

SOLUTIONS DE RECTIFICATION VERTICALE VG-DVG



Des solutions innovantes pour un avenir meilleur

Nous souhaitons, chez Danobat, impulser une transformation positive des personnes, des modèles d'activités et de l'environnement dans lequel nous opérons. Nous le faisons en fabriquant des solutions innovantes qui permettent de relever les défis de l'avenir.

Nous développons des solutions technologiques à haute valeur ajoutée qui augmentent la compétitivité de nos clients. Nous offrons des réponses innovantes et personnalisées à différents défis à relever avec ingéniosité et implication. Nous attachons beaucoup d'importance au process et aux résultats du début à la fin, en nous adaptant à chaque besoin, en suscitant confiance et en assurant une expérience 100% pertinente.

Nous sommes experts dans la conception et fabrication de solutions précises et à haute valeur ajoutée. Notre process devient une attitude et une manière de faire les choses: the Danobat way. Des professionnels qualifiés, une technologie qui nous est propre, le pari de l'innovation et bien entendu une culture d'entreprise qui place les personnes au centre de notre modèle organisationnel.

Nous impulsons la transformation



Solutions Innovantes

Nous sommes experts dans le développement de solutions technologiques innovantes et à haute valeur ajoutée qui permettent d'augmenter la compétitivité de l'industrie. Notre mission est d'offrir une réponse adaptée aux exigences de nos clients à partir de notre expertise dans les technologies appliquées à la fabrication industrielle avec ingéniosité, implication, créativité, rigueur et professionnalisme.

- Solutions intégrales.
- Rectifieuses.
- Tours.
- Systèmes de mesure.
- Services d'ingénierie avancée.
- Intégration de systèmes.
- Automatisation.



Approche Numérique

Les technologies numériques ont transformé notre manière d'acheter, de voyager et de communiquer. Nous pensons et agissons en numérique, nous sommes interconnectés et nos équipements et systèmes de production le sont aussi. Les dernières avancées en technologie numérique sont au service de notre offre qui est axée sur le développement de ses propres solutions avec des technologies avancées.

- Danobat Digital Suite - Interfaces intuitives.
- Data System - Machines connectées.
- Control System - Usine numérique.
- Smart Machining - Composants intelligents.
- Information en temps réel et à distance.
- Logiciel propre pour contrôler les machines, cellules et lignes.



Services Avancés

Nous offrons les services inhérents aux besoins de l'industrie tels que les stratégies de maintenance corrective ou services de pièces de rechange, mais notre vocation est de toujours avoir une longueur d'avance afin d'anticiper les transformations du secteur. Nous disposons d'une vaste gamme de services à haute valeur ajoutée, entièrement personnalisés et qui répondent aux défis de nos clients.

- Simulation de process.
- Simulation de production.
- Formation avancée.
- Inspections et contrôles de qualité.
- Maintenance préventive.
- Maintenance intégrale des pièces de rechange.
- Actualisation du software & hardware.
- Optimisation des process.
- Gestion de l'obsolescence.

Solutions de rectification verticale

VG - DVG

Des secteurs stratégiques tels que la fabrication de roulements et d'engrenages, les biens d'équipement, la génération d'énergie et l'aérospatial nécessitent des solutions innovantes assurant une rentabilité maximale.

Nous présentons dans ce catalogue notre gamme de rectifieuses verticales. C'est le résultat d'un développement réalisé en étroite collaboration avec les utilisateurs finaux. La machine et tous ses process y sont inclus pour offrir une solution complète et personnalisée.

