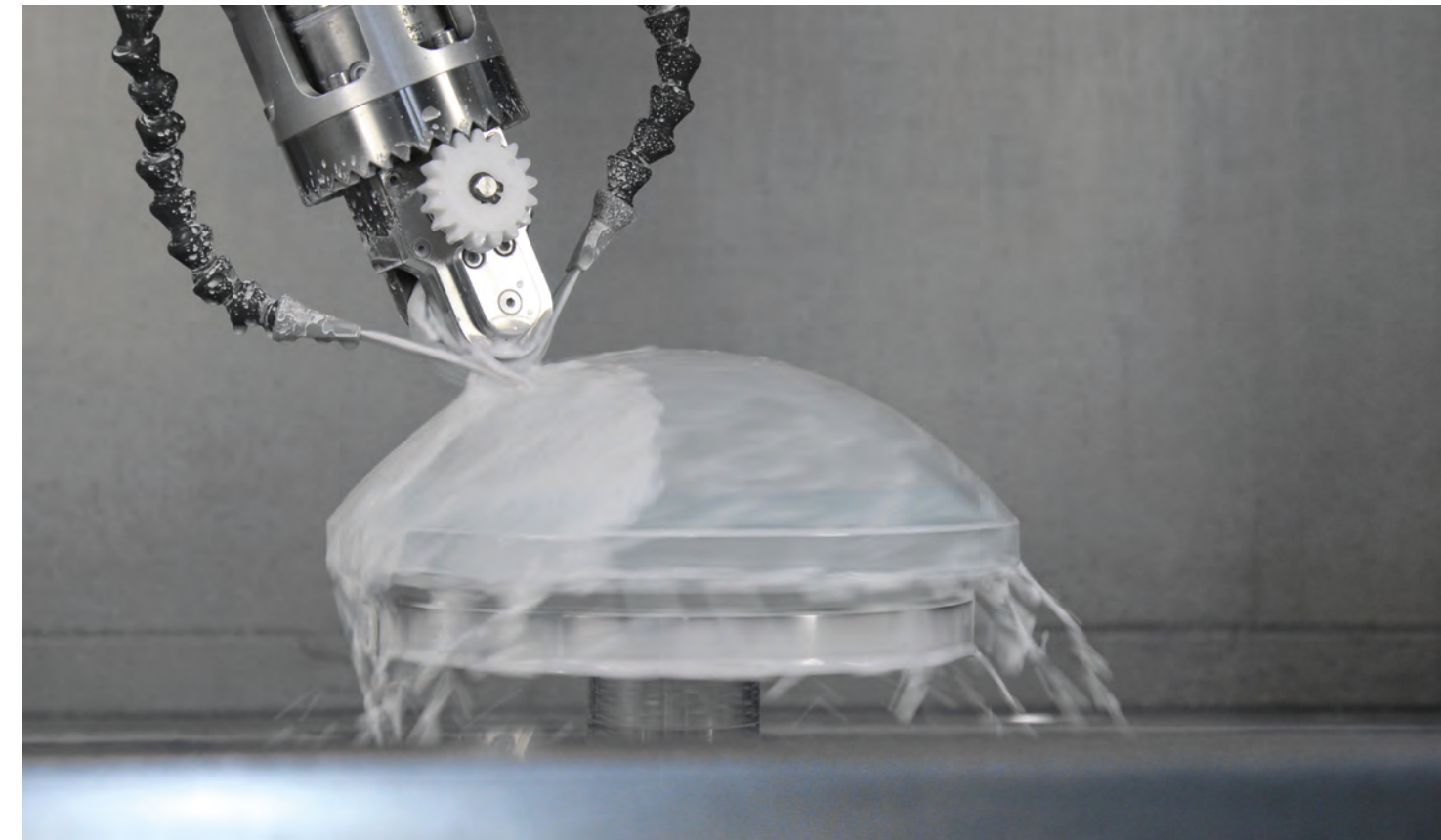
04
カムシャフトアジャスター用
チェーンホイール付きステーター





Mechanical engineering - Innovative by passion

環境シミュレーション、空調技術、超音波溶接、フォトリソグラフィ分野に向けたシステムソリューション及び設備機器



お客様の課題に対する適切なソリューションを提供

シュンクの機械や材料及び各種システム、Weisstechnikの環境試験ソリューション、OptoTechの光学ソリューションは幅広い製品の研究開発、製造、品質管理の分野において世界中で使用されています。

