INTECH GROUP

INDUSTRIAL SOLUTIONS

ITG.NET.UA

INTECH GROUP

INDUSTRIAL SOLUTIONS

INTECH GROUP EST UNE DES COMPAGNIES PILOTES DE L'UKRAINE DANS LE DOMAINE DE RÉPARATION DES USINES DANS L'INDUSTRIE LOURDE.

Notre compagnie fournit des services dans les domaines de Génie industriel, de réhabilitation générale, de rénovation de l'équipement, réparations courantes et opérations de maintenance.

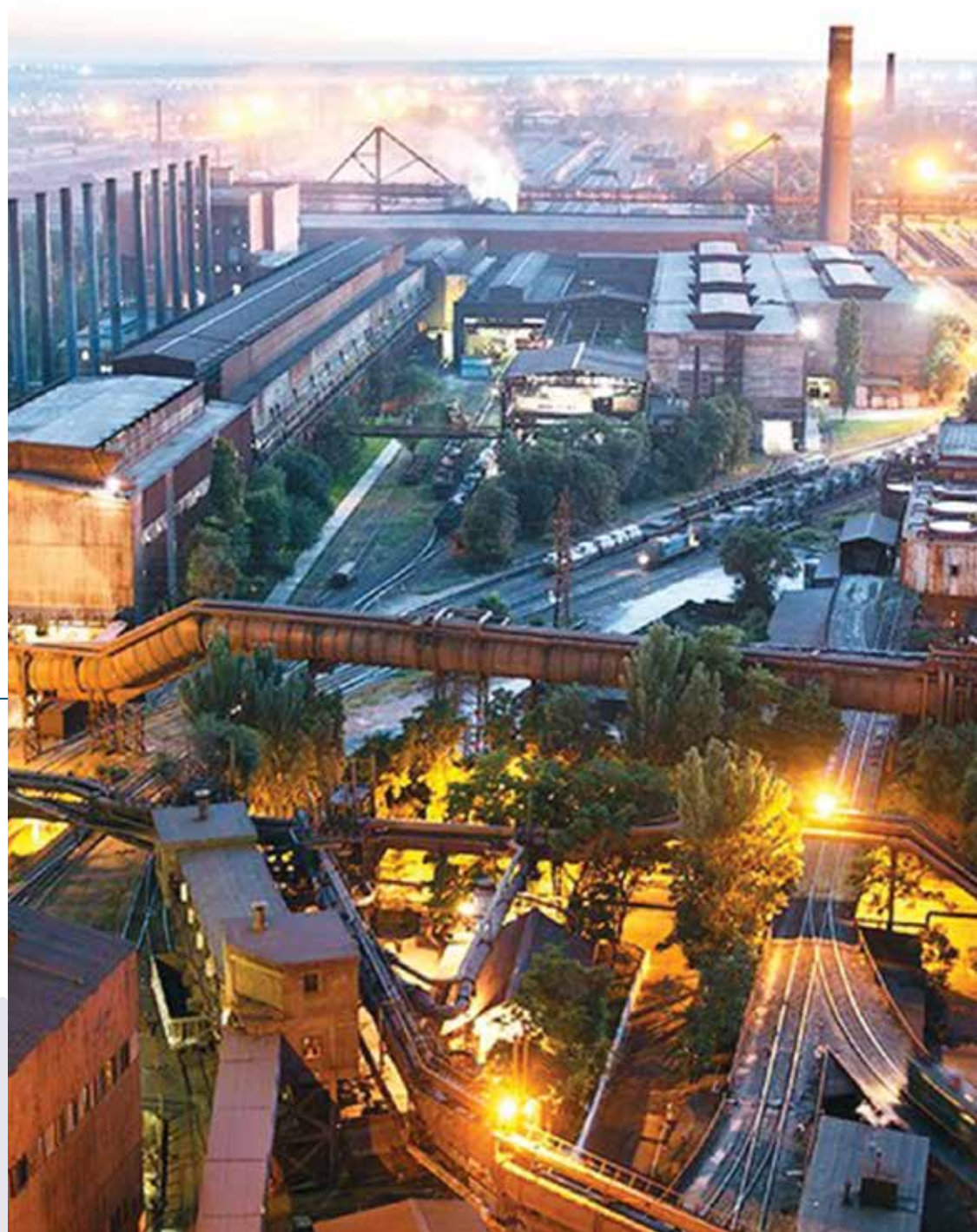
INTECH GROUP a été fondée en 2000 et inclut quatre sociétés.

INTECH GROUP IS ONE OF THE LEADING COMPANIES OF UKRAINE IN THE REPAIR OF HEAVY INDUSTRY ENTERPRISES.

Our Company provides services in capital construction, overhaul, equipment modernization, repairs and maintenance.

INTECH GROUP was founded in 2000 and includes four organizations.

ITG.NET.UA



INTECH GROUP

INDUSTRIAL SOLUTIONS

INTECH GROUP INCLUDES FOUR ORGANIZATIONS:

- INDUSTRIAL TECHNOLOGIES LTD (Dnipro)
- INDUSTRIAL TECHNOLOGIES UKRAINE LTD (Kryvyi Rih)
- AVER TRADE LTD (London)
- AVER TRADE INDUSTRY LP (Edinburgh)

OUR OFFICES:

- DNIPRO
- KYIV
- KRYVYI RIH
- MARIUPOL
- ZAPORIZHZHYA
- KAMIANSKE
- ANNABA
- LONDON
- EDINBURGH

INTECH GROUP

INDUSTRIAL SOLUTIONS

19 YEARS

DURANT 19 ANS DE TRAVAIL NOUS AVONS ACQUIS UNE RICHE EXPÉRIENCE DANS LE DOMAINE DE LA SIDÉRURGIE Y COMPRIS DANS LES DOMAINES DE LA COKERIE, INDUSTRIE DES CARBURANTS AINSI QUE DE LA CIMENTERIE ET DE L'INDUSTRIE MINIÈRE.

A part les travaux programmés nous réalisons «clés à main» des tâches techniques spécifiques selon la demande de nos partenaires. Nous commençons à trouver la solution par l'élaboration de la conception et de la documentation technique. Avec tout cela nous assurons la livraison des équipements et des matériaux, leur montage et la mise en service de l'équipement. Nous fournissons les prestations de l'entretien de garantie et après garantie, le suivi par le concepteur.

WE HAVE DEVELOPED A WEALTH OF EXPERIENCE IN THE IRON AND STEEL INDUSTRY OVER 19 YEARS. WE SUCCESSFULLY WORK AT COKE-CHEMICAL ENTERPRISES, IN FUEL AND CEMENT INDUSTRIES AND IN THE MINING SECTOR AS WELL.

In addition to the scheduled design works we also cope with non-standard and unscheduled engineering challenges of the partners on a turnkey basis. We start with the development of the concept to address the problem itself and support it by a package of technical documentation. Along with this we ensure the supply of the equipment and materials, carry out the installation and start-up of the equipment. We provide with warranty and post-warranty service as well as with the designer supervision.

ITG.NET.UA

INTECH GROUP

INDUSTRIAL SOLUTIONS

LES ACTIVITÉS PRINCIPALES DE NOTRE COMPAGNIE SONT LES PRESTATIONS DES SERVICES À LA DEMANDE DU CLIENT CE QUI NOUS PERMET DE RÉSOUDRE LES PROBLÈMES SPÉCIFIQUES ET COMPLIQUÉS.

Nous intervenons immédiatement dans le processus à n'importe quelle étape de la réalisation des travaux du projet.

ABOVE ALL WE ARE THE SERVICE PROVIDER AND CUSTOMER-ORIENTED COMPANY.

