



# NOMENCLATURE

[www.doga-usinage.fr](http://www.doga-usinage.fr)



# L'ENTREPRISE DOGA



## PRODUCTIVE SOLUTIONS

Experts des process industriels,  
nous contribuons à relever vos défis



+ de  
**75 ans**  
d'expertise



**8,2/10**  
satisfaction globale de nos clients



**49 pays**  
servis par nos filiales et importateurs



**100**  
collaborateurs en France



**27 995 K€ CA** (2023)  
un chiffre en croissance régulière



**ISO 9001:2015**  
certification management de la qualité



**Certification RSE**  
médaille de bronze Ecovadis

## 5 raisons de nous faire confiance



### Expertise

Nos experts métiers vous proposent des solutions adaptées à votre environnement et vos besoins spécifiques.



### Innovation

En mettant au point les produits et services de demain nous vous offrons de nouvelles perspectives.



### Performance

Nos solutions à forte valeur ajoutée améliorent vos performances et assurent la qualité ultime de vos productions.



### Engagement

Conscients de vos objectifs, nous nous engageons à vos côtés pour les atteindre.



### Fiabilité

Notre organisation, certifiée ISO 9001 depuis 1996 est le gage de votre satisfaction.

## Nos divisions

### **DOGA**® | VISSAGE

- Outils de vissage
- Bras de réaction au couple
- Pilotage et suivi de process
- Mesure de couple
- Douilles, embouts et accessoires
- Distribution de vis
- Cellule projet CELPRO

### **DOGA**® | USINAGE

- Robots de chargement pour centre d'usinage
- Outils coupants
- Accessoires de tournage
- Accessoires de fraisage
- Aciers rectifiés

### **DOGA**® | SOUDAGE

- Soudage robotisé
- Poste à souder MIG
- Poste à souder TIG
- Poste à souder à l'arc
- Métal d'apport
- Accessoires de soudage

### **DOGA**® | SERRAGE, OUTILLAGE ET HYDRAULIQUE

- Serrage fort couple
- Levage
- Pompe
- Outillage hydraulique
- Gamme Rotabroach

# DIVISION USINAGE

Nos équipes vous accompagnent pour optimiser vos process de fabrication et réduire vos coûts de production grâce à une offre globale de solutions d'usinage à forte valeur ajoutée technique.

## Une offre de produits et de services premium

- ▶ ROBOTS DE CHARGEMENT POUR CENTRE D'USINAGE ..... 4
- ▶ OUTILS COUPANTS ..... 6
- ▶ ACCESSOIRES DE TOURNAGE ..... 8
- ▶ ACCESSOIRES DE FRAISAGE ..... 9
- ▶ ACIERS RECTIFIÉS ..... 10
- ▶ PRESTATIONS DE SERVICES ..... 11
- ▶ RETROUVEZ DOGA | USINAGE ..... 12

## Principaux secteurs d'activité



Construction automobile



Sous-traitants



Aéronautique



Électroménager



Transport



Énergie



Électronique



Mouliste



Médical



Luxe

# ROBOTS DE CHARGEMENT POUR CENTRE D'USINAGE



Nos robots de chargement automatisé peuvent être adaptés sur la grande majorité des centres d'usinage récents ou plus anciens.

Leur principe d'utilisation simple et convivial, associé à leur excellent rapport productivité/prix, vous garantissent une haute productivité et un rapide retour sur investissement.



## SYSTÈME AUTOMATION RC10 POUR CHARGEMENT DE CENTRE D'USINAGE

- ▶ Système de chargement simple et économique pour débiter dans l'automatisation.
  - ▶ Possibilité de rechargement en continu grâce à un accès permanent aux palettes.
- ▶ Optimisation des temps de cycle court.
- ▶ Pièces larges.
- ▶ Usinage de pièces unitaires, de petites et de moyennes séries.
- ▶ Capacité 10 palettes



## SYSTÈME AUTOMATION RC20 POUR CHARGEMENT DE CENTRE D'USINAGE

- ▶ Système de chargement compact avec une haute capacité de stockage.
  - ▶ Optimisation du poids embarqué.
- ▶ Pièces larges.
- ▶ Usinage de pièces unitaires, de petites et de moyennes séries.
- ▶ Capacité 20 palettes



## NETTOYAGE AUTOMATISÉ HÉLICO

- ▶ Évacuation automatisée des copeaux et du lubrifiant
- ▶ 3 modèles disponibles