環境シミュレーション、空調技術、超音波溶接、光学機器の当社専門エンジニアがお客様の計画段階から参画しながら、機器設備が信頼性高く安定稼働するようサポートします。また、お客様が必要とされる法的要件、実用的なニーズ、経済的側面についても十分熟知していますので、お客様が掲げる目標に対して最適なソリューションを提供します。



左:
太陽光シミュレーション及びシャーシダイナモ一体型エミッション試験チャンバー

上:
非球面ガラス用ポリッシングホイール

下:
患者及び手術室スタッフを保護するOTクリーンエアキャノピー

Environmental simulation

Weisstechnik, vötschtechnik, Climats、及び Cincinnati Sub Zeroの環境シミュレーションシステムは、様々な自然環境をシミュレートした加速試験が行えます。温度、気候、腐食、塵埃、複合応力試験のいずれであれ、当社は最適なソリューションを提供し、標準品に加え様々なサイズのカスタム品、プロセス組み込み設備まで再現性の高い正確な試験結果が得られるよう製品設計、製造、設備稼働までサポートします。当社のFitotron製品群では、植物栽培や昆虫細胞培養などの生物学分野の学術調査向けに開発された革新的なソリューションを提供します。



01

Air conditioning technology

Weisstechnikの空調技術は、工業製造プロセス、病院、移動式医療用テント、ICT分野において人と設備に最適な気候条件が求められる様々な場所で使用されています。専門的なクリーンルーム、空調、除湿システムを提供するリーディングカンパニーとして、当社は高効率で省エネなソリューションを提供し、当社専門エンジニアがお客様の計画段階から参画しながら、プロジェクト完結までサポートします。



03



02

Heat technology

vötschtechnikブランドでは、熱技術の分野において幅広い製品を提供しています。当社の経験豊富なエンジニア・デザイナーチームは高品質で信頼性が高く、様々な分野の用途に活用できる加熱システムを開発しています。製品には、加熱キャビネット、乾燥器、クリーンルーム乾燥器、蒸気消毒器、マイクロ波システム、工業用炉などがあります。最新技術を駆使した標準装置に加え、個々の製造プロセスにおけるお客様のニーズに対応したカスタム品もラインアップしています。



04

Clean air and containment

当社の最先端クリーンエア及び格納器ソリューションは、特にライフサイエンス、製薬、化学、化粧品、食品、電子及び医療技術産業の分野において使用されています。Weisstechnikの製品群には、サンプリングシステム、計量・充填室、バリアシステム、層流システム、安全作業台、アインレーター、気密ゲートシステムなどラインナップしています。