This allows us to be open for unique and complex tasks, and to be quickly involved in the process at any stage of the project implementation works.

INTECH GROUP

INDUSTRIAL SOLUTIONS

NOTRE EFFECTIF
L'ACTIF PRINCIPAL DE «INTECH GROUP» EST SON ÉQUIPE.

Le personnel de la compagnie comprend près de 1000 spécialistes dont l'expérience moyenne dans le métier est de 15 ans.

Nous travaillons avec des spécialistes expérimentés et nous nous occupons de leur développement harmonieux et de leur soutien: le perfectionnement professionnel, la sécurité du travail ainsi que la sécurité sociale.

La méthode systématique de planification et le développement de nos spécialistes assurent le travail bien coordonné, l'atmosphère saine et le transfert de l'expérience des spécialistes expérimentés aux jeunes cadres.

OUR TEAM
THE TEAM IS THE KEY ASSET OF INTECH GROUP.

The staff of the company makes up 1000 people. The average work experience of our employees in the industry is up to 15 years.

We work with the experienced professionals and are engaged in their all-round development and support: from enhancing the level of their professional skills to ensuring the labor safety at production site and social guarantees.

The systemic approach to the planning and development of our specialists ensures the coordinated work, healthy climate and constant exchange of experience between the skilful and young professionals.

ITG.NET.UA

INTECH GROUP

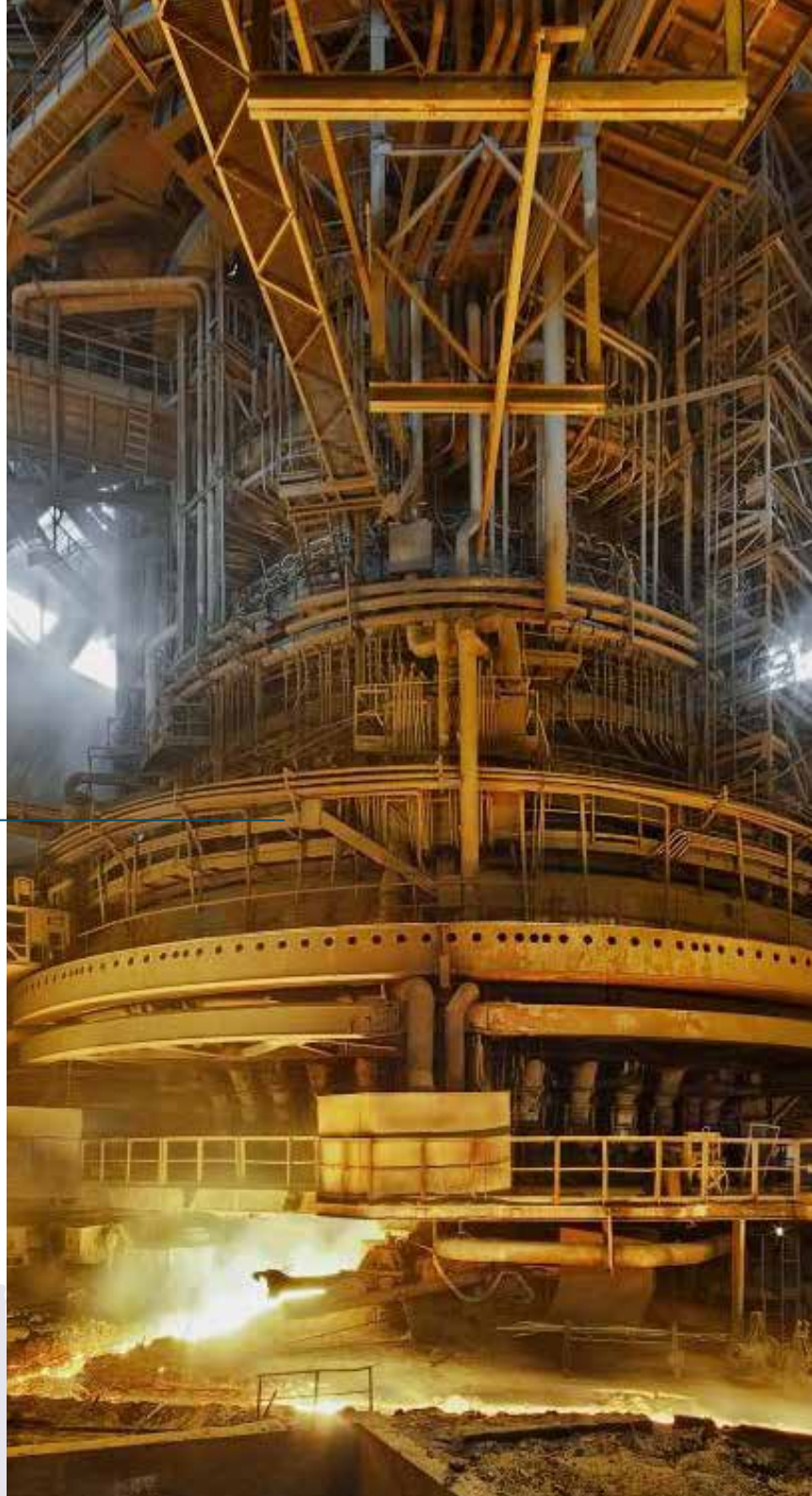
INDUSTRIAL SOLUTIONS

«INTECH GROUP» EST UNE COMPAGNIE POLYFONCTIONNELLE QUI SE COMPOSE DE:

- Division d'engineering;
- Divisions de montage;
- Divisions mécaniques;
- Division hydraulique;
- Division de tuyauterie;
- Divisions réfractaires ;
- Unité de charpentes métalliques ;
- Service de transport;
- Équipe d'alpinistes industriels ;
- Unité de la préparation des mortiers réfractaires et de gunitage au flambeau;

INTECH GROUP IS A MULTIFUNCTIONAL COMPANY, ITS STRUCTURE INCLUDES:

- Design and Engineering Department;
- Installation Sites;
- Fitters' and Mechanical Sites;
- Hydraulic Site;
- Pipeline Site;
- Refractory Sites;
- Metal Structures Fabrication Workshop;
- Motor Transport Service;
- Industrial Climbers Teams;
- Refractory Mixtures and Flare Gunning Workshop;



INTECH GROUP

INDUSTRIAL SOLUTIONS

- **LE MODÈLE SOUPLE DE FORMATION DES ÉQUIPES DE PROJETS,**
- **LE SYSTÈME CERTIFIÉ DU MANAGEMENT ET DE LA GESTION DES RISQUES, UN VASTE RÉSEAU DE PARTENAIRES,**
- **NOTRE PROPRE DIVISION D'ENGINEERING NOUS PERMETTENT DE RÉPONDRE AUX BESOINS SPÉCIFIQUES DE L'INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE ET DES BRANCHES SIMILAIRES.**

Le ménagement avancé, la haute mobilité des équipes de spécialistes nous permettent de fournir nos prestations à n'importe quel pays du monde.

- **THE FLEXIBLE MODEL OF THE DESIGN TEAMS BUILDING,**
- **CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM AND RISK MANAGEMENT SYSTEM,**
- **EXTENSIVE PARTNERSHIP NETWORK AND OWN DESIGN DIVISION ALLOW REALIZING THE MOST UNUSUAL NEEDS OF THE METALLURGICAL AND RELATED INDUSTRIES.**

The modern management and high mobility of specialist teams enable us to deliver services anywhere in the world.