Gamme de rectification verticale



VG

Configuration de table mobile avec chariots indépendants

- Fabriquée en fonte avec un système de refroidissement actif à circuit fermé.
- Multi-fonction.
- Maximisation de la production.
- Entraînement direct des axes.
- Changement automatique des outils en option.
- Configurable.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	VG-600	VG-800	VG-1000	VG-1500	VG-1700
Diamètre rectifiable	600 mm	800 mm	1000 mm	1500 mm	1700 mm
Hauteur rectifiable	600 mm	600 mm	600 mm	700/1000 mm	700/1000 mm
Charge max. sur table	1000 kg	2000 kg	3000 kg	4000 kg	4000 kg
Outils	4+1*	4+1*	4+1*	4+1*	4+1*

*Bras de mesure

DVG

Configuration de double colonne avec 1 ou 2 poupée porte-meule

- Fabriquée en fonte avec un système de refroidissement actif à circuit fermé.
- Multi-fonction.
- Rendement maximal pour des pièces de grandes dimensions.
- Axe Y.
- Changement automatique des outils en option.
- Configurable.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	DVG-2500	DVG-3500	DVG-4500
Diamètre rectifiable	2500 mm	3500 mm	4500 mm
Hauteur rectifiable	500 mm	700 mm	700 mm
Charge max. sur table	4000 kg	5000 kg	6000 kg
Outils	2/1**	2/1**	2/1**

**Meule tangentielle

Technologie core

Unité de composants de précision

L'unité de composants de précision est dotée d'une équipe de monteurs qualifiés avec une vaste expérience dans les roulements électro-broches, etc.

Chaque montage est réalisé dans une salle blanche à température contrôlée et il est documenté pour garantir la traçabilité et

l'interchangeabilité de tous les composants.

Les contrôles de qualité réalisés à toutes les étapes du processus de montage garantissent la précision, et un banc d'essais permet de soumettre chacun des composants à des essais de rodage.



Structure de la machine

- Bâti en fonte perlitique stabilisé et optimisé à l'aide d'un calcul des éléments finis.



Poupées porte-meule

- Poupées porte-meule de rectification universelles, à haute fréquence et tangentielles.
- Système de refroidissement du moteur et des roulements intégré.
- Ample gamme de vitesses de coupe contrôlées automatiquement.



Axe B indexable avec système de blocage Hirth

- Rigidité maximale, couple maximal de blocage.
- Excellente finition de l'état de surface dans les opérations de tournage dur.
- En option, système de blocage pneumatique positionnable sur n'importe quel angle.

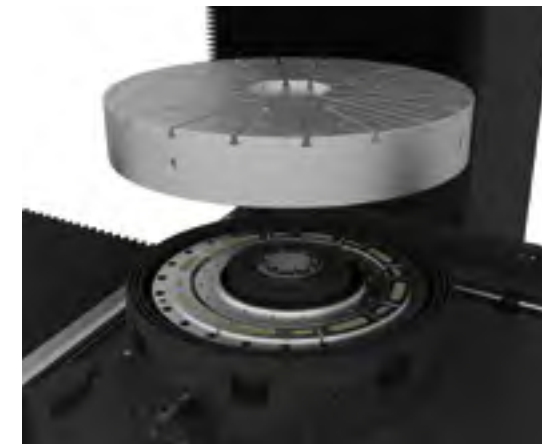


Table tournante axe C

- Roulements de haute précision ou hydrostatiques qui permettent d'obtenir un état de surface optimal.
- Rigidité, précision de positionnement, consistance et flexibilité du process.
- Le moteur torque est entraîné sans jeu.

