

XADO CHEMICAL GROUP

XADOについて

XADO Chemical Groupは、1991年に設立された国際企業です。設立から20年で、同社はヨーロッパにおけるナノセラミック分野の主要な開発・製造企業の1つとなりました。XADOは、リバイタライザー、オイル、グリース、アフターマーケット用オイル添加剤を製造しています。



『フォーブス』誌によると、現在、XADOケミカルグループは欧州におけるナノセラミック技術のリーダー的存在です。

ロシア国立ナノテクノロジー公社「RUSNANO」が実施したナノテクノロジー市場調査によると、XADOケミカルグループの製品は、ロシア連邦におけるこのセグメントのナノセラミック市場の80%を占めています。

沿革

同社は1991年にウクライナのハリコフで設立されました。1998年、同社取締役会はリバイタライザントの開発に関する特許を取得しました。リバイタライザントとは、金属同士の摩擦領域に導入されることで、摩耗した金属表面を工具を使わずに完全に修復し、修復された表面をセラミック・メタル被膜で覆って将来の摩耗から保護する化学化合物です。

1999年、XADOは「ゲル・リバイタライザント」およびその他の独自のリバイタライザント配合製品の工業生産を開始しました。最初の消費者向けパッケージ製品は1999年12月に発売されました。2004年にはオランダに2番目の製造拠点であるXADO Lube B.V.が開設され、同社は

原子リバイタライザント「XADO Atomic Oil」を配合したオイルの製造を専門としています。

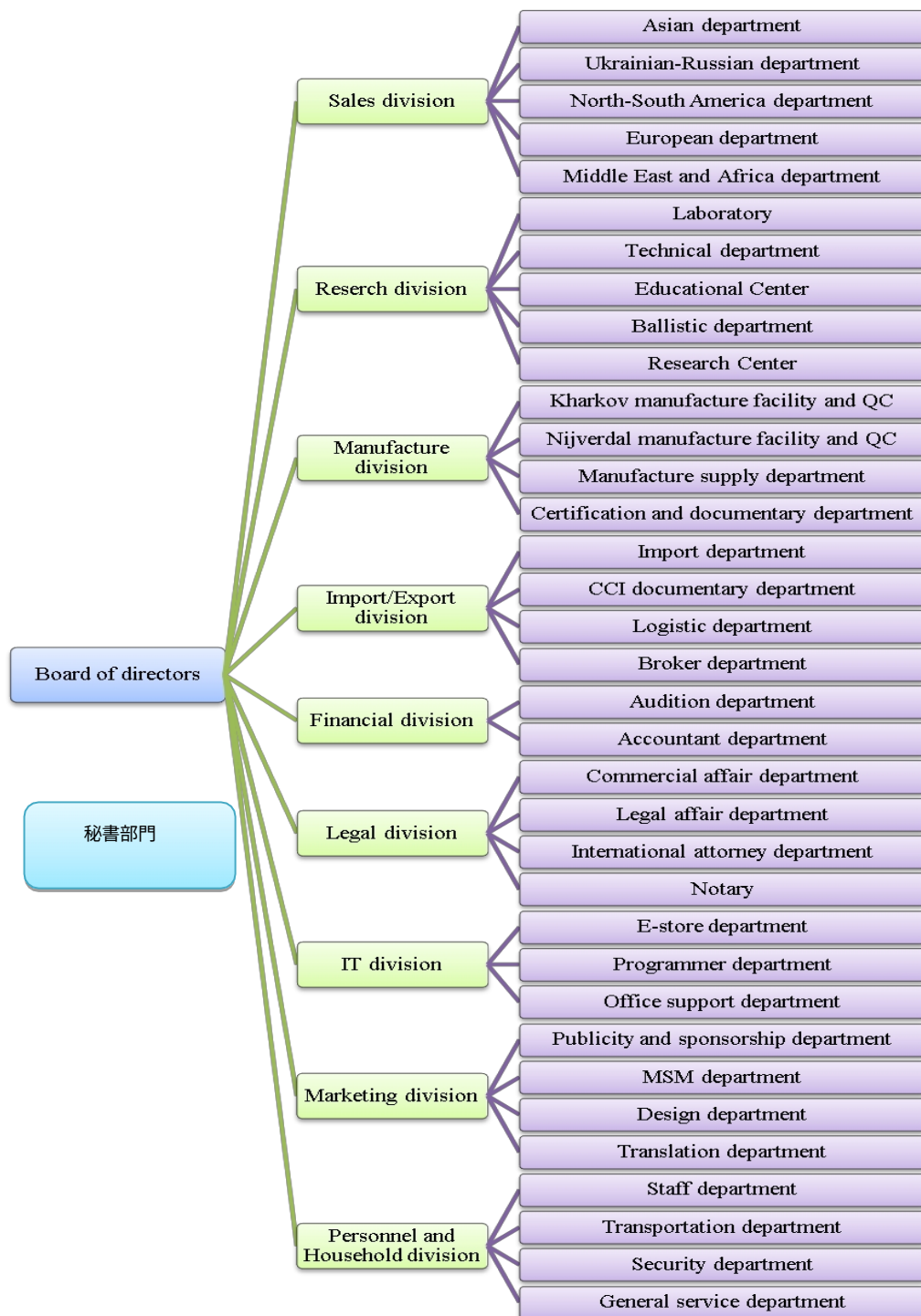
今日、XADOは、設備の整った認定済みの物理・化学、化学分子学、トライボロジー、弾道学の各実験室を備えた独自の認定研究センター「XADO Laboratories」を擁する、近代的でダイナミックな化学企業です。また、教育・技術リソースセンターや、大量生産および特別な特注注文に対応する完全な生産能力も備えており、現在では世界中に支社を展開しています。



