



ASCOMETAL

Aciers longs spéciaux

Member of Swiss Steel Group



Ascometal



ASCOMETAL

Un acteur européen incontournable dans les aciers longs spéciaux
Qualité, environnement, sécurité : des priorités
Recherche et développement : le CREAS au centre de l'innovation

04

Marché Automobile

Des liens étroits avec les acteurs Automobile, une parfaite
compréhension des enjeux techniques et économiques

10

Marché Roulement

Un partenariat historique avec les roulementiers mondiaux

12

Marché Pétrole et Gaz

Un acteur de renommée mondiale pour le forage et l'exploitation

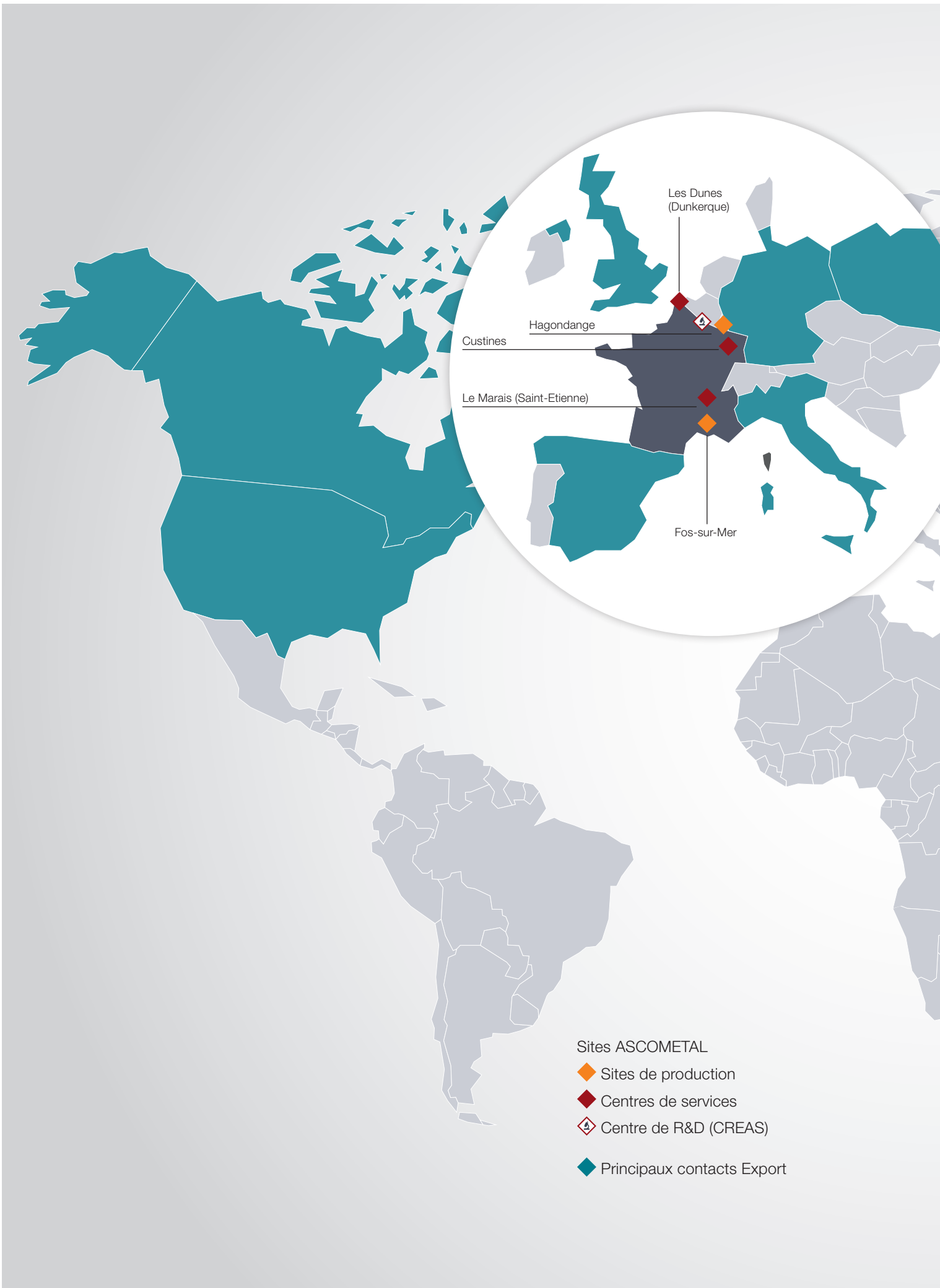
14

Marché Mécanique

Un accompagnement technique pour des solutions innovantes

16

L'information contenue dans cette brochure n'est pas contractuelle et peut faire l'objet de modification sans préavis, en conséquence il ne s'agit en aucun cas d'un engagement de la part de ASCOMETAL France Holding SAS et/ou de ses filiales.