Versatilité

Concept de tourelle multi-positions configurable et flexible

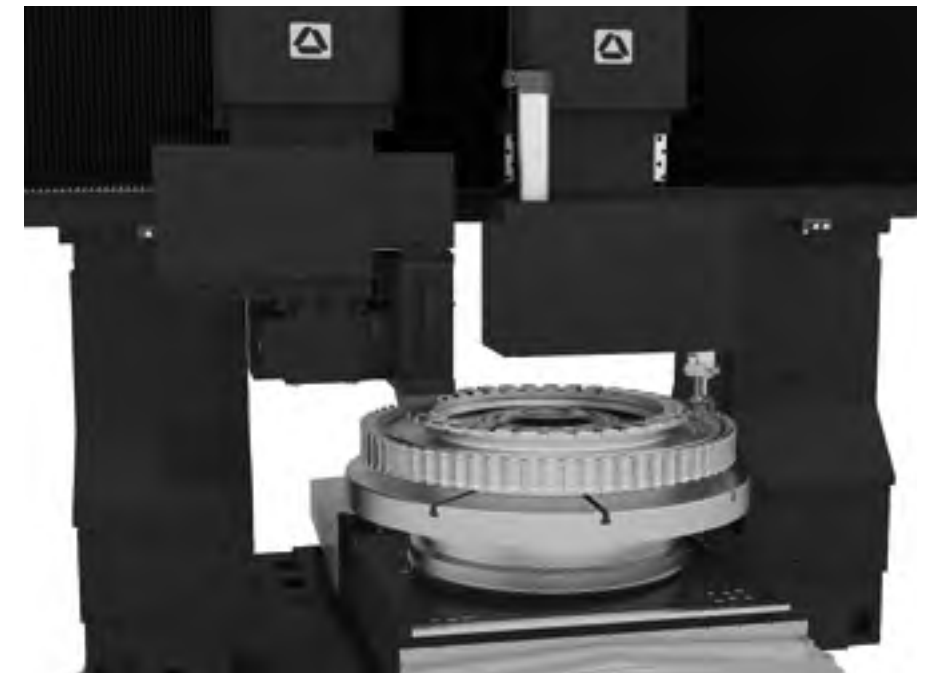
La gamme de rectifieuses VG a été conçue avec un concept flexible de tourelle multi-positions permettant de réaliser de multiples opérations en un seul serrage.



Concept VG. Axe B avec tourelle multi-positions.

Configuration de poupée porte-meule

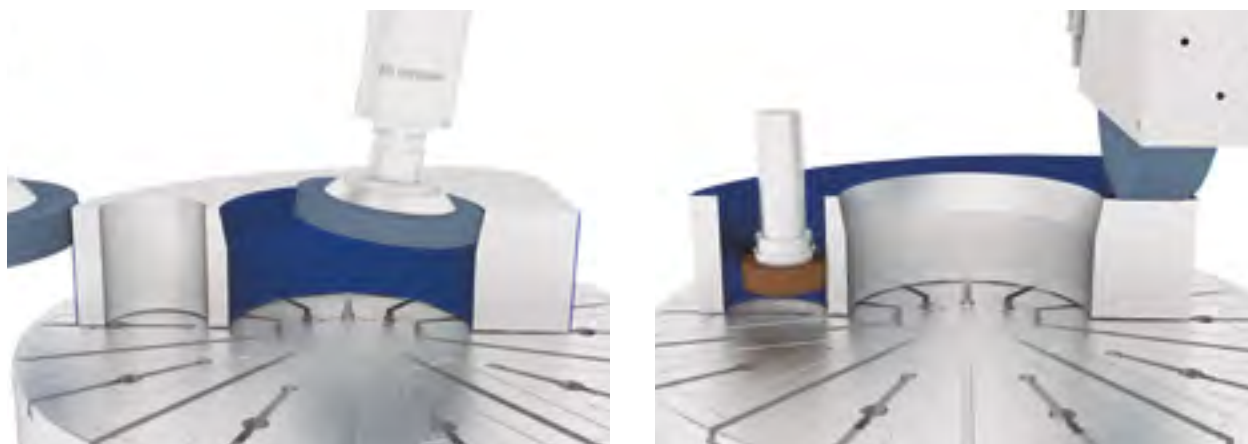
La gamme de rectifieuses DVG a été conçue pour s'adapter aux applications spécifiques de nos clients, depuis des machines de configuration universelle jusqu'aux personnalisations les plus exigeantes.



Concept DVG. Configuration de poupée porte-meule double.