ITG.NET.UA

INTECH GROUP
INDUSTRIAL SOLUTIONS

NOS PRESTATIONS
INTECH GROUP REND DES SERVICES DANS LES DOMAINES SUIVANTS:

Les équipements sidérurgiques et de cokerie:

- Machines à agglomérer
- Hauts fourneaux
- Convertisseurs
- Machines à coulée continue
- Laminoirs
- Machines à granulat
- Matériel roulant spécialisé
- Fours à coke
- Gazomètres
- Fours de fusion des minerais, fours à chaux rotatif et fours à réchauffer

OUR SERVICES
INTECH GROUP RENDERS SERVICES IN THE FOLLOWING SECTORS:

Equipment of Iron and Steel Industry and coke-chemical production:

- Sintering machines
- Blast furnaces
- Converters
- Continuous casting machines
- Rolling mills
- Granulation installations
- Special rolling equipment
- Coke furnace batteries
- Gas holders
- Ore-thermal ovens, lime kilns and heating ovens (continuous furnaces)

INTECH GROUP

INDUSTRIAL SOLUTIONS

NOS PRESTATIONS
INTECH GROUP REND DES SERVICES DANS LES DOMAINES SUIVANTS:

Les équipements industriels généraux :

- Équipements de manutention (ponts roulants, portiques, grues à console, grues portiques, élévateur-chargeurs à griffes, poutres roulantes);
- Équipements de concassage, broyage et criblage (concasseur à cône, broyeurs à marteaux et à cylindres, broyeurs à boulets et à barres, machines à cribler;
- Équipements de pompage et compression (compresseurs à piston et rotatifs, turbines à air, pompes centrifuges et à pistons);
- Équipements de ventilation (réseaux de ventilation, aspirateurs de fumée, ventilateurs, surpresseurs, ventilateurs de soufflage);
- Tuyauteries (eau, vapeur, air, gaz, huiles, égouts, vanneries);
- Convoyeurs (à rouleaux, à chaînes à raclettes, transbordeurs);
- Systèmes hydrauliques, de lubrification et graissage;
- Charpentes métalliques de toute complexité.

OUR SERVICES
INTECH GROUP RENDERS SERVICES IN THE FOLLOWING SECTORS:

General industrial equipment:

- Lifting equipment (overhead leveling cranes, gantry cranes, consol cranes, portal cranes, ore-handling bridges, jib cranes);
- Crushing, grinding and screening equipment (conical, hammer and roller breakers; globe and rod mills; screens);
- Compressor equipment and pumps (reciprocating and rotary compressors; turbo-blowers; centrifugal-type and reciprocating-type pumps);
- Ventilation equipment (ventilation systems, fume exhausts, blowers, injec tors, air blasts);
- Pipelines (water pipelines, steam pipelines, air pipelines, gas pipelines, oil pipelines, sewer networks, isolation valves);
- Conveyors (roller, scraper, truck ones);
- Hydraulic and lubrication systems;
- Metal structures of any complexity

INTECH GROUP

INDUSTRIAL SOLUTIONS

GRÂCE À NOS MULTI COMPÉTENCES ET NOTRE GRANDE EXPÉRIENCE DANS LE DOMAINE NOUS GARANTISSONS L'EFFICACITÉ, LA FIABILITÉ ET LA QUALITÉ DES TRAVAUX.

Grâce à la compréhension fondamentale des travaux de l'engineering nous pouvons réaliser des objectifs non seulement à l'intérieur de la branche mais aussi en dehors tout en restant un partenaire fiable et fidèle.

WE GUARANTEE EFFICIENCY, RELIABILITY AND HIGH QUALITY OF WORKS THANKS TO INTEGRAL UNDERSTANDING OF THE INDUSTRY NEEDS AND RICH EXPERIENCE.

Being a traditionally reliable partner, we are able to implement tasks not only in the industry but outside as well, thanks to essential understanding of the engineering and design works.

ITG.NET.UA

INTECH GROUP
INDUSTRIAL SOLUTIONS

NOS PROJETS

OUR PROJECTS

METINVEST, COMBINAT MÉTALLURGIQUE D'ILLITCH DE LA VILLE MARIOUPOL / Mariupol, Ukraine / 2014 - 2018

- Réhabilitation générale du convertisseur;
- Réhabilitation générale et montage des éléments de la conduite de gaz; démontage et montage des structures métalliques de l'OG de l'ACO;
- Modernisation de la cage de dégrossissage du laminoir 3000;
- Reconstruction des installations de dépoussiérage du convertisseur n°1.

METINVEST / ILYICH IRON AND STEEL WORKS OF MARIUPOL / Mariupol, Ukraine / 2014 - 2018

- Overhaul of the converter;
- Overhaul and installation of gas pipe line elements, dismantling and mantling of steel structures of gas exhaust ducts in the Oxygen-Converter Workshop;
- Modernization of rolling mill 3000 of roughing stand;
- Reconstruction of dust-trapping units of conveyer No. 1

ARCELORMITTAL / Annaba, Algérie / 2015 - 2018

- Rénovation et modernisation de la chaine à agglomérer AG-2 de la PMA,
- Réhabilitation générale de 26 convoyeurs à bande de la PMA,
- Travaux de réhabilitation générale du HF n°2,
- Démontage des anciennes, le montage et mise en service de 9 nouvelles vannes à vent chaud 1100 du HF n°2.

ARCELORMITTAL ALGERIE SPA / Annaba, Algeria / 2015 - 2018

- Overhaul and modernization of the agglomerator AGG-2 of the Sintering Workshop;
- Overhaul of 26 conveyers of the Sintering Workshop;
- Overhaul of the equipment at blast-furnace No. 2;
- Dismantling of old, installation and commissioning of 9 new hot-blast valves 1100 with flanges.

.

"SOCIETE ANONYME DE DROIT PRIVE "USINE DE COKE DE LA VILLE KHARKIV" / Kharkiv, Ukraine / 2010 - 2018

- Réparations à chaud du briquetage des chambres à cokéfier par gunitage (rechargement céramique) des batteries à coke.

"KHARKIV COKE PLANT" / PRIVJSC / Kharkiv, Ukraine / 2010 - 2018

- Hot repair of coking chambers lining by flare torkret process.

ARCELORMITTAL KRYVYI RIH / Kryvyi Rih, Ukraine / 2001 - 2019

- Réhabilitation générale du haut fourneau № 8;
- Réhabilitation générale du haut fourneau № 9;
- Remplacement du corps du convertisseur № 4. Travaux d'assemblage et de montage du nouveau corps, remplacement des conduites de gaz, installation des systèmes de traitement de gaz, réparation du groupe de commande;
- Réparation du corps de convertisseur № 1 de l'ACO;
- Réparation du convertisseur № 3 de l'ACO;
- Remise en état de la machine à agglomérer № 4 de PMA;
- Remise en état des convoyeurs et goulottes de la station du criblage de la cokerie et de l'unité de préparation du charbon;
- Réhabilitation générale du complexe de la batterie de fours à coke № 3;
- Réhabilitation générale des laminoirs MC-2, MC-3, de l'unité de laminage № 1;
- Réparations à chaud du briquetage des chambres à cokéfier par la méthode de gunitage aux flambeaux (rechargement par céramique);
- Réparation du circuit de charge № 2 de la PMA № 2;
- Réparation des wagons-trémies de l'agglomérat;
- Réparations des complexes de l'équipement aux convertisseurs № 1 – 6;
- Réparation du basculeur de wagons № 3 de l'unité de préparation du charbon de la cokerie;
- Réparation du convoyeur à rouleaux du laminoir blooming 1300;
- Réparation des goulottes de hydro-délavage du laminoir blooming 1300,
- Assemblage à partir des sous-ensembles de la poche à acier et poche à laitier motorisés;
- Réparation de la galerie à câbles du convoyeur K-1P de l'atelier de criblage du coke n°1 de la cokerie;
- Réparation des machines à cribler de la cokerie;
- Réparation de la tuyauterie et des conduites de pulpe de la cokerie;
- Réparation de la défourneuse de coke de la cokerie;
- Réparation de la toiture de la cokerie;
- Réfection d'enrobage anticorrosif de la batterie à coke № 4;
- Restauration du recouvrement de l'ACO.