ASCOMETAL, un acteur européen incontournable dans les aciers longs spéciaux

ASCOMETAL accompagne ses clients à l'échelle internationale en s'appuyant sur **le réseau commercial de Swiss Steel international.**

ASCOMETAL est un partenaire mondialement reconnu: en particulier sur les marchés Automobile/Forge, Roulement, Énergie, ainsi que Industries Mécaniques. Notre organisation par segments spécifiques s'appuie sur la connaissance des attentes de nos clients.

Des équipes expérimentées, maîtrisant la globalité des process industriels, assurent le développement technique et commercial.

Une offre complète de spécialiste: ASCOMETAL dispose d'une gamme étendue de nuances, de produits (géométrie/dimensions) et de parachèvements (traitements thermiques, parachèvements à froid, contrôles), qui répondent aux besoins multiples et spécifiques de ses clients.

L'innovation produit/process au cœur de notre démarche: notre centre de recherche (CREAS) développe en continu de nouvelles solutions aciers pour répondre aux besoins toujours plus spécifiques des clients.

Une offre logistique et une optimisation des chaînes de valeurs ajoutées.

Une Business Unit de Swiss Steel group: la signature d'ASCOMETAL® au sein d'un groupe international puissant et dédié aux aciers spéciaux.

CERTIFICATIONS :

**ISO 9001,
IATF 16949,
ISO 14001,
OHSAS 18001,
ISO 50001**

Qualité, Environnement, Sécurité : des priorités

Environnement

La protection de l'environnement fait partie intégrante de nos missions tant pour nos process que pour nos produits.

Nos actions s'appuient sur les principes suivants :

- › Respecter toutes les lois et règlements qui nous sont applicables.
- › Maîtriser nos rejets, et mettre en œuvre des solutions de valorisation de nos déchets.
- › Limiter l'usage des ressources naturelles.
- › Simplifier les gammes de production en économisant les énergies fossiles.
- › Participer à l'allègement des véhicules pour limiter leurs émissions de gaz à effet de serre.

Matériau recyclable quasiment à l'infini, les aciers spéciaux d'ASCOMETAL contribuent aussi à la performance environnementale de nos clients.

« Vert » par nature !

Entièrement basé sur l'utilisation de ferrailles de recyclage et un process de fusion électrique reposant naturellement sur un mix peu émetteur en CO₂, le bilan carbone des aciers Ascometal est particulièrement favorable. Notre « performance Carbone » et la proximité géographique de la majorité de nos clients contribuent à accroître le caractère vertueux de leur propre bilan environnemental.



Qualité

ASCOMETAL est à l'écoute de ses clients et dispose d'une **structure d'experts** capables d'apporter les solutions métallurgiques permettant de choisir la meilleure solution technique adaptée à leurs besoins. L'ensemble des référentiels notamment dans l'Automobile et les exigences Qualité spécifiques des clients sont intégrés systématiquement dans nos démarches de management de la Qualité.

Sécurité

Sans compromis sur la qualité, nous concevons et réalisons nos produits en respectant strictement les **standards « santé » et « sécurité au travail »** issus de la norme OHSAS 18001, l'ensemble de nos sites en ayant obtenu la certification. La pérennité de nos productions et la sécurité lors de leur utilisation par nos clients s'en trouvent ainsi garanties. L'ensemble des fiches FDSE relatives à nos produits sont à disposition de nos clients.

ASCOMETAL s'engage également dans la certification ISO 45000 relative aux Systèmes de management de la santé et de la sécurité au travail.



20

PROGRAMMES DE PARTENARIAT CLIENTS

CRÉATION DE VALEUR

AIDE À L'OPTIMISATION DU PROCESS
DE TRANSFORMATION CLIENT

Recherche et Développement: le CREAS au centre de l'innovation

Au cœur de la stratégie d'ASCOMETAL, la R&D apporte des solutions performantes et originales.

Le processus de conception et de développement s'appuie sur la connaissance des exigences des clients. Il est alimenté en amont par les équipes commerciales en relation avec les clients et relayé en aval par les équipes industrielles en charge de la fabrication des nouveaux produits.