Rectification

1. Rectification de diamètre extérieur et intérieur / 2. Rectification cylindrique et conique / 3. Rectification non ronde / 4. Rectification intérieure excentrique / 5. Rectification de faces



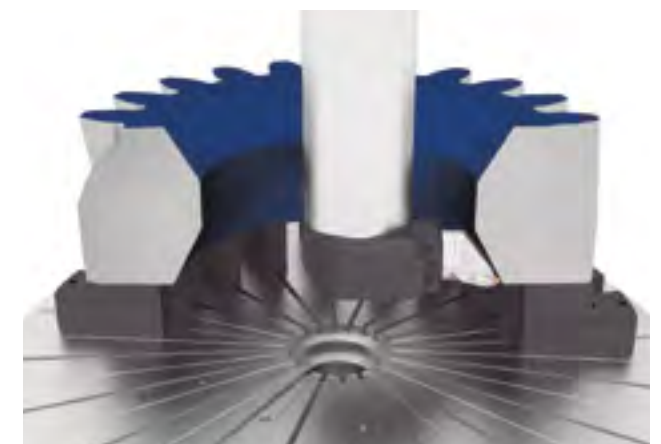
Measure

1. Mesure de tous les états de surface avec palpeur à contact / 2. Mesure ininterrompue avec scanner laser



Tournage

1. Tournage et tournage dur / 2. Tournage diamètre extérieur et intérieur / 3. Tournage cylindrique et conique / 4. Tournage de face



Accessoires

Voici quelques solutions technologiques apportant de la valeur ajoutée à la fabrication de vos applications et vous aidant à être plus compétitif.

Notre équipe d'experts, dotée d'un haut niveau de spécialisation, est à votre disposition pour étudier vos besoins et vous fournir une configuration machine sur mesure avec

intelligence, engagement, créativité, rigueur et professionnalisme.

Toutes ces solutions s'appuient sur des services d'ingénierie avancée, ce qui signifie, qu'en travaillant en collaboration avec votre organisation, nous pouvons anticiper les tendances futures du secteur.

Solution automatique de changement d'outil

1. Robot avec chargeur / 2. Bras de chargement



Ingénierie de prise de pièce

Ingénierie de solutions prise de pièce personnalisées sur demande, pour centrer et serrer les pièces et optimiser ainsi, les temps de montage et de change-ment.



Solutions de mesure

1. Palpage / 2. Scanner radial



Ingénierie d'outillages

Ingénierie d'outillages sur mesure pour optimiser le process en tenant compte de la géométrie des pièces de travail et les exigences en matière de qualité et de production.



Applications



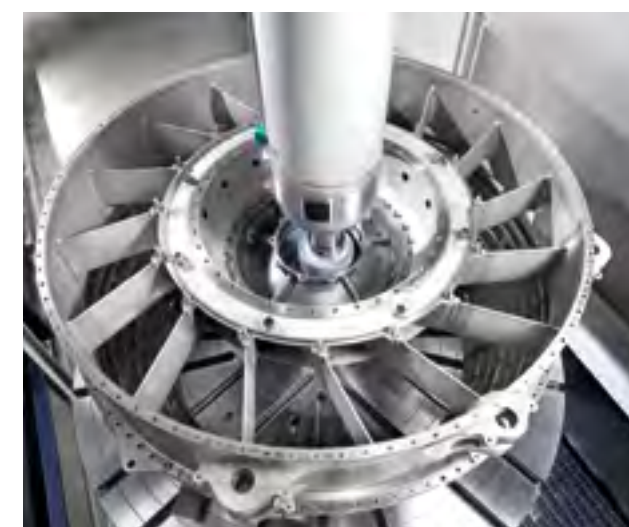
Engrenages planétaires



Logement d'électrobroche



Disques de turbine



Stators



Roulements



Arbre de liaison



Nid d'abeille

Approche Numérique

Afin d'avancer vers la création d'usines intelligentes où tous les équipements sont interconnectés et peuvent opérer de manière autonome, nous offrons une proposition de valeur ajoutée qui inclut des solutions développées en interne. Ces solutions associent la toute dernière technologie numérique et plus de 65 ans d'expérience dans la fabrication de machines-outils et de systèmes de production.