## CAS D'APPLICATION



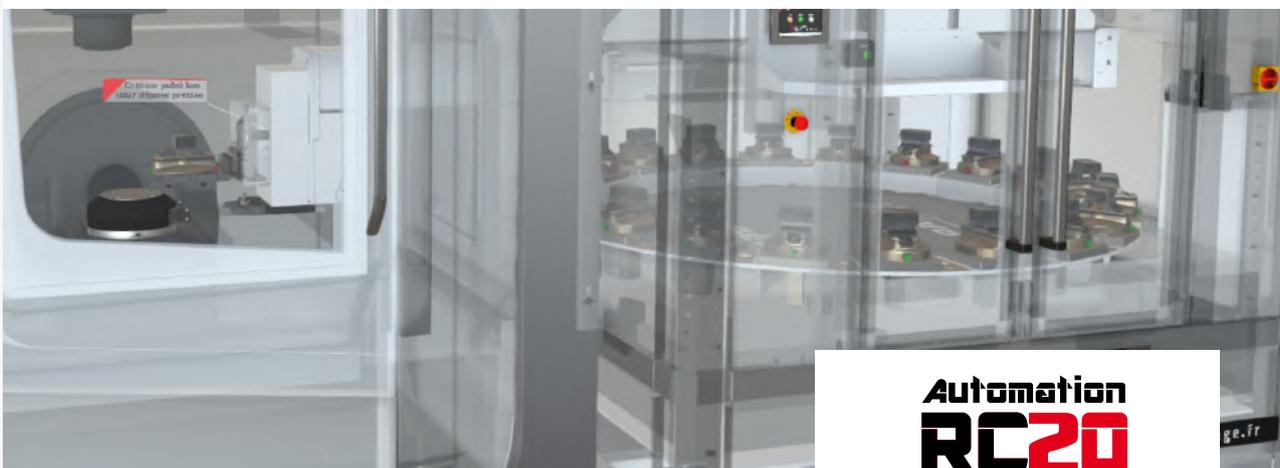
### PASSEZ AISÉMENT À L'AUTOMATION ET GAGNEZ EN FLEXIBILITÉ GRÂCE AU SYSTÈME AUTOMATION RC10

La simplicité d'installation, de mise en route, d'utilisation et de maintenance fait du système RC10 un atout majeur pour vos centres d'usinage 3 ou 5 axes.

Installé en première monte sur une machine neuve ou en rétrofit sur une machine déjà présente au sein de l'atelier, le système RC10 garantit un rapide retour sur investissement estimé à moins d'un an.

Des urgences, des pics de commandes, des variations de série à gérer : avec l'automatisation vous êtes capable de vous adapter avec souplesse et réactivité aux fluctuations de production et de réduire significativement les coûts de production.

Il en découle une réduction du prix de revient de chaque pièce produite tout en préservant la qualité.



### AUGMENTEZ VOTRE VOLUME DE PRODUCTION ET BOOSTEZ VOTRE COMPÉTITIVITÉ GRÂCE AU SYSTÈME AUTOMATION RC20

Avec le système automation RC20, vous augmentez votre capacité de production jusqu'à 75% en moyenne et prolongez considérablement l'amplitude d'heures disponibles de votre centre d'usinage particulièrement le soir, la nuit et le week-end soit +230 heures par mois de temps de production additionnel.

Les coûts de production avantageux obtenus grâce à l'automatisation vous permettront de gagner de nouveaux marchés y compris sur le plan international de plus en plus concurrentiel et d'assurer la pérennité de votre activité sur le long terme : un véritable levier pour accroître votre compétitivité.

# OUTILS COUPANTS



Pour que vous restiez toujours productif quel que soit votre domaine de fabrication ou les matières que vous usinez, DOGA propose un programme outils coupants avec des avantages concurrentiels.

Exemples :

- Obtention d'états de surface poli-miroir sans polissage.
- Perçage de micro-trous de 0,01 mm de diamètre.
- Perçage de micro-trous jusqu'à 50 x D.
- Usinage de pièces de structure aéronautique avec un débit de copeaux atteignant 12 litres par minute !



## FRAISES MONOBLOCS

- ▶ Adaptées à tout type de matériaux même difficiles
- ▶ Technologies anti-vibratoires brevetées



## MICRO-FRAISES

- ▶ Adaptées à tout type de matériaux, y compris les aciers trempés
- ▶ Gamme carbure, insert CBN et PCD
- ▶ Gamme avec canaux de lubrification



## FORETS MONOBLOCS

- ▶ Adaptés à de nombreux matériaux y compris non ferreux
- ▶ Disponibles avec ou sans trou d'huile



## MICRO-FORETS

- ▶ Adaptés à tout type de matériaux y compris les aciers trempés
- ▶ Disponibles à partir du diamètre 0,01 mm !
- ▶ Perçage jusqu'à 50 x D