SMART NANOTECHNOLOGY FOR YOUR CAR

組織体制

当社は取締役会と9つの事業部門で構成されています。各事業部門は複数の部署から成り立っています。



事業内容

XADOは220種類以上の製品（主に自動車メンテナンス用）を製造しており、これらは世界45カ国以上で購入可能です。近年、XADOは製品ラインナップを絶えず拡充しています。XADOの最も有名な製品には、ゲル状リバイタライザー、オイル、VeryLubeカーケア製品などがあります。リバイタライザーやエンジンオイルのほか、ブレーキフルード、不凍液、スポーツ射撃用装備のメンテナンス用品、家庭用化学製品、その他数十種類の商品を製造しています。

専門家たちは、XADOをロシアの輸入・国産摩擦低減材市場における最大手と評価しており、同社はロシア連邦のほぼすべての主要地域で積極的に事業を



展開しています。

2012年末時点で、同社の総売上高は6,200万ユーロに達しました。売上高の70%は輸出によるものです。主な世界販売市場は、ロシア、ウクライナ、米国、中国、インド、および欧州連合（EU）です。

製造施設は3交代制で24時間稼働しており、毎月最大20コンテナ分のXADO製品を世界中に出荷しています。現在、ウクライナの製造施設では、リバイタライズメント用の新たな製造ラインを建設するため、設備のアップグレードが進められています。

私たちの取り組み

私たちは世界をより良い場所にするために活動しています。XADOの技術は、エネルギーと資源を節約し、地球環境を改善し、コストと時間を削減するとともに、機械の信頼性を高めます。私たちは、この技術に関する知識を広めています。私たちの目標は、世界中のすべての自動車にXADO製品を採用させ、燃料を最大限に節約し、排気ガスの排出を最大限に削減し、エンジンの寿命を延ばすことです。



XADOの科学者たちによる重要な成果は、

「リバイタライゼーション」現象。リバイタライズメントはゲル状の化合物であり、金属同士が摩擦する領域に導入されると、工具を使わずに摩耗した金属表面を原子レベルで完全に修復し、部品の本来の形状を回復させます。