Les principes fondamentaux de la Recherche et Développement sont :

- › L'éco-conception, pour garantir des solutions à coût maîtrisé et les raccourcissements des filières de transformation.
- › L'optimisation et l'augmentation des caractéristiques mécaniques, l'allègement des composants fabriqués à partir de nos aciers.
- › L'obtention de la qualité, par une connaissance approfondie des processus physico-chimiques, thermiques, mécaniques qui interviennent dans les processus de fabrication (élaboration et transformation).

Le CREAS assure 2 missions complémentaires :

- › Le support technique à nos clients et nos usines
- › L'amélioration de la fiabilité et de la productivité des outils industriels.

Marché Automobile

Des liens étroits avec les acteurs Automobile, une parfaite compréhension des enjeux techniques et économiques

Fournisseur des principaux constructeurs Automobile et Poids Lourd, ASCOMETAL collabore avec l'ensemble des acteurs de la chaîne industrielle pour répondre aux différentes exigences du monde Automobile :

- › Allègement des pièces, down sizing.
- › Contraintes environnementales : réduction de la consommation de carburant et des émissions de CO₂, recyclabilité.
- › Cahier des charges techniques : structure et robustesse des aciers, usinabilité, propreté inclusionnaire, tenue en service, aptitude au traitement thermique après forgeage, trempabilité, caractéristiques techniques (Re, Rm...).
- › Maîtrise des coûts.

Une offre Automobile innovante

ASCOMETAL propose l'ensemble des produits nécessaires **aux composants des différentes fonctions : moteur, injection, transmission, direction, boîte de vitesses...**

Des nuances standards mais également des solutions plus spécifiques, déclinées sur des produits à la pointe de l'innovation :

- › **JOMASCO®** : aciers de cémentation à Jominy optimisée et trempabilité améliorée.
- › **SPLITASCO®** : aciers pour bielles sécables.
- › **METASCO®** : aciers aptes au traitement dans la chaude de forge (bainitiques et ferrito-perlitiques).
- › **VITAC®, SUPERVITAC®** : aciers à usinabilité améliorée aux performances démontrées.





Des aciers optimisés pour les différentes fonctions de l'Automobile, qualité et service

En adaptant le produit au process spécifique du sous-traitant, ASCOMETAL **valorise un savoir-faire développé depuis de nombreuses années.**

Grâce à des moyens de recherche adaptés (mesure, contraintes résiduelles, fatigue, corrosion...), ASCOMETAL améliore en permanence les caractéristiques métallurgiques de ses aciers pour répondre aux exigences du marché Automobile (allègement, sollicitation, encombrement).

Des aciers standards

Une gamme complète d'aciers au carbone et d'aciers alliés correspondant aux normes nationales et internationales

- › Aciers pour traitements thermiques
- › Aciers de cémentation
- › Aciers pour roulements
- › Aciers pour ressorts
- › Aciers pour trempe superficielle
- › Aciers pour boulonnerie/visserie
- › Aciers pour nitruration, carbonitruration
- › Aciers micro alliés

Parmi les clients nous ayant témoigné leur confiance par leurs homologations : Bosch, BMW, Daimler, Dana, Delphi, Denso, Ferrari, FIAT, Ford, General Motors, Getrag, GKN, Iveco, JTEKT, PSA, Renault, Toyota, VAG, ZF...



Marché Roulement

Un partenariat historique avec les roulementiers mondiaux

Acteur majeur du marché Roulement, ASCOMETAL développe depuis de nombreuses années un partenariat actif avec les roulementiers et leurs sous-traitants sur le plan international.

Ce partenariat consiste à optimiser les caractéristiques techniques des roulements (fiabilité, réduction des vibrations, utilisation en environnement dégradé, haute propreté, caractéristiques mécaniques, amélioration de la tenue à températures élevées ou sous de fortes charges...) grâce aux compétences de notre centre de Recherche & Développement. **Une qualité visant l'excellence reste la priorité d'ASCOMETAL pour servir les clients du monde du Roulement.**

Parmi les principales homologations clients :