L'offre numérique de Danobat porte sur deux avantages principaux pour nos clients: des solutions efficaces et une utilisation aisée.

Data System

Une plateforme pour capturer, stocker et traiter des données qui fournissent l'information appropriée pour contrôler l'état des machines. C'est l'outil idéal pour la prise de décisions qui puissent optimiser l'utilisation de la machine.

Cette technologie permet de:



Obtenir des informations en temps réel et l'historique sur une vaste gamme de paramètres clés de la machine.



Contrôler la machine partout et à tout instant.



Obtenir des rapports automatiques pour aider à la prise de décisions.



Améliorer l'utilisation de la machine en anticipant toute défaillance du système.



Travailler avec des process d'usinage optimisés, pour obtenir la meilleure qualité avec une consommation d'énergie minimale.



Se connecter aisément aux systèmes de IT (ERP, MES, PLM ...).



Danobat Digital Suite

Interface d'utilisation intuitive qui assiste l'opérateur et facilite l'utilisation des équipements permettant ainsi d'augmenter la productivité.



Fonctionnalités :



Intuitif avec une utilisabilité exceptionnelle.



Information centralisée pour un accès rapide et simple.



Aides multiples dans les opérations pour une rectification simple, efficace et précise.



Entièrement intégré avec la dernière technologie tactile multi-touch.



Support numérique: documentation de la machine, résolution de problèmes et programme de maintenance préventive dynamique.



Solution d'efficacité énergétique grâce au module de gestion énergétique.

Forte de sa longue expérience, Danobat a conçu un assistant logiciel permettant de suivre de manière simple et rapide les cycles les plus complexes et répondre ainsi aux besoins de nos clients.



EXÉCUTION

Les données significatives de l'usinage s'affichent en un seul coup d'œil.

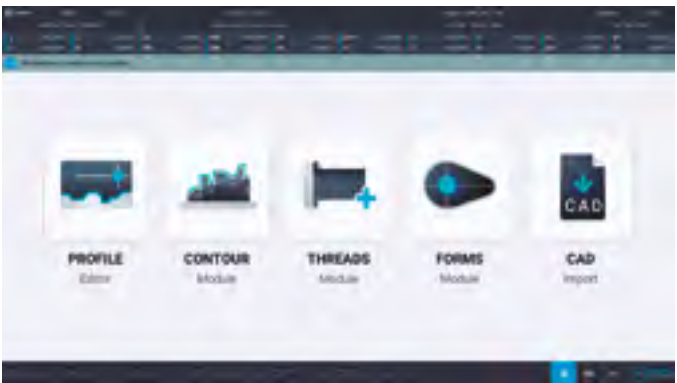
- Progression du cycle d'usinage.
- Affichage de la variable clé du process.
- Affichage des alarmes avec résolution des problèmes.



OPÉRATIONS

Une liste plus claire et plus complète des opérations a été élaborée. On y retrouve les principaux paramètres pour que l'utilisateur puisse les comprendre plus facilement.

- Bibliothèque de cycles intelligente basée sur la configuration de la machine pour des opérations de rectification, dressage et mesure.
- Navigation aisée et définition de la structure configurable.
- Opérations de programmation rapide pour une configuration souple et simple.



MODULES INTÉGRÉS

Multiples modules intégrés optionnels:

- Editeur de profils.
- Module de contournage.
- Module d'alésage.
- Module de formes.
- Importer fichiers CAD.

Services Avancés

Danobat offre des services spécialisés dans le monde entier durant tout le cycle de vie de vos équipements. Depuis les services d'ingénierie pour la conception des process d'usinage et mise en route de la machine, jusqu'au service technique et pièces de rechange.