さらに、部品の形状修復が完了した後、リバイタライズメントは金属表面をセラミック・メタル層でコーティングし、将来の摩耗から保護します。その結果、再生されたユニットは新品を上回る性能を発揮し、寿命は少なくとも2〜4倍長くなり、多額の費用を節約するとともに、資源、エネルギー、そして環境の保全につながります！

すべてのXADO製品はリバイタライザント技術を用いて開発されており、エネルギーと資源の節約、環境保護、そして生活の質の向上に寄与する独自の修復・再生・保護特性を備えています。XADO製品は、自動車、産業、輸送、電力、防衛の各分野で広く利用されています。当社の

技術は、機械の耐用年数を延ばし、エネルギー消費と有害物質の排出を削減することで、多額の費用を節約し、資材、エネルギー資源、そして環境の保全につながります！「リバイタライゼーション現象」という画期的な発見は、その重要性が極めて高いため、トライボロジーの教科書にも掲載されています。XADOリバイタライザントは唯一無二の技術であり、世界中にこれと類似した技術は存在しません。

XADO インダストリアル

XADOケミカルグループは、産業向け製品シリーズを製造しています。製品には、産業用リバイタライザント、オイル、洗浄剤、グリースなどが含まれます。

2005年から2013年にかけて、これらの製品は産業分野で成功裏に導入されました。XADOの化合物は、各種・各種用途のコンプレッサー、産業用ギアボックスおよびトランスミッション、油圧システム、工作機械、電気モーターや発電機の部品、内燃機関、燃料噴射装置など、多岐にわたる産業用機器に使用されました。

XADO技術の適用による実用的な成果としては、摩耗や作動面の微小損傷の解消、稼働寿命の延長、消費電力の削減、振動および騒音レベルの低減、耐用年数の延長、エンジン出力の向上などが挙げられます。



➤ **切削機械**：旋盤、中ぐり旋盤、研削盤、中ぐり盤、座標中ぐり盤、フライス盤、刃物研削盤。

加工設備は、以下のような企業で処理されました。

- | | |
|--|---|
| ✓ PJSC「アルセロール・ミッタル・クリヴィー・リフ」、
クリヴィー・リフ； | ✓ JSC「モスクワ・インストゥルメンタルヌイ・ザヴォド」、モスクワ； |
| ✓ 「MMK im. Il'icha」、マリウポリ； | ✓ JSC「カズシンク」、カザフスタン； |
| ✓ 科学生産協会「コムナル」、✓
ハルキウ； | 貨車基地「ニコラエフ」、「オデッサ・グラヴナヤ」、
「ノヴァヤ・カホフカ」； |
| ✓ ドネプロペトロフスクディーゼル機関車修理工場、✓
ドネプロペトロフスク； | JSC「ハルキウ・タイヤ工場」、ハルキウ； |
| ✓ アルマ・アタ鉄道車両修理工場、アルマ・アタ；✓ | ✓ FGUP NPO「マチノストロイエニエ」、モスクワ； |
| ✓ ハルキウ航空機工場；JSC「ヒドロブリヴォド」、✓「MeMZ」、メリトポリ； | JSC「アヴトラマット」、ハルキウ； |
| ハルキウ； | ✓ JSC「キエフ機械製造コンツェルン」、キエフ； |
| ✓ JSC「エレクトロアグレガート」、ク
ルスク； | ✓ MMPP「サリュート」、モスクワ。 |