## PROTECTION D'OUTILS

- ▶ À insérer sur l'écrou du porte-outils
- ▶ À insérer sur l'outil
- ▶ Universelle

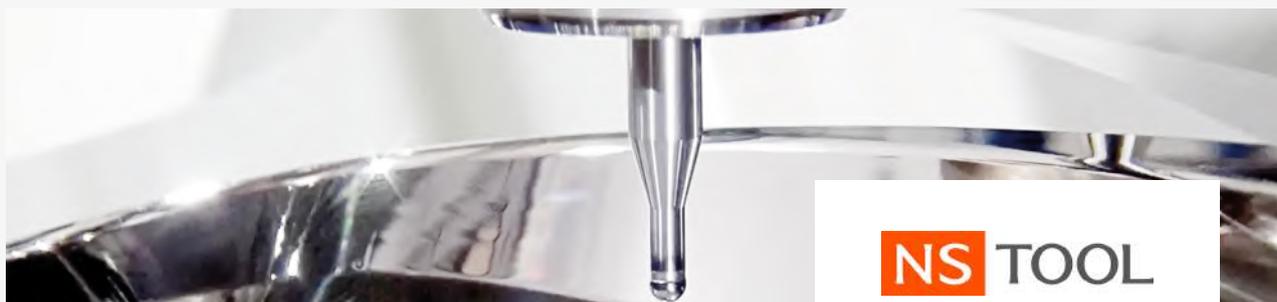
## CAS D'APPLICATION

Accompagné par ses partenaires et ses équipes techniques, DOGA, spécialiste des outils coupants résout toutes vos difficultés d'usinage.



PERCER UN TROU DIAMÈTRE 0,5 MM  
PROFONDEUR 50 X D À 48 MM/MIN  
DANS DU 100C6

Scannez  
le QR code  
pour voir la vidéo



EFFECTUER UN USINAGE POLI-MIROIR  
AVEC UN ÉTAT DE SURFACE DE 0,028  
MICRON AVEC DES MICRO-FRAISES PCD

Scannez  
le QR code  
pour voir la vidéo



KYOCERA  
**SGS**  
Solid Carbide Tools

ATTEINDRE DES DÉBITS COPEAUX  
JUSQU'À 12 LITRES PAR MINUTE AVEC 25%  
DE PUISSANCE DE BROCHE EN MOINS

Scannez  
le QR code  
pour voir la vidéo

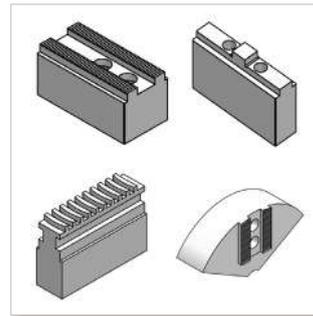


# ACCESSOIRES DE TOURNAGE



Nous proposons une large gamme d'accessoires de tournage soigneusement sélectionnés.

Des mandrins manuels aux mandrins asservis, des porte-outils motorisés aux ravitailleurs de barres, ce programme a été conçu spécialement pour convenir à vos besoins d'aujourd'hui.



## MORS DOUX DOGA

- ▶ Pour tout type de mandrins
- ▶ Mors doux spéciaux
- ▶ Monoblocs, monoblocs réversibles, à tenon, striés, sur semelle



## MANDRINS DE TOURS

- ▶ Pour mandrins manuels ou asservis
- ▶ Pour tours conventionnels ou à commande numérique
- ▶ 2 à 6 mors / concentriques / à changement rapide



## PORTE-OUTILS DE TOURS

- ▶ Tournants, statiques ou motorisés
- ▶ Compatibles : DMG-MORI, MAZAK, DOOSAN, HAAS HARDINGE, BILGLIA, NAKAMURA, CMZ, VICTOR, ...



## RAVITAILLEURS DE BARRES

- ▶ Pour chargement de barres rondes, hexagonales, carrées ou profilées
- ▶ À chargement pneumatique ou électrique



# ACCESSOIRES DE FRAISAGE



DOGA s'appuie sur son expérience et son expertise pour créer une gamme répondant à tous vos besoins en «prise de pièces fraissage».

Précision, répétabilité de positionnement, rigidité, accessibilité à la pièce... un vaste programme pour équiper vos centres d'usinage 3, 4 et 5 axes.