Environmental simulation

Heat technology

01
環境シミュレーション試験用、急速温度変化試験装置 ClimeEvent

02
加熱・乾燥オープン HeatEvent

Air conditioning technology

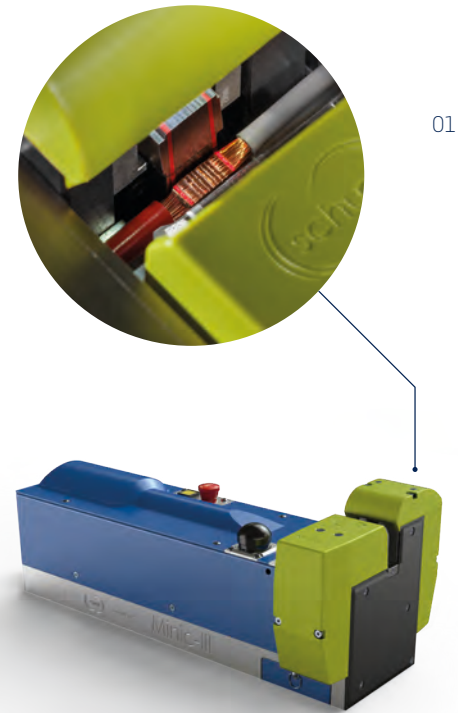
Clean air and containment

03
データセンター向けエネルギー高効率空調システム CoolW@ll

04
セーフティワークステーション WIBO barrier economy

Ultrasonic welding

シュンクは超音波溶接において世界的なテクノロジー及びマーケットのリーダーです。ワイヤーハーネス業界向けの溶接システムから、超音波パイプ接合トング、冷却システムの気密シーリング、ソーラー、電子・半導体産業向けの複雑な特殊システム、電池製造向けのシステムまで、幅広い製品を提供します。当社システムの特徴は使用における柔軟性、接続の容易さ、低い運用コスト、総合的な加工モニタリングです。標準的な超音波溶接機から複雑なオートメーションまで、すべてのシステムソリューションに対して包括的なグローバルサービスを提供しています。



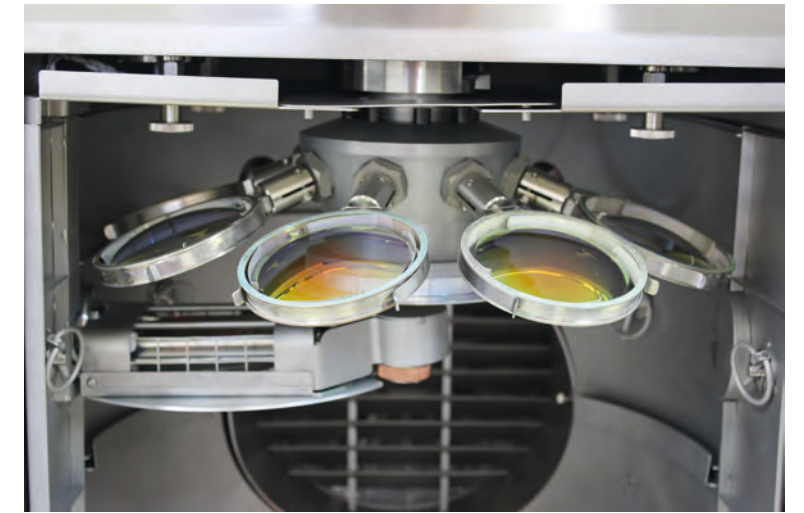
Ultrasonic welding

01
LS-C 汎用溶接システム

02
Minic-III 導線溶接機

Optical machinery

OptoTechは光学機械メーカーです。高性能な光学製造機械分野においてテクノロジーと生産技術の世界的なリーダーです。当社の製品群はスーパーマイクロ、マイクロ、マクロから平凸オプティクス、眼科光学まですべての製造エリアを網羅しています。荒ざり、エッジング/芯取り、研磨、最終測定といった一連の工程ラインに加え、表面加工から表面仕上げといった製造ソリューションも提案します。



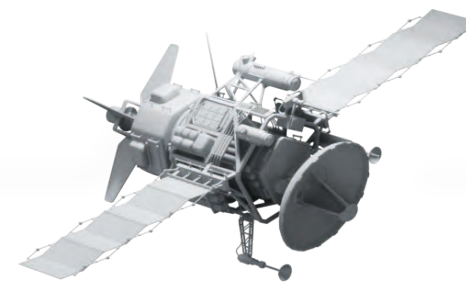
Optical machinery

03
鏡面コーティング処理のレンズ

04
精密光学部品用研磨機

A Schunk timeline

シュンクでは、革新が伝統となっています。100年以上の経験により、当社は様々な事業分野において世界をリードするテクノロジーカンパニー及びマーケットリーダーとなってきました。何十年にも渡り、強い市場トレンドを見分ける絶対的な直感力と革新的な製品開発能力を高めてきました。当社の歴史において、重要なマイルストーンとなった出来事をご覧ください。