Nous comptons sur un vaste réseau de professionnels qui travaillent dans plus de 40 pays et qui sont capables de répondre aux besoins de nos clients où qu'ils se trouvent et garantir une attention rapide, efficace et proche.

Danobat Centres of Excellence

Un espace international ciblé sur le domaine de l'usinage pour la fabrication de pièces à haute précision permettant à nos clients d'améliorer leur compétitivité à un niveau d'efficacité et de productivité maximum.

Nous disposons des moyens nécessaires pour travailler l'Excellence. Une technologie Danobat de dernière génération en usinage, mesure, logiciel et contrôle pilotés par des personnes qualifiées, exclusivement consacrées à relever nos défis et ceux des clients.

Il s'agit d'un environnement de collaboration clients, fournisseurs et autres partenaires pour générer des connaissances appliquées à haute valeur ajoutée dans les process de fabrication.

Pièces de rechange originales

Nous comprenons l'importance critique de la disponibilité des machines pour assurer le rendement de la production. Nous disposons pour cela d'un vaste stock de pièces de rechange originales (plus de 100.000 références) prêtes à être immédiatement envoyées depuis différents entrepôts du monde entier.

Maintenance corrective et préventive

Nous offrons des accords de partenariats pour le contrôle périodique de l'état des machines, afin d'éviter les problèmes les plus fréquents.

La numérisation de la fabrication et notre solution de surveillance ininterrompue peuvent aider à identifier des tendances et prédire des erreurs à venir. Pour ce qui est impossible de prévoir, notre équipe de services opérant dans le monde entier, offre une assistance rapide de manière à ce que la machine se remette à fonctionner rapidement.





La compétitivité augmente dans tous les secteurs et dans la mesure où vos besoins sont plus sophistiqués, les services dont vous avez besoin deviennent eux aussi de plus en plus complexes. Afin de satisfaire à de nouveaux besoins, l'évolution de votre machine exige non seulement des connaissances techniques de la machine mais aussi des industries, des process d'usinage et des environnements de fabrication.

Notre équipe d'experts peut vous guider vers un renforcement de la compétitivité.

Vérifications

Nous mettons à votre disposition toute notre expérience et connaissance des équipements pour vous fournir une image réelle de l'état de votre machine.

Processus d'optimisation

Études détaillées des process d'usinage permettant d'offrir une solution optimisée qui puisse fournir des améliorations techniques, productives, économiques et de qualité. La solution optimale peut inclure le développement spécifique de process d'usinage, cycles de mesure ainsi que l'ingénierie d'outils et dispositifs de prise de pièce.

Production optimisée

Des années d'expérience confrontés à de multiples défis dans un large éventail d'industries, nous permettent de détecter des opportunités, où d'autres ne voient que des problèmes. Une analyse exhaustive de vos process et flux de travail fournissent l'information dont nous avons besoin, pour développer un modèle de simulation qui vous aidera à maximiser le rendement.

Retooling & Reconversion

Nous ne pouvons pas contrôler vos besoins à venir mais, nous pouvons travailler avec vous pour nous y préparer. Nous offrons des retoolings pour vous aider à relever de nouveaux défis, ainsi que des reconversions pour donner une deuxième vie à votre machine: nouveaux composants, nouvelles fonctionnalités et une durée de vie de la machine plus longue.

Gestion de l'obsolescence

Évitez les problèmes à venir grâce à la disponibilité des composants. Préparez votre machine pour le futur. Nous proposons et réalisons des changements sur des composants obsolètes, en nous anticipant à tout problème qui pourrait arrêter la production pour le manque d'une pièce de rechange.

Améliorations du software et hardware

Le hardware et le software sont constamment actualisés et améliorés. Si vous souhaitez donc maintenir votre machine à l'avant-garde, nous avons la solution la plus pertinente pour vous.