ARCELORMITTAL KRYVYI RIH / Kryvyi Rih, Ukraine / 2001 - 2019

- Overhaul of blast furnace No. 8 in the Blast-Furnace Workshop No. 1;
- Overhaul of blast furnace No. 9 in the Blast-Furnace Workshop No. 2;
- Replacement of the shell's conveyer No. 4. Assembling and erection works of new shell's conveyer. Replacement of gas pipe line tracts, erection of new gas-treating plants, repair of driving mechanism;
- Repair of shell's conveyer No. 1 in the Converter Workshop;
- Repair of the conveyer No. 3 in the Converter Workshop;
- Repair of sinter machine No. 4 in the Sinter Workshop;
- Repair of conveyers and gutters of the coke-screening plant in Coke Workshop and Mixing Department of Coal Preparation Workshop of Coke and By-Product Process;
- Overhaul of coke furnace battery No. 3 complex in the Coke Workshop No. 1;
- Overhaul of Jobbing Mill-1, Jobbing Mill-3 of the Long Product Rolling Mill;
- Hot repair of coking chambers lining by flare torkret process (ceramic welding);
- Repair of the furnace burden tract No. 2 in the Sintering Workshop No. 2;
- Repair of the sinter hopper capsules;
- Repair of equipment complexes on the conveyers No. 1 – 6;
- Repair of car dumper No. 3 in the Coal Preparation Workshop of the Coke and By-Product Process;
- Repair of the main mill table of 1300 blooming mill;
- Repair of gutters of hydraulic washing of 1300 blooming mill;
- Site joint of the self-moving steel teeming ladle car and slag car;
- Repair of the cable walkway of conveyer K-1P of the crushing workshop of the coke-screening station No. 1 in the Coke Workshop;
- Repair of screens in Coke Workshop;
- Repair of pipe lines and conveying pipes in Coke Workshop;
- Repair of dust free coke plants structures in Coke Workshop;
- Repair of the roofing in Coke Workshop;
- Recovery of corrosion-resistant coating of coke battery No. 4;
- Restoration of converter Workshop floor.

METINVEST, ZAPORIZHKOKS PAT / Zaporizhzhya, Ukraine / 2016 - 2018

- Réhabilitation générale du wagon d'extinction;
- Réparations générale des planchers du collecteur de gaz des batteries à coke № 5-6;
- Réparation générale du guide coke n°3 des batteries № 5-6 (avec protection anticorrosion);
- Réparation programmée du plateau d'estacade de chargement du magasin de benzol brut;
- Réparation programmée de la trémie d'accumulation du coke des batteries № 1 et 2;
- Réparation programmée du wagon au charbon № 3 des batteries à coke № 5-6;
- Démontage des hangars № 1-3 du site de montage.

METINVEST / "ZAPORIZHKOKS" PAT / Zaporizhzhya, Ukraine / 2016 - 2018

- Overhaul of quencher;
- Overhaul of gasholder grounds of coke furnace battery No. 5 - 6;
- Overhaul of door lifter No. 3 of coke furnace battery No. 5 - 6 (with corrosion protection);
- Current repair of loading dock pallet of crude benzol warehouse;
- Current repair of coke collection hopper of quenching car 1, quenching car 2;
- Current repair of coal charger No. 3 of coke furnace battery No. 5 – 6;
- Dismantling of hangars No. 1 – 3 at the site of construction and installation works.

EVRAZ, SAP UZHKOKS (ancienne EVRAZ, SOCIETE PAR ACTIONS PUBLIQUE «EVRAZ BAGLEIKOKS») / Kamenske, Ukraine / 2002 - 2019

- Réparations courantes des batteries à coke № 5 à 35 fours № 6 à 25 fours par gunitage aux flambeaux (rechargement céramique).

EVRAZ, EVRAZ YUZHKOKS, PAO (ex "Evraz Bagleykoks", PJSC) / Kamenske, Ukraine / 2002 - 2019

- Current repair of the coke furnace batteries No. 5 of 35 furnaces and No 6 of 25 furnaces by flare torkret process.

METINVEST, SOCIETE ANONYME DE DROIT PRIVÉ “AZOVSTAL COMBINAT SIDÉRURGIQUE”, / Mariupol, Ukraine / 2016 - 2019

- 1ère phase des travaux de construction et de montage des équipements technologiques et des conduites de poussière de charbon. L’unité d’injection du charbon pulvérisé;
- Réparations programmés;
- Dans le cadre d’investissement stratégique «Réhabilitation générale du haut-fourneau № 3» :
  - Montage et mise en service des réseaux temporaires: l’alimentation électrique, l’alimentation en eau et évacuation des eaux du chantier;
  - Démontage de l’équipement et des structures dans la salle sous trémies;
  - Travaux de démontage de l’aspiration de la fosse des skips et de l’élévateur des fines de coke.
- Démontage des trémies du haut-fourneau № 1 et № 2;
- Montage des constructions métalliques des parois de support au niveau de coulée des trémies de fines de coke du haut-fourneau № 2.

METINVEST / PJSC “AZOVSTAL IRON & STEEL WORKS” / Mariupol, Ukraine / 2016 - 2019

- Construction and installation works of 1st start-up facilities of processing equipment and pipelines of pulverized coal fuel. Injection body for pulverized coal fuel;
- Overhaul and current repairs of the equipment in converter workshop, gaz workshop, boiler workshop, collection and desulphurization workshop;
- Overhaul of blast-furnace No. 3 as the part of implementation of the strategic investment project:
  - Installation and commissioning works on the erection of temporary power supply, temporary networks of water supply and water disposal of the construction site;
  - Dismantling of equipment and structures in a sub-bunker room;
  - Construction and installation works for the dismantling of aspiration of the skip pit and hoist of small-sized coke
- Dismantling of bunkers blast-furnace № 1 and blast-furnace № 2;
- Construction and installation work on the installation of metal structures of retaining walls in the area of coke breeze leakage hoppers on blast-furnace No. 2

“USINE DE FERRO-ALLIAGE DE LA VILLE GORLIVK” / Gorlivka, Ukraine / 2015

- Réparation à chaud du sol du four n°252 de la batterie à coke.

“GORLIVSK COKE AND CHEMICAL PALNT” / Gorlivka, Ukraine / 2015

- Hot repair of camera feed No. 252 of the coke-furnace battery.

EVRAZ, SOCIETE PAR ACTIONS PUBLIQUE “COKERIE EVRAZ DE LA VILLE DNEPRODZERZHINSK” / Kamenske, Ukraine / 2011 - 2019

- Réparations à chaud du briquetage des chambres à cokéfier par gunitage (rechargement céramique) des batteries à coke № 1-Bis à 57 fours et № 5 à 45 fours.

EVRAZ, “EVRAZ DNIPRODZERZHYNSK COKE AND CHEMICAL PLANT”, PJSC / Kamenske, Ukraine / 2011 - 2019

- Hot repair of coking chambers lining by ceramic welding on coke furnace batteries No. 1 – BIS of 57 furnaces and No. 5 of 45 furnaces

SOCIETE PAR ACTIONS PUBLIQUE «DNEPROAZOT» / Kamenske, Ukraine / 2018

- Remplacement du condenseur à l’unité carbamide-2;
- Remplacement du réacteur lié à la production de l’ammoniac.