現在
世界中で事業展開



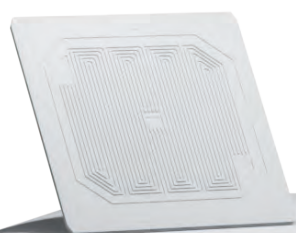
2018年
光学機器産業への参入



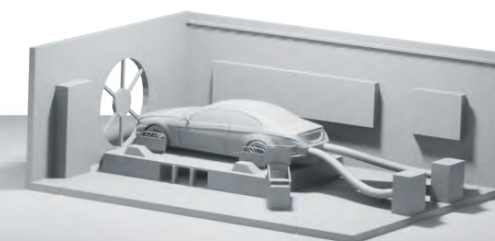
2014年
電動バス
用高速充電システム



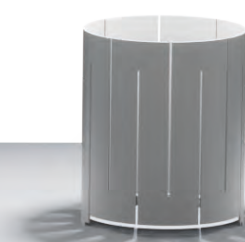
2013年
工業用セラミックスの
3Dプリント



2000年
燃料電池用
セパレータ



1978年
環境シミュレーション、
空調クリーンエア産業への参入



1984年
繊維強化複合材料の
製造開始



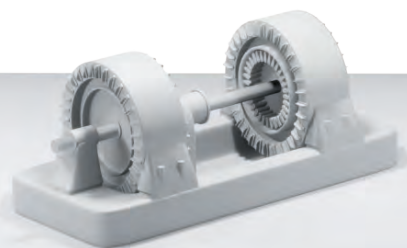
1985年
工業セラミックス
産業への参入



1994年
金属射出成型技術
(MIM)の量産開始



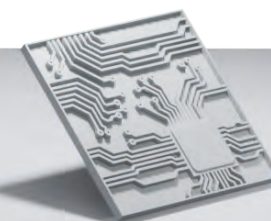
1913年
Schunk & Ebeの創設



1932年
焼結ベアリングの
製造開始



1933年
カーボンすり板の
製造開始



1961年
高純度黒鉛
コーティング



1970年
半導体産業向け製品の
製造開始

Schunk Locations

Germantown
 Menomonee Falls
 Cincinnati
 Grand Rapids
 Palm
 Wilmington
 Georgetown
 Ocoyoacac

Trollhättan
 Lenhovda
 Moskau
 Magurele
 Istanbul
 Marinha Grande
 Madrid

Beijing
 Ansan City
 Yokohama
 Suzhou
 Taicang
 Shanghai
 Zhudong
 Hongkong
 Mumbai
 Hyderabad
 Samut Prakan
 Bangalore
 Pichit
 Bangkok
 Penang
 Singapur

São Paulo

Pudsey
 Loughborough
 Oldenburg
 Hamburg
 Rotterdam
 Tiel
 Helmond
 Thale
 Liedekerke
 Willich
 Jena
 Wettenberg
 Reiskirchen
 Heuchelheim
 Oberzenn
 Grävenwiesbach
 Prag
 Eragny
 Nanterre
 Stuttgart
 Pilsen
 Balingen
 Bergheim
 Wien
 Bellach
 Altendorf
 Bad Goisern
 Martillac
 Nerviano
 Magenta
 Cesztreg

Scoresby

Schunk Global

29

カ国

5

大陸

63

拠点

>9100

従業員

シュンク・カーボン・テクノロジー・ジャパン(株)

〒222-0033

横浜市港北区新横浜2-5-1

日総第13ビル5階

Tel: 045-470-2551

Fax: 045-611-1021

Eメール: office@jp.schunk-group.com
schunk-carbontechnology.com

Schunk Group

Rodheimer Strasse 59

35452 Heuchelheim ▯ Germany

Tel +49 641 6080

Fax +49 641 6080 1223

infobox@schunk-group.com

schunk-group.com