Nous installons des actualisations de hardware et software pour assurer une durée de vie plus longue et un accroissement du rendement.

Formation avancée

Tirez le meilleur parti de votre machine Danobat. Formation personnalisée dans les modes de travail de la machine, programmation, cycles et fonctions spécifiques, compensation de l'entraînement, messages d'alarme, logique de reprise automatique, maintenance préventive, etc.

The Danobat way

Pour obtenir des résultats différents, il est indispensable de faire les choses différemment. C'est dans la culture de Danobat. Des professionnels qualifiés, une technologie propre, le pari de l'innovation et bien entendu une culture d'entreprise qui met en valeur les personnes, et place le client au centre de notre modèle organisationnel, en créant un écosystème qui foment la cocréation et génère des connexions réelles, durables et sincères.

Une manière d'être et de faire qui nous unit et offre une expérience pertinente tant pour le client que pour les personnes qui forment l'équipe. Engagement, honnêteté, responsabilité et confiance pour créer des solutions innovantes, entièrement personnalisées, utiles et rentables.

01 Des experts proches de vous

L'expérience de notre équipe et notre démarche de collaboration avec les clients sont les éléments qui nous différencient.

02 La valeur des personnes

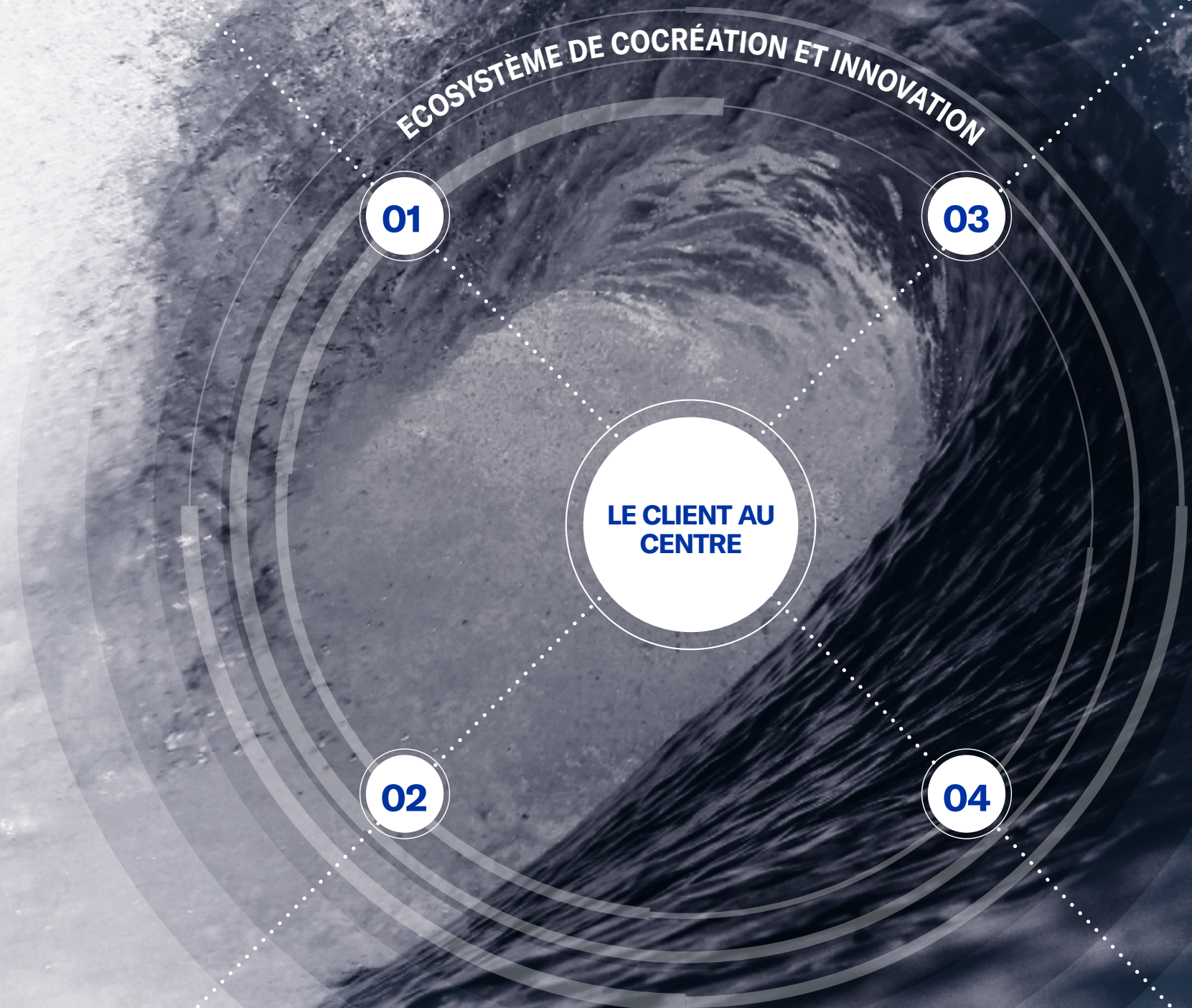
Engagement, illusion, auto-exigence, sentiment d'appartenance, initiative, créativité et adaptation à un environnement changeant. Ce ne sont là que quelques aspects définissant les personnes qui intègrent Danobat.