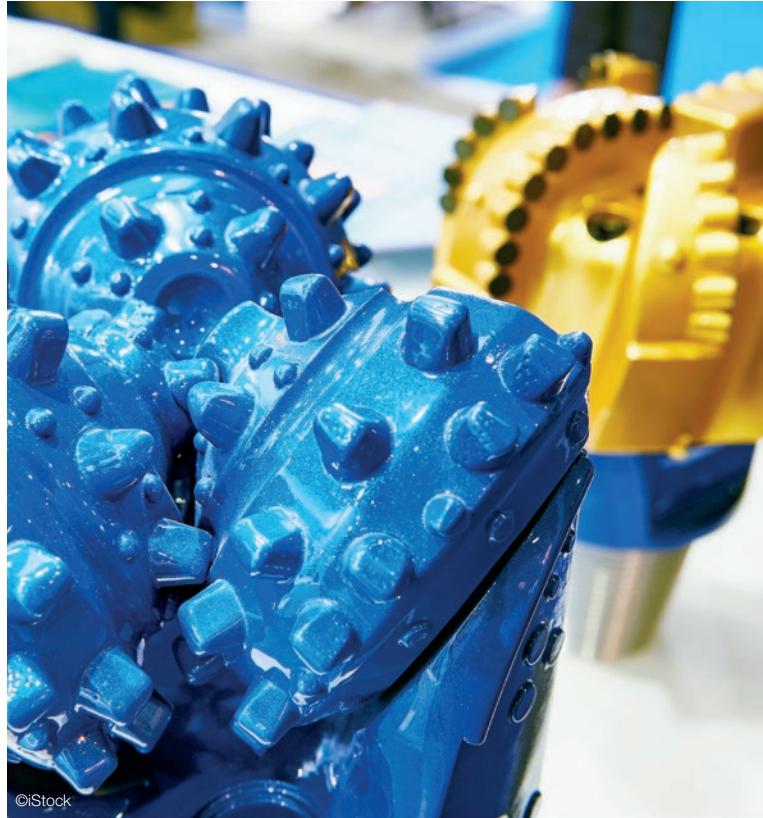
Groupe NSK, Koyo, NRB Bearings, NTN SNR, Schaeffler, SKF, Timken...

Une offre aciers pour Roulements homologuée: aciers au carbone, aciers trempés dans la masse, aciers de cémentation, nuances répondant à des cahiers des charges spécifiques, ENDURASCO®.

Des solutions métallurgiques pour les bagues intérieures et extérieures, les roulements intégrés de dernière génération et les corps roulants (billes, galets, aiguilles), essentiellement pour les marchés Automobile et Poids lourd, Mécanique (éolien, machinisme...), Ferroviaire.

Les sollicitations extrêmes de nombreux roulementiers ont conduit ASCOMETAL à développer de nouvelles nuances, des process et des méthodes de contrôle volumiques spécifiques (ultrasons 10 à 100 MHz, SEV...) garantissant une compatibilité optimisée de nos produits aux vrais besoins des transformateurs et des roulementiers.

- › **Nuances types**: 100Cr6, nuances au carbone, nuances de cémentation ou carbonituration, nuances pour trempé.
- › Relation pluridisciplinaire avec les roulementiers et leurs équipes.



Marché Pétrole et Gaz

Un acteur de renommée mondiale pour le forage et l'exploitation

Les atouts industriels et techniques font d'ASCOMETAL un partenaire incontournable des équipementiers et des distributeurs spécialisés.

La présence d'une équipe commerciale aux États-Unis complétée d'un relais local en Europe et dans la zone Asie-Pacifique, permet une plus forte réactivité face aux exigences croissantes du marché.

Un outil industriel adapté pour satisfaire aux exigences des clients et à leurs spécifications les plus contraignantes, en termes de propriétés mécaniques, de résilience et de résistance à la corrosion :

- › Capacité de traitement thermique, excellence des process (propreté macro et micro inclusionnaire), parfaite rectitude, large gamme dimensionnelle, maîtrise des grandes longueurs et des longueurs fixes, moyens de contrôles performants...
- › Des installations de traitement thermique de haute technologie (austénitisation, trempe, revenu, recuit).



Une offre Pétrole et Gaz sur-mesure

ASCOMETAL a développé en plus des nuances AISI standards, des solutions innovantes pour répondre à des sollicitations de plus en plus sévères (pression, température, corrosion) et accroître la durée de vie du matériel, les **ASCOWELL®**, pour des conditions extrêmes et le **JOMASCO® DB** pour les cônes de forage.

Principales applications

- › Bottom Hole Assembly : Drill Collar, Tool Joint, Heavy Weight Drill Pipe...
- › Tooling : Jar, Stabilizer, Reamer, Packer, Mandrel...
- › Completion : Wellhead, Valve...
- › Forage et exploitation pour le pétrole et gaz (conventionnels, non-conventionnels et les sables bitumineux) dans les conditions les plus variées : puits verticaux, horizontaux, déviés, eau profonde, environnement H₂S et température.