➤ **往復式コンプレッサー**：空気用（据置型、ディーゼル駆動、移動式）；アンモニア用コンプレッサー。

加工設備は、以下のような企業で処理されました。

- | | |
|------------------------------------|---|
| ✓ JSC「グロドノ・グラス・プラント」、グロドノ、ベラルーシ；✓ | JSC「カズシンク」、カザフスタン； |
| ✓ 「チェレボヴェツ 冶金
チェレボヴェツ； | ✓ JSC「STAPRI」、ロシア・スタヴロポリ； |
| ✓ JSC「セヴェルスタリ
」； | ✓ JSC「SCLO」、メレファ、ハルキウ州； |
| ✓ ウクライナ鉄道の企業および車両✓
鉄道； | ✓ NPO「コムナル」、ハルキウ； |
| ✓ ZAO「ユズカベル」工場、ハルキウ； | ザボリージャ原子力発電所、ザボリージャ； |
| ✓ ハルキウ地下鉄； | ✓ オデッサ・ドック工場； |
| ✓ 「スヴェト・シャチェル」工場、ハルキウ； | ✓ JSC「ゴルコフ 冶金 工場」、ロシア、
ニジニ・ノヴゴロド； |
| ✓ サウスGOK、クリヴォイ・ロク； | ✓ ドネプロペトロフスク管工場「レーニン記念工場」、ドネプロペ
トロフスク； |
| ✓ ブリドネプロフスカヤ熱電発電所； | ✓ 「ロガン」醸造所、ハルキウ； |
| ✓ JSC「ジエフスカヤ熱電発電所」、✓
ドネツク州； | ドネプロペトロフスク醸造所； |
| ✓ ストイレンスキー鉱山複合体、ベルゴロド州、ロシア； | ✓ 閉鎖株式会社「ウクレクトロマシュ」、ハルキウ； |
| ✓ JSC「ゴルロフカ機械製造工場」、ゴルロフカ、✓
ツク州； | ✓ 「プリボル」工場、クルスク、ロシア； |
| | FGUP NPO「マヒノストロイエニエ」、モスクワ。ドネ |

➤ **タービンコンプレッサー**：K-500、K-250、TB175-1,6。

加工設備は、以下のような企業で処理された。

- | | |
|---|--|
| ✓ JSC「KhTZ」、ハルキウ；「マリシェフ記念工場」、✓
ハルキウ； | 株式会社「ザボリージャ鉄鉱石工場」、ドネプロプルドニー、
ザボリージャ州； |
| ✓ PJSC「アルセロール・ミッタル・クリヴィイ・リフ」、クリヴォ✓
イ・ロク； | エフパトリアPPVKKh、エフパトリア、クリミア自治共和国。 |
| ✓ JSC「ROSAVA」、ベラヤ・ツェルコフ、キエフ州； | |

➤ スクリューコンプレッサー：BX-350-7-2、ATLAS COPSO；BK75-8。

加工設備は、以下のような企業で処理されました。

- ✓ ウクライナ鉄道、
- ✓ 「ノヴァヤ・カホフカ」、「オデッサ・グラヴナヤ」各車両基地、
- ✓ 「ロガン」醸造所、ハルキウ

➤ ガスエンジンコンプレッサー：10GKHA。

以下の企業などで、処理設備の整備が行われました。

- ✓ 関連企業「リヴィウトランスガス」（リヴィウ州）、
- ✓ 「シェベリンカガスドビチャ」、ハルキウ州。

➤ 産業用減速機：円筒減速機、円錐減速機、遊星減速機、ウォーム減速機。

加工設備は、以下のような企業で処理されました。

- | | |
|---|---|
| ✓ 南部・北部およびイングレツキー鉱業・✓
加工複合施設、クリヴォイ・ロク； | カザフスタンの「カズィンク」公社、 |
| ✓ PJSC「アルセロール・ミッタル・クリヴィイ・リフ」クリヴォイ・ロフ✓
国営鉱業・冶金複合企業、クリヴィイ・リフ； | ✓ ドネツクの「ドネツク・ヴトルマ」公社、
「ドネプロペトロフスク・レニン記念管圧延工場」
公社、ドネプロペトロフスク； |
| ✓ ウクライナ鉄道：ディーゼル機関車用牽引装置✓
ボックス型、固定式駆動減速機（マリウポリ
車両基地 の オデッサ、 南西 および✓
ブリドネプロフスカヤ鉄道、「ニコラエフ」、「ノヴァヤ・カホ
フカ」、および「オデッサ・グラヴナヤ」車両基地、 | ✓ 「アルテムソル」協会」国営企業、
マリウポリ 冶金 工場 「イメニ イリチャ」、
マリウポリ、
ハルキウの研究・経済情報
ハルキウ中心部、 |
| ✓ 「ロサヴァ」公社、ベラヤ・ツェルコフ、キエフ州、 | ✓ 「イメニ・ルミャンツェフ鉱山」、「イメニ・ザシアドコ鉱山」
、ドネツク、 |
| ✓ ニコラエフ・アルミナ精製所、ニコラエフ； | ✓ 「スティロール」コンツェルン、ゴルロフカ、ドネツク州、 |
| ✓ ディカネフカ下水処理場、ハルキウ、 | ✓ 「ドネプロシナ」 公営 公社、ドネプロ
ペトロフスク、 |
| ✓ 「ゴメルステクロ」公社、ベラルーシ、 | ✓ ハルキウ・トロリーバス・路面電車管理局、ハルキウ。 |
| ✓ 「AZOT」国営製造企業、グロドノ、ベラルーシ、 | |