PJSC “ DNEPROAZOT” / Kamenske, Ukraine / 2018

- Replacing the condenser in the carbamide workshop-2;
- Replacing ammonia-related reactor.

EVRAZ, SOCIETE ANONYME DE DROIT PRIVÉ “EVRAZ USINE MÉTALLURGIQUE DE LA VILLE DNIPRO” / Dnipro, Ukraine / 2018-2019

- Réhabilitation générale et réparations programmées des équipements, des structures et des installations, l’entretien et maintenance des équipements, montage des réseaux de canalisation;
- Réparation programmée de la batterie à coke № 4 (restitution du briquetage réfractaire par rechargement céramique).

EVRAZ, “EVRAZ DNIPRO IRON AND STEEL WORKS”, PJSC / Dnipro, Ukraine / 2018-2019

- Overhaul and current repairs of the equipment, building structures and facilities, maintenance of equipment, installation of utility systems;
- Current repair of coke furnace battery No. 4 (recovery of refractory clay by ceramic welding).

EVRAZ, SOCIETE PAR ACTIONS PUBLIQUE “COMPLEXE METALLURGIQUE DE DNIPRO” / Kamenske, Ukraine / 2010 - 2019

- Réhabilitation générale de la 3ème catégorie du haut-fourneau № 9 de l’unité de fonte;
- Réhabilitation générale de la 2ème catégorie du haut-fourneau № 1 modernisé;
- Réhabilitation générale de la machine à agglomérer № 8, № 9 et № 11;
- Réhabilitation générale des convertisseurs № 1 №2 de l’ACO;
- Réhabilitation générale de la cuve-utilisateur de refroidissement des gaz de convertisseur RGC 130 BD-M № 1;
- Réhabilitation générale de la voie ferrée du basculeur de wagons de la PMA № 2;
- Réhabilitation générale de l’équipement du haut-fourneau №12;
- Réparation courante et maintenance des installations principales de production;
- Réparation courante des gazoducs et des lignes de tuyaux de la section de stockage de tubes à l’unité de laminage;
- Réparation courante de l’équipement mécanique de la PMA № 2;
- Assemblage intégré de la chaudière d’épuration des gaz et cuve-utilisateur de refroidissement RGC 130 BD3 1 du convertisseur № 1;
- Caisson (lot de travaux). Remplacement des poutres (UB-1, PB 1, PB 2), des canalisations de chaudière avec raccords et d’une unité d’alimentation pour la chaudière du convertisseur № 2;
- Epuration de gaz. Partie d’extracteur de fumée du convertisseur № 2;
- Remplacement des pylônes des principaux moyens de signalisation de centralisation et de blocage, montage d’une plate-forme d’éclairage du quai de la station de pompage SP-2B de la machine à agglomérer №11 de la PMA №2;
- Réglage de l’équipement du secteur d’injection de charbon pulvérisé à l’unité de fonte;
- Élimination du jeu des chambres des balances oscillantes № 1 et № 2 à l’unité de fonte;
- Montage du refroidisseur de liquide « CARRIER » à l’installation de distribution d’air AKAp-40/35/4.

EVRAZ, “DNIPRO METALLURGICAL COMPLEX” / Kamenske, Ukraine / 2010 - 2019

- Overhaul of the 3rd category of blast-furnace No. 9 on the Blast-Furnace Workshop;
- Overhaul of the 2rd category of blast-furnace No. 1;
- Overhaul of the sinter machine No 8, No. 9 and No. 11;
- Overhaul of converter No1 № 2 of the converter Workshop;
- Overhaul of boiler OKG-130BD-M No. 1;
- Overhaul of car dumpers railway track in the Sintering Workshop No. 2;
- Overhaul of equipment for blast furnace No. 12;
- Current repair and maintenance of main production facilities;
- Current repair of gas pipelines and pipelines of the pipe stocking section of the rolling mill;
- Current repair of the mechanical equipment of the sinter shop No. 2 Integrated assembly of gas cleaning and waste heat boiler boiler OKG 130 BD3 1 converter № 1;
- Caisson (work package). Replacing beams (UB-1, PB 1, PB 2), boiler pipelines with fittings and a feed unit for converter boiler No. 2;
- Gas cleaning. Exhaust system for converter № 2;
- Replacement of supports at the object of the main signaling means of centralization and blocking, installation of a platform for the shore lighting of the pump station PS-2B of sinter machine No. 11 of sinter plant – 2;
- Equipment adjusting for the pulverized coal injection section in the Blast-Furnace Workshop;
- Elimination of clearance in chambers of oscillating scales No. 1, 2 in the Blast-Furnace Workshop;
- Installation of the fluid cooler “GARRIER” at the air distribution unit AKAp-40/35/4.

METINVEST / SOCIÉTÉ PAR ACTIONS PUBLIQUE “ZAPORIZHSTAL” / Zaporizhzhya, Ukraine / 2016 - 2019

- Réhabilitation générale du haut fourneau № 5 de la fonderie;
- Réhabilitation générale de la conduite du gaz de haut fourneau;
- Réhabilitation générale du laminoir à chaud de tôle mince;
- Réhabilitation générale des changeurs de lingots de l’unité de dégrossissage;
- Réhabilitation générale des équipements énergétiques du laminoir de tôle mince 1680;
- Réhabilitation générale des équipements mécaniques du laminoir à brames 1150 de l’unité de dégrossissage;
- Réparations programmées des équipements mécaniques des chaines d’agglomération № 1 -6 de l’unité PMA;
- Réparations programmées du convoyeur № 1–86 de l’unité PMA;
- Réparation du matériel de rechange de l’unité PMA;
- Evacuation de la charge du haut-fourneau № 3, du loup, des blocs à carbone et à graphite; la fabrication et l’installation des charpentes métalliques de la gouttière d’évacuation;
- Démontage du blindage de haut-fourneau et des dalles de refroidissement, le découpage des grandes structures métalliques.

METINVEST / “ZAPORIZHSTAL”, PJSC / Zaporizhzhya, Ukraine / 2016 - 2019

- Overhaul of the blast furnace No5 in the blast furnace Workshop;
- Overhaul gas pipe line of the Blast-Furnace Workshop;
- Overhaul of Hot Thin Plate Rolling Workshop;
- Overhaul of changers of ingot buggy in the Blooming Workshop;
- Overhaul of the tail end and thin-sheet mill 1680 power equipment;
- Overhaul of slabbing mill 1150 mechanical equipment in the Blooming Workshop;
- Current repairs of sinter machines No. 1 – 6 mechanical equipment in the Sintering Workshop;
- Current repairs of conveyer No. 1-86 equipment in the Sintering Workshop;
- Repair of replaceable equipment of the Sintering Workshop;
- Cleaning of furnace burden out blast-furnace No. 3. Mining and removal of melting products of low-carbon cast iron and removal of carbon and graphite blocks; fabrication and installation of steel structures of the cleaning gutter;
- Dismantling of the blast-furnace shell and cooling plates, cutting of large steel structures into properly sized parts by the oxygen cutting.

LA COMPAGNIE PROCESADORA DE NIQUEL DE IZABAL (PRONICO) / Izabal, Guatemala / 2014

- La supervision par le concepteur de la qualité de briquetage réfractaire du four rotatif des alliages ferreux.

LA COMPANIA PROCESADORA DE NIQUEL DE IZABAL (PRONICO) / Izabal, Cuatemala / 2014

- Designer quality control of blast-furnace brickwork in the rotating kiln.