## ÉTAUX DE FRAISAGE

- ▶ 5 axes à serrage concentrique
- ▶ À mors plaqueurs
- ▶ À mors droits
- ▶ Multi-serrage
- ▶ De rectification
- ▶ Pneumatiques



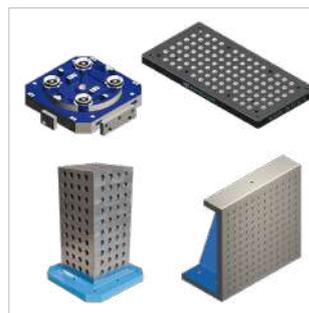
## MANDRIN DE FRAISAGE À SERRAGE AUTO-CENTRANT PAR COMPENSATION

- ▶ Mandrin 4 mors en croix pour centre de fraissage 5 axes
- ▶ Mandrin 4 mors manuels pour toutes les machines de fraissage ou diviseurs



## SYSTÈME POINT ZÉRO

- ▶ À actionnement mécanique ou pneumatique
- ▶ Adaptable sur toutes les tables machines ou sur les blocs modulaires



## CUBES ET ÉQUERRES DE BRIDAGE

- ▶ Cubes de bridage 4 faces
- ▶ Équerres de bridage
- ▶ Plaques de bridage
- ▶ Palettes machine
- ▶ Éléments de bridage



## TÊTES À RENVOI D'ANGLE

- ▶ Têtes à 90° et universelles, cône interchangeable ou monobloc
- ▶ Pour machine-outil avec ou sans chargeur automatique



## DIVISEURS NUMÉRIQUES

- ▶ Mono-broche, multi-broches ou inclinables
- ▶ Du diamètre 100 à 2000 mm
- ▶ Adaptables sur tout type de CN



# ACIERS RECTIFIÉS



Vous désirez baisser vos coûts de pièces ?

Augmenter votre réactivité, simplifier vos modes opératoires et réduire le nombre d'opérations d'usinage : utilisez nos ronds et plats rectifiés « STUBS® véritable ».



## ACIERS RECTIFIÉS RONDS STUBS® Véritable

- ▶ Barres disponibles de 2 à 50 mm de diamètre
- ▶ Livrés en barre de 2 mètres
- ▶ Cotes en pouces et par 1/10<sup>ème</sup>

**PS STUBS**



## PLATS RECTIFIÉS 4 FACES

- ▶ Longueur standard de 500 mm
- ▶ Largeurs disponibles de 10 à 300 mm
- ▶ Épaisseurs disponibles de 1 à 30 mm

# NOS SERVICES

Parce que la performance que vous recherchez repose autant sur la technicité de nos solutions que sur la valeur ajoutée de nos services, nos équipes mettent tout en œuvre pour assurer des prestations de qualité correspondant à vos exigences. Nos spécialistes et techniciens sont à votre disposition pour vous accompagner dans l'exploitation de vos équipements.



## SOLUTIONS CLÉ EN MAIN

Autour des nombreuses options offertes par nos gammes de produits nous vous proposons des solutions adaptées à vos besoins.

- ▶ **Création sur mesure**
- ▶ **Adaptation de modèle existant**
- ▶ **Intégration de système automation**



## ASSISTANCE TECHNIQUE

Pour que les outils durent et conservent leurs qualités d'origine nous vous proposons des solutions adaptées.

- ▶ **Installation et mise en service**
- ▶ **Contrat de maintenance**
- ▶ **Maintenance sur site**
- ▶ **Maintenance dans nos ateliers**



## FORMATION

DOGA propose des formations spécialisées autour de ses métiers :

- ▶ **Technique et pratique**
- ▶ **Audit et conseil**

# RETROUVEZ DOGA | USINAGE



Sur notre site Internet...

... et suivez-nous sur les  
réseaux



[www.doga-usinage.fr](http://www.doga-usinage.fr)

- ▶ Un catalogue produits étoffé avec des ressources associées.
- ▶ Nos actualités.
- ▶ Un espace client.
- ▶ Des fonctionnalités puissantes comme la possibilité de consulter les disponibilités produits.



LinkedIn  
DOGA | USINAGE



YouTube  
DOGA | USINAGE



 **DOGA**® | USINAGE

✉ [usinage@doga.fr](mailto:usinage@doga.fr)

☎ +33 1 30 66 41 41

📍 8, avenue Gutenberg - CS 50510  
78317 Maurepas Cedex - FRANCE

© DOGA | DOC.10145.08/24

Nous travaillons constamment à l'amélioration de nos produits. De ce fait, les dimensions et indications portées dans cette brochure peuvent parfois ne pas correspondre aux dernières exécutions. De convention expresse, nos ventes sont faites sous bénéfice de réserve de propriété (les dispositions de la loi du 12/05/1980 trouvent donc toute leur application).

[www.doga-usinage.fr](http://www.doga-usinage.fr)