➤ 油圧および産業用機器の油圧システム部品：各種油圧ポンプ、各種油圧モーター、油圧分配器、空気エンジン。

加工設備は、以下のような企業で処理されました。

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| ✓ ロシア・プリモルスク地方の「Ekomet」LLC、 | ✓ マリウポリ 冶金 工場 「イメニ イリチャ」、 |
| ✓ JSC「アロント」、エストニア、タリン； | ✓ マリウポリ、 |
| ✓ 「カズィンク」公社、カザフスタン； | ✓ 「ネフテカムシュナ」、アルメトフスク、ロシア； |
| ✓ 「ロサヴァ」公社、ベラヤ・ツェルコフ、キエフ✓
圧モーター。 | 船舶用油圧機器、掘削機および巻上げクレーン分野、 油 |
| ✓ 「ヒドロプロヴォド」全連邦科学研究機関、ハルキウ、 | |

- **ベアリング**：電動機、ポンプ、ファン、排煙機、空気タービンヘッド、ボールミルおよびジョーダンミル、ボルト締め機、破碎プラント用。

加工設備は、以下のような企業で処理された。

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| ✓ 「グロドノエネルギー」共和国単一企業（ベラルーシ、グロドノ）、 | ✓ ビェルゴロドスカヤ 暖房 および 発電 発電所、ロシア； |
| ✓ 「ヴラドレブ」公社（ウラジオストク）； | ✓ アルミヤンスカヤ原子力発電所； |
| ✓ 「パリアニツァ」有限責任会社、ハルキウ、 | ✓ 「NORSI」公社、ロシア・ニジニ・ノヴゴロド； |
| ✓ アルテムフスクの「イメニ・ルミヤンツェフ鉱山」； | ✓ クリヴォロジスキー 鉱業 ・ 加工複合施設、クリヴィー・リフ； |
| ✓ カザフスタンの「HAYER」有限責任会社； | ✓ 「カズジク」公社、カザフスタン； |
| ✓ ウスト・カメノゴルスカヤ熱電発電所、ロシア； | ✓ 「リヴィウトランスガス」子会社、リヴィウ； |
| ✓ 「ヒンブロム」国営製造企業、ハルキウ州、 | ✓ 「ヴィニツァヴォドカナル」公社、ヴィニツァ |
| ✓ ザポロジスカヤ 原子力 発電 発電所、ザポリージャ； | ✓ 「ヘタル・アンド・パワー・プラント-5」有限責任会社、ハルキウ； |
| ✓ ドニプロフスカヤ水力発電所、キエフ； | ✓ ズミエフスカヤ火力発電所、ハルキウ州、 |
| ✓ マリウポリ「イリイチ」製鉄所、マリウポリ、 | ✓ 「ルコイル・VCP」、ロシア・ヴォルゴグラード； |
| | ✓ 「ハルキウ熱供給網」市営企業、ハルキウ。 |