INTECH GROUP
INDUSTRIAL SOLUTIONS

NOS PROJETS

COMBINAT DE FER ET DE NICKEL DE LA VILLE DE POBOUZKE / Pobouzke, Ukraine / 2002 - 2018

- Réparation du briquetage des générateurs thermiques de l'atelier de séchage lors de passage au charbon pulvérisé;
- Réparation et remplacement du briquetage du corps et de la voute du HF I de la sous-station de transformation distributive n 1;
- Réparation à chaud du briquetage de la sous-station de transformation distributive n 2 de l'atelier métallurgique;
- Démontage de l'ancien briquetage et montage du nouveau lors des rénovations des fours rotatifs n°1 et 2;
- Réparation à chaud du briquetage des fours rotatifs n° 3 et 4;
- Briquetage réfractaire des fours rotatifs n°1, 2 et 3;
- Démontage des anciens et montage des nouveaux revêtements en béton et briques réfractaires lors de réhabilitation générale du four rotatif n°4.

HEIDELBERGCEMENT / Kryvyi Rih, Ukraine / 2013-2015

- Modernisation et réparation des convoyeurs;
- Réparation d'extracteur de fumée d'haut-fourneau du type d'extract-eur de fumée de construction, d'extracteur récirculation de construction;
- Réparation des broyeurs de cru n 1 et 2;
- Réparation des convoyeurs à bandes;
- Réparation des équipements mécaniques de l'unité de cru;
- Réparation d'élévateur à godets.

OUR PROJECTS

POBUZHSKY FERRONICKEL COMBINE / Pobuzke, Ukraine / 2002 - 2018

- Repair of the heat generators' lining of the drying compartment during the transition to the pulverized coal fuel;
- Repair and replacement of shell's lining and brickwork of the furnace roof arch during the repair of distribution transformer substation No. 1;
- Hot repair of the lining of distribution transformer substation No. 2 of the Metallurgical Workshop;
- Dismantling of old and mantling of new brick lining during overhaul of rotary tube furnace No. 1 and rotary tube furnace No. 2;
- Hot repair of the lining of rotary tube furnaces No. 3 – 4;
- Mantling of brick lining of rotary tube furnace No. 1, 2, 3;
- Dismantling of old and mantling of new brick and concrete lining during overhaul of rotary tube furnace No. 4.

HEIDELBERGCEMENT / Kryvyi Rih, Ukraine / 2013-2015

- Modernization and repair of conveyers;
- Repair of the smoke exhausters by the type of cement smoke exhausters and gas recirculation smoke exhausters;
- Repair of belt conveyers;
- Repair of mechanical equipment of the feedstock;
- Repair of bucket elevator.

INTECH GROUP
INDUSTRIAL SOLUTIONS

NOS PROJETS

OUR PROJECTS

METINVEST, USINE METALLURGIQUE DE LA VILLE IENAKIEVO / Ienakievo, Ukraine / 2007 - 2017

- Réhabilitation générale des convertisseurs (5 réparations);
- Réhabilitation générale du haut-fourneau;
- Réhabilitation générale de la machine à agglomérer (4 réparations);
- Réhabilitation générale du four à chaux rotatif (2 réparations);
- Réhabilitation générale de la machine à coulée continue (4 réparations);
- Réparation capitale du train de laminoir 550 (2 réparations);
- Réhabilitation générale du four à réchauffer du laminoir 550 (5 réparations);
- Maintenance et entretien des équipements des unités ACO, de laminage, PMA et d'autres unités métallurgiques.

METINVEST, YENAKIIEV IRON AND STEEL WORKS / Yenakiyevo, Ukraine / 2007 - 2017

- Overhaul of the converter (5 repairs);
- Overhaul of the blast furnace;
- Overhaul of the sintering machine (4 repairs);
- Overhaul of the lime kiln (2 repairs);
- Overhaul of the continuous casting machine (4 repairs);
- Repair of ladles blast-furnace brickwork;
- Overhaul of the rolling mill 550 (2 repairs);
- Overhaul of the rolling mill 550 heating oven (5 repairs);
- Maintenance and repair of the equipment in converter, rolling, sintering and other metallurgical shops.

KRAMFER, SOCIÉTÉ À RESPONSABILITÉ LIMITÉE "USINE DE FERRO-ALLIAGE DE LA VILLE KRAMATORSK" / Kramatorsk, Ukraine / 2013

- Réparation des équipements énergétiques et de la tuyauterie.

KRAMFER, "KRAMATORSK FERROALLOY PLANT", LLC / Kramatorsk, Ukraine / 2013

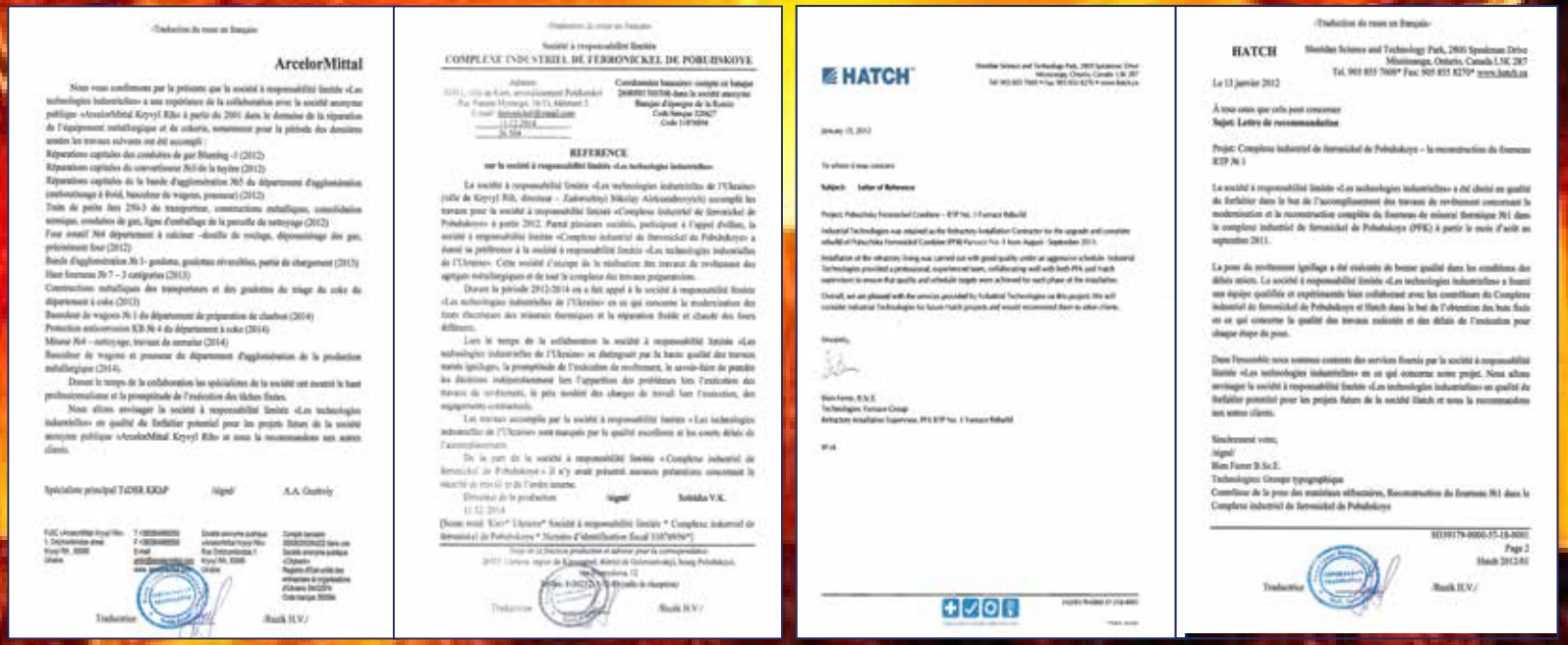
- Repair of power equipment and pipe lines.