03 Technologie propre

La précision dans les résultats et une utilisation aisée sont deux priorités absolues appliquées à toutes les solutions que nous fabriquons. C'est pourquoi, chez Danobat, nous sommes spécialisés dans le développement d'une technologie qui nous est propre, intuitive et simple à utiliser.

04 Innover pour rapprocher le futur

La trajectoire de Danobat ne se comprend pas sans un pari ferme et constant sur l'innovation. Chez Danobat nous n'innovons pas, nous sommes innovation.





www.danobatgrinding.com

ESPAGNE

Danobat

Arriaga kalea 21
E-20870 Elgoibar
Gipuzkoa
T + 34 943 748 044
danobat@danobat.com

ALLEMAGNE

Danobat-Overbeck

Konrad-Adenauer-Str. 27
35745 Herborn
T + 49 (0) 2772 801 0
danobatoverbeck@danobat.com

ITALIE

Danobat

Regione Cartesio 58
15012 Bistagno (AL)
T + 39 0144 441615
danobatsrl@danobat.com

RUSSIE

Danobatgroup

Ul. Argunovskaya 3/1
129075 Moscow
T + 7 499 685-16-42
info@danobatgroup.ru

ROYAUME UNI

Danobat

1 Sturrock Way · Bretton
Peterborough
Cambs · PE3 8YF
T + 44 (0) 1733 265566
danobatltd@danobat.com

ÉTATS UNIS / CANADA

Danobat

1914 S.Houston Ave.
Humble, Texas 77396
T + 1 281 812 4259
danobatinc@danobat.com

BRÉSIL

Danobat

Centro empresarial Perdices
Rua Turiassu, 591
05005-001 São Paulo
T +55 113 082 90 80
danobatlda@danobat.com

CHINE

Danobatgroup

907B · Tower A Phoenix Place
Jia 5 Shuguangxili, Chaoyang District
100028 Beijing
T + 86 10 6467 3639
info@danobat.cn

104, Building No. 5
526 Fute East 3rd Rd.,
Waigaoqiao Free Trade Zone,
200131 Shanghai
T + 86 021 6111 8696
info@danobat.cn

INDE

Danobatgroup

Office No-7 · Business Avenue · 2nd Floor
Niyoshi Park Road · Sanghvi Nagar · Aundh
411007 Pune, Maharashtra
T +91 20 2589 7648
danobatgroupindia@danobatgroup.com

DANOBATGROUP