Pour optimiser son offre, ASCOMETAL travaille en liaison étroite avec les organismes comme l'API, la NACE et les donneurs d'ordres : Baker Hughes, Cameron, TechnipFMC, NOV, Schlumberger, Total, Weatherford...



Marché Mécanique

Un accompagnement technique pour des solutions innovantes

L'industrie Mécanique couvre de nombreuses applications allant de la transformation des métaux (forge, usinage...) à l'élaboration de composants machines et moteurs plus complexes. La disparité et la dispersion des acteurs impliquent fréquemment une commercialisation via des distributeurs spécialisés. Cette complexité requiert une bonne connaissance des besoins des utilisateurs.

Grâce à l'appui de son centre de Recherche et Développement, ASCOMETAL propose **une gamme étendue de produits** répondant aux cahiers des charges clients en termes de caractéristiques mécaniques, apportant un gain dans la mise en œuvre du produit final (gains en usinabilité, gains sur les temps de cémentation, suppression du traitement thermique après forgeage...).

En plus des nuances classiques, ASCOMETAL a mis au point des solutions innovantes :

- › **VITAC®**, **SUPERVITAC®**: des aciers à usinabilité améliorée aux performances démontrées.
- › **JOMASCO®**: aciers de cémentation à Jominy optimisée et trempabilité améliorée.
- › **NITRASCO®**: aciers de nitruration toujours plus résistants à l'abrasion.
- › **METASCO®**: aciers aptes au traitement dans la chaude de forge (bainitiques et ferrito-perlitiques).
- › **ASCOROC®**: aciers pour exploitation minière, brise-roches...

Principales applications: Chaînes de transmission/Motricité, Éolien, Ferroviaire, Machinisme, MTPS (Mines, Travaux Publics et Sidérurgie), Sous-traitance mécanique, Défense...

Exemples de pièces :

- › Engrenage, réducteur, couronne d'orientation dans l'éolien.
- › Porte-outil, arbre à came, cylindre d'imprimerie, vis et fourreaux d'extrusion.
- › Brise-roches.
- › Roues, essieux dans le ferroviaire.

Parmi les principales homologations clients : Bosch
Rexroth, Caterpillar, Gamesa, Liebherr, MAN, Poclain,
SEW, Siemens, SNCF, Vestas, Wartsila...



Contacts

France

Siège social
Avenue de France
57300 Hagondange - France
contact@ascometal.com
www.ascometal.com

Direction commerciale

philippe.guillet@ascometal.com
Automobile : frederic.chenou@ascometal.com
Roulement : pierre.dierickx@ascometal.com
Mécanique : alexandre.debout@ascometal.com
Énergies : louis-nicolas.hallez@ascometal.com

Ventes France & dépôt Cluses

Tél. : +33 4 50 98 41 88
+33 4 50 98 28 46
france@swisssteelgroup.com

Les produits ASCOMETAL sont vendus dans plus de 30 pays à travers le réseau commercial de Swiss Steel international.

L'information contenue dans cette brochure n'est pas contractuelle et peut faire l'objet de modification sans préavis, en conséquence il ne s'agit en aucun cas d'un engagement de la part de ASCOMETAL France Holding SAS et/ou de ses filiales.

Europe

Allemagne
Tél. : +49 (0)211 9572 2190
j.espinosa@swisssteelgroup.com

Italie
Tél. : +39 02 54 77 69 03
g.fazzina@swisssteelgroup.com

Espagne
Tél. : +34 91 510 33 50
r.moron@swisssteelgroup.com

Pologne
Tél. : +48 577 156 777
e.kmietowicz@swisssteelgroup.com

Royaume-Uni
Tél. : +44 (0)7494 750379
j.raybould@swisssteelgroup.com

États-Unis, Canada

Tél. : +1 630 871 7441
s.bemister@swisssteelgroup.com

Europe centrale, Scandinavie, Turquie, Afrique, Moyen-Orient, Amérique du Sud, Asie, Australie, Inde...

yazid.haddad@ascometal.com



ASCOMETAL France Holding SAS

Société par actions simplifiées
Siège social : avenue de France
57300 Hagondange - France
Capital social de 60 000 000 €
834 895 500 RCS Metz
www.ascometal.com

Document non contractuel

Thuria - Institutionnelle_FR – 11-2020
D15042FR