INTECH GROUP

INDUSTRIAL SOLUTIONS

LETTRE DE RECOMMANDATION

REFERENCE LETTERS



ArcelorMittal

Société à responsabilité limitée

COMPLEXE INDUSTRIEL DE FERRONICKEL DE POBUDSKOYE

REFERENCE

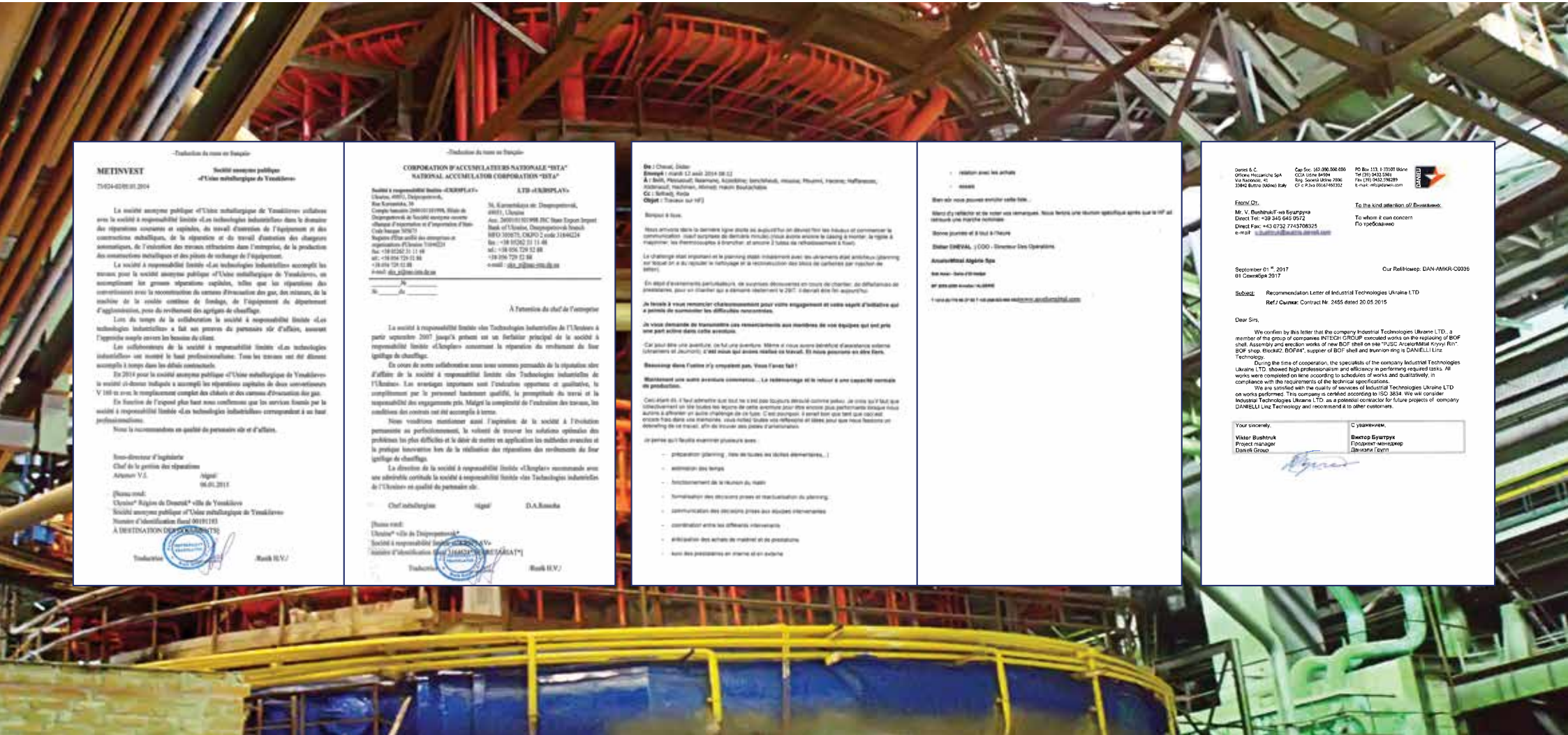
HATCH

INTECH GROUP

INDUSTRIAL SOLUTIONS

LETTRE DE RECOMMANDATION

REFERENCE LETTERS



—Traduction du russe au français—

METINVEST — Société anonyme publique «D'Usine métallurgique de Yenakiïevo»

754034 02/01.01.2014

La société anonyme publique «D'Usine métallurgique de Yenakiïevo» collabore avec la société à responsabilité limitée «Les technologies industrielles» dans le domaine des réparations courantes et capitales, du travail d'entretien de l'équipement et des constructions métalliques, de la réparation et du travail d'entretien des chargeurs automatiques, de l'exécution des travaux réfractaires dans l'entreprise, de la production des constructions métalliques et des pièces de rechange de l'équipement.

La société à responsabilité limitée «Les technologies industrielles» accomplit les travaux pour la société anonyme publique «D'Usine métallurgique de Yenakiïevo», en accomplissant les grosses réparations capitales, telles que les réparations des convertisseurs avec la reconstruction du carneau d'évacuation des gaz, des mixeurs, de la machine de la coulée continue de fonderie, de l'équipement du département d'agglomération, pose du revêtement des agrégats de chauffage.

Lors du temps de la collaboration la société à responsabilité limitée «Les technologies industrielles» a fait ses preuves du partenaire sûr d'affaire, assurant l'approche souple envers les besoins du client.

Les collaborateurs de la société à responsabilité limitée «Les technologies industrielles» ont montré le haut professionnalisme. Tous les travaux ont été dûment accomplis à temps dans les délais contractuels.

En 2014 pour la société anonyme publique «D'Usine métallurgique de Yenakiïevo» la société ci-dessus indiquée a accompli les réparations capitales de deux convertisseurs V 160-t» avec le remplacement complet des clôtoirs et des carneau d'évacuation des gaz.

En fonction de l'aspect plus haut nous confirmons que les services fournis par la société à responsabilité limitée «Les technologies industrielles» correspondent à un haut professionalisme.

Nous la recommandons en qualité du partenaire sûr et d'affaire.

Sous-directeur d'ingénierie
Chef de la gestion des réparations
Artyomov V.I. /signé/
06.01.2015

[Sceau rond:
Ukraine* Région de Donetsk* «Ville de Yenakiïevo
Société anonyme publique «D'Usine métallurgique de Yenakiïevo»
Numéro d'identification fiscal 00191103
À DESTINATION DE L'ENTREPRISE]

Traduction /signé/ Rastk H.V.

—Traduction du russe au français—

CORPORATION D'ACCUMULATEURS NATIONALE "USTA"
NATIONAL ACCUMULATOR CORPORATION "USTA"

Société à responsabilité limitée «UKRSPLAV» — LTD «UKRSPLAV»

Ukraine, 49051, Dnipropetrovsk, Rue Karamzinska, 56 — 56, Karamzinskaya str. Dnepropetrovsk, 49051, Ukraine

Compte bancaire 26003301301998, filiale de Dnipropetrovsk de Société anonyme ouverte «Banque d'exportation et d'importation d'Ukraine» — Acc. 26003301301998 JSC State Export Import Bank of Ukraine, Dnepropetrovsk branch

Code banque 305670 — MFO 305670, OKPO 2 code 31846224

Régions d'État unifié des entreprises et organisations d'Ukraine 31846224 — fax: +38 05262 31 11 48

Fax: +38 05262 31 11 48 — tel.: +38 056 729 52 88

tél.: +38 056 729 52 88 — +38 056 729 52 88

+38 056 729 52 88 — e-mail : ukr_ru@usc-corp.dp.ua

e-mail: ukr_ru@usc-corp.dp.ua

_____№ _____
№ _____ du _____

À l'attention du chef de l'entreprise

La société à responsabilité limitée «les Technologies industrielles de l'Ukraine» à partir septembre 2007 jusqu'à présent est un fiabilisateur principal de la société à responsabilité limitée «Usinplav» concernant la réparation du revêtement du four (grillage de chauffage.