- **産業用内燃機関**：トラクターおよび自動車用エンジン、ディーゼル機関車用エンジン、船舶用エンジン、建築機械、採石場用機器、道路建設機械。

加工設備は、以下のような企業で処理されました。

- | | |
|---------------------------------|---|
| ✓ ウクライナ鉄道； | ✓ ウクライナの自動車運送企業：ハルキウ、キエフ、ドニプロペトロウシク、ザポリージャ、ドネツク、およびロシア：モスクワ、アルメティエフスク、ムルマンスク、ヴォルゴグラード、スタヴロポリ、ロストフ・ナ・ドヌなど。 |
| ✓ 「ウラジオストク」港； | ✓ クリヴォイ・ロフおよびボルタヴァの鉱石採掘・加工企業。 |
| ✓ ZAO「ザポロジエ鉄鉱石工場」； | |
| ✓ 中国およびブルガリアの鉄道； | |
| ✓ JSC「ペルムトランスガス」； | |
| ✓ JSC「ROSAVA」（キエフ地区ベラヤ・ツェルコフ町）； | |

- **産業用機械の伝動装置**：機械式ギアボックス、油圧機械式および自動式、車軸および動力軸の減速機、トランスファーケース、ピローブロック。

加工設備は、次のような企業で処理されました。

- | | |
|---------------------------------|---|
| ✓ ウクライナ鉄道； | ✓ ウクライナの自動車運送企業：ハルキウ、キエフ、ドニプロペトロウシク、ザポリージャ、ドネツク、およびロシア：モスクワ、アルメティエフスク、ムルマンスク、ヴォルゴグラード、スタヴロポリ、ロストフ・ナ・ドヌなど。 |
| ✓ 「ウラジオストク」港； | ✓ クリヴォイ・ロフおよびボルタヴァの鉱石採掘・加工企業。 |
| ✓ ZAO「ザポロジエ鉄鉱石工場」； | |
| ✓ 中国およびブルガリアの鉄道； | |
| ✓ JSC「ペルムトランスガス」； | |
| ✓ JSC「ROSAVA」（キエフ地区ベラヤ・ツェルコフ町）； | |

XADOとスポーツ

XADOは、ウクライナ・ラリーおよびサーキットレース・カップのチャンピオンである自動車チーム「XADOモータースポーツ」のオーナーです。同社は、ロシアの自動車チーム「カマズ」のパートナーでもあります。2011年9月、XADOはウクライナで最も実績のあるサッカークラブの一つである「シャフタール」との提携を開始しました。



国際事業

同社は、ナィフェルダルとハリコフに製造拠点をもち、ウクライナとロシアには自社ブランドのガソリンスタンドおよびカーサービスの大規模なネットワークを展開しています。現在、XADOは世界45カ国以上に製品を供給しており、ニューヨーク、北京、モスクワ、キエフ、ベルリン、ローマ、アブダビ、パリ、マドリード、ミンスク、ワルシャワ、ヴィリニウスに支社を構えています。さらに、2014年には北京に新たなカーサービスステーションの開業が予定されています。

XADOリバイタライズントの有効性は、世界中で実施された認定試験によって認められ、裏付けられています。XADOは厳格なISO 9001:2009認定に準拠しており、製品の各ロットは品質保証されています。

この発明は、米国、中国、ドイツ、ロシア、ウクライナ、オーストラリア、香港特別行政区（SAR）およびその他の国々で特許を取得しています。同社は常に様々な展示会に積極的に参加しており、『トップ・ギア』（イギリス）、ADAC、ACE（ドイツ）、『モーター・トレンド』、『ポピュラー・メカニクス』（米国）、『オートプロ』（イタリア）、『ザ・ルールム』（ロシア、カザフスタン）、『オートモービル・マガ』、『アプレ・ヴァンテ』（フランス）、『汽車者遊』（中国）、『ハイパーチューン』（マレーシア）などで紹介されています。

アジア地域では、XADO Chemical Groupは、中国、インド、日本、インドネシア、韓国、マレーシア、台湾、フィリピン、タイ、オーストラリア、ニュージーランドに正規販売代理店を展開しています。