En cours de notre collaboration nous nous sommes persuadés de la réputation sûre d'affaire de la société à responsabilité limitée «les Technologies industrielles de l'Ukraine». Les avantages importants sont l'exécution opportune et qualitative, le complètement par le personnel hautement qualifié, la promptitude du travail et la responsabilité des engagements pris. Malgré la complexité de l'exécution des travaux, les conditions des contrats ont été accomplis à terme.

Nous voudrions mentionner aussi l'aspiration de la société à l'évolution permanente au perfectionnement, la volonté de trouver les solutions optimales des problèmes les plus difficiles et le désir de mettre en application les méthodes avancées et la pratique innovatrice lors de la réalisation des réparations des revêtements du four (grillage de chauffage.

La direction de la société à responsabilité limitée «Usinplav» recommande avec une sûreté certitude la société à responsabilité limitée «les Technologies industrielles de l'Ukraine» en qualité du partenaire sûr.

Chef métallurgiste /signé/ D.A.Rzecha

[Sceau rond:
Ukraine* «Ville de Dnipropetrovsk*
Société à responsabilité limitée «UKRSPLAV»
Numéro d'identification fiscal [illegible]]

Traduction /signé/ Rastk H.V.

De : Chevat, Didier
Envoyé : mardi 12 août 2014 08:52
À : Belli, Mouaouad; Naamane, Azzeddine; benchekroun, moussa; Mouimi, Hocine; Haffaressas, Abdenaoul; Hachimen, Ahmed; Hakim Boukachabia
Cc : Belhadj, Kerba
Objet : Travaux sur HF2

Bonjour à tous,

Nous arrivons dans la dernière ligne droite où aujourd'hui on devrait finir les travaux et commencer la communication (nuit) surprises de demarrer minutieu (nous avons encore le casing à monter, le rigide à maçonner, les thermocouples à brancher, et encore 2 tuiles de refroidissement à finir).

Le challenge était important et le planning établi initialement avec les ukrainiens était ambitieux (planning sur laquel on a du ajouter le nettoyage et la reconstruction des blocs de carbones par injection de pâte).

En dépit d'evenements particuliers, de surprises découvertes en cours de chantier, de défaillances de prestataires, pour un chantier qui a démarré réellement le 29/7, il devrait être fini aujourd'hui.

Je tenais à vous remercier chaleureusement pour votre engagement et votre esprit d'initiative qui a permis de surmonter les difficultés rencontrées.

Je vous demande de transmettre ces remerciements aux membres de vos équipes qui ont pris une part active dans cette aventure.

Car pour dire une aventure, on fut une aventure. Même si nous avons bénéficié d'assistance externe (ukrainiens et Jaunons), **c'est nous qui avons réalisé ce travail. Et nous pouvons en être fiers.**

Beaucoup dans l'usine n'y croyaient pas. Vous l'avez fait !

Maintenant une autre aventure commence… Le redémarrage et le retour à une capacité normale de production.

Cela étant dit, il faut admettre que tout ne s'est pas toujours déroulé comme prévu. Je crois qu'il faut que collectivement on tire toutes les leçons de cette aventure pour être encore plus performants lorsque nous aurons à affronter un autre challenge de ce type. C'est pourquoi, il serait bon que tant que ceci est encore frais dans vos mémoires, vous notiez toutes vos réflexions et idées pour que nous fassions un debriefing de ce travail, afin de trouver des pistes d'améliorations.

Je pense qu'il faudra examiner plusieurs axes :

- préparation (planning, liste de toutes les tâches élémentaires,…)
- estimation des temps
- fonctionnement de la réunion du matin
- formalisation des décisions prises et réactualisation du planning
- communication des décisions prises aux équipes intervenantes
- coordination entre les différents intervenants
- anticipation des achats de matériel et de prestations
- suivi des prestataires en interne et en externe
- relation avec les achats
- suivis

Bien sûr nous pouvons enrichir cette liste…

Merci d'y réfléchir et de noter vos remarques. Nous tiendrons une réunion spécifique après que le HF ait retrouvé une marche normale.

Bonne journée et à tout à l'heure

Didier CHEVAL | COO - Directeur Des Opérations

Arcelormittal Algérie Spa

Daniel & C. Officine Meccaniche SpA — Cap Soc. (i.v.) 10.000.000 — PO Box 113, I-33100 Udine
Via Nazionale, 41 — CCIA Udine 84994 — Tel (39) 0432.5981
33042 Buttrio (Udine) Italy — Reg. Società Udine 7696 — Fax (39) 0432.796289
CF e P.Iva 00167460302 — e-mail: info@danieli.com

From/ От:
Mr. V. Bushtruk/Г-ну Бушгрука
Direct Tel: +39 345 645 0572
Direct Fax: +43 0732 7743706325
e-mail: v.bushtruk@austria.danieli.com

To the kind attention of/ Вниманию:
To whom it can concern
По требованию

September 01 st, 2017
01 Сентября 2017

Our Ref/Номер: DAN-AMKR-C0036

Subject: Recommendation Letter of Industrial Technologies Ukraine LTD
Ref./ Сылка: Contract Nr. 2455 dated 20.05.2015

Dear Sirs,

We confirm by this letter that the company Industrial Technologies Ukraine LTD, a member of the group of companies INTECH GROUP executed works on the replacing of BOF shell. Assembly and erection works of new BOF shell on site "PJSC ArcelorMittal Kryvyi Rih" BOF shop. Block#2. BOF#4", supplier of BOF shell and trunnion ring is DANIELLI Linz Technology.

During the time of cooperation, the specialists of the company Industrial Technologies Ukraine LTD. showed high professionalism and efficiency in performing required tasks. All works were completed on time according to schedules of works and qualitatively, in compliance with the requirements of the technical specifications.

We are satisfied with the quality of services of Industrial Technologies Ukraine LTD on works performed. This company is certified according to ISO 3834. We will consider Industrial Technologies Ukraine LTD. as a potential contractor for future projects of company DANIELLI Linz Technology and recommend it to other customers.

Your sincerely,	С уважением,
Viktor Bushtruk	**Виктор Бушгрук**
Project manager	Продюсер-менеджер
Danieli Group	Данієлі Групп

INTECH GROUP

INDUSTRIAL SOLUTIONS

NOS CERTIFICATS

OUR CERTIFICATES

INTECH GROUP

INDUSTRIAL SOLUTIONS

NOS PARTENAIRES

OUR PARTNERS

ООО «ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДНЕПР»
02095, г. Киев, ул. Княжий затон, д. 9/буква А/, офис 369

ООО «ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УКРАИНЫ»
ул. Рокоссовского, д.1, кв.12, г. Кривой Рог, 50027, Днепропетровская обл., Украина

AVER TRADE LTD
Office 191, Regico Offices The Old Bank 153, The Parade High Street, Watford, United Kingdom, Wd17 1na

AVER TRADE INDUSTRY LP
Suite 4273, Mitchell House, 5, Mitchell Street, Edinburg EH6 7BD, Scotland,

Тел./Факс: +38 (056) 785-64-85, E-mail: info@itg.net.ua

ITG.NET.UA