

# Identification et traçabilité globales

La référence mondiale des  
solutions de marquage industriel,  
d'identification et de traçabilité  
des produits

[pryortechnologie.fr](http://pryortechnologie.fr)

# PRYOR

**PRYOR**  
MARKING TECHNOLOGY





# L'histoire de Pryor

Fondé en 1849, le groupe Pryor a su rester la référence en matière de fabrication de qualité, des pointes de gravure au marquage laser robotique de véhicules hybrides.



## Le nom Pryor

Le 23 mai 1849, William Pryor achète une entreprise de marquage basée à Sheffield. Son fils Edward Pryor devenu Maître-graveur conduit son entreprise à acquérir une renommée internationale dans son domaine. Edward Staniforth Pryor et George Albert Pryor, fils aîné et cadet d'Edward, reprennent les rênes de l'entreprise en 1883 et 1898 respectivement, avant de céder la place au petit-fils, Ronnie Pryor, en 1938.

Ronnie sera à la tête de l'entreprise au cours de sa plus grande période d'expansion à travers le monde entier, jusqu'à sa mort en 1984. L'entreprise Pryor appartient depuis au Ronald and Kathleen Taylor Charitable Trust. Les administrateurs distribuent les dividendes à des organisations caritatives locales et nationales et veillent à garantir la stabilité à long terme du groupe et du nom Pryor.

## La révolution numérique

Vers la fin des années 1970, Pryor révolutionnera le secteur du marquage en introduisant sur le marché les premières machines de marquage contrôlées par ordinateur. Devenues la référence mondiale du secteur, ces machines ont été conçues pour fournir les performances industrielles les plus précises et rapides du marché et se déclinent en une gamme complète d'équipements portables, d'établissements ou intégrables.

Au tournant du siècle, Pryor fit l'acquisition d'une entreprise fabriquant des systèmes de vision et se mit à fabriquer ses propres machines de marquage laser, adoptant ainsi des technologies de pointe pour l'identification industrielle.

## Industrie 4.0

Fidèle à son esprit d'innovation, Pryor a lancé des logiciels et systèmes électroniques complexes afin de préserver sa position de leader industriel au XXI<sup>e</sup> siècle. Notre suite de logiciel peut désormais automatiser les processus de marquage, mettre en réseau les sites de production, acquérir et compiler des données de fabrication à grande échelle.

Le marquage d'identification permanent reste le cœur de métier de Pryor, mais l'atout majeur de l'entreprise réside désormais dans ses solutions d'acquisition, de vérification et de stockage de données les plus intuitives du marché.



# Une présence mondiale, une assistance locale

## Un seul fournisseur

Quels que soient la taille de votre entreprise, votre volume de production ou la nature de votre produit, Pryor pourra vous fournir une solution de marquage permanent ou d'identification adaptée. Pryor s'appuie sur une expérience inégalée, aussi diverse qu'approfondie, et offre des solutions permettant de répondre à tous vos besoins grâce à ses équipes d'ingénieurs en mécanique, automatisme, informatique, vision et production.

Pryor saura vous recommander les technologies les plus adaptées à votre application et intégrer nos systèmes à vos lignes de production et systèmes de commande, pour des prestations regroupées auprès d'un seul fournisseur.

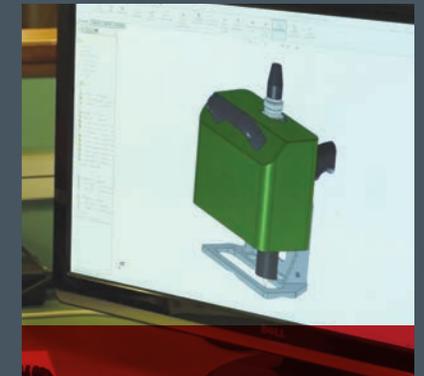
## Assistance

Pour nos clients, il est essentiel d'éliminer tout élément susceptible de perturber la production. Pryor s'engage à fournir des produits présentant une disponibilité et une fiabilité inégalées. En outre, Pryor tient également ses équipes de dépannage à votre disposition pour des interventions rapides sur site à des fins de maintenance préventive, de formation, de mise à niveau et de remise à neuf.

Tous ses systèmes mécaniques, électroniques et logiciels étant conçus et fabriqués en interne, Pryor bénéficie d'une expertise inégalée pour répondre à vos besoins.

## Qualité et innovation

La caractéristique la plus importante de tout produit Pryor est sa qualité supérieure. Durables, fiables, robustes et industriels, ces produits sont fabriqués selon des normes élevées qui permettront d'améliorer votre production pour les années à venir. Pryor développe et améliore constamment ses solutions afin de permettre à ses clients de rester à la pointe des technologies de fabrication, un engagement en faveur de l'innovation qui lui a valu plusieurs récompenses.



# Une présence mondiale

Pryor est une société véritablement mondiale. Outre son siège historique de Sheffield, au Royaume-Uni, elle possède désormais des filiales et partenaires de distribution sur les 5 continents et dans plus de 60 pays à travers le monde.

Quel que soit votre marché, Pryor propose une assistance locale dans votre langue.



## Mecagrav Industrie S.A.S

Fondé en 1949, ce fabricant français est devenu une filiale à 100 % de Pryor en 1989 et propose aujourd'hui l'intégralité de la gamme Pryor.

## Marks Pryor Marking Technology Pvt. Ltd.

Il y a plus de 10 ans, Pryor a créé une joint venture basée à Pune, en Inde, qui est devenue le leader du secteur des équipements de marquage.

## Pryor Technology Inc.

Après de nombreuses années de présence commerciale en Amérique du Nord, où la marque bénéficie d'une large reconnaissance, Pryor ouvre en 2016 une filiale à 100 % basée à Richmond, en Virginie.

# Traçabilité et identification

Les rappels de produits vous coûtent du temps et de l'argent ?

Pouvez-vous instantanément identifier l'origine des problèmes de qualité dans le cadre de votre processus de fabrication ?

## Identification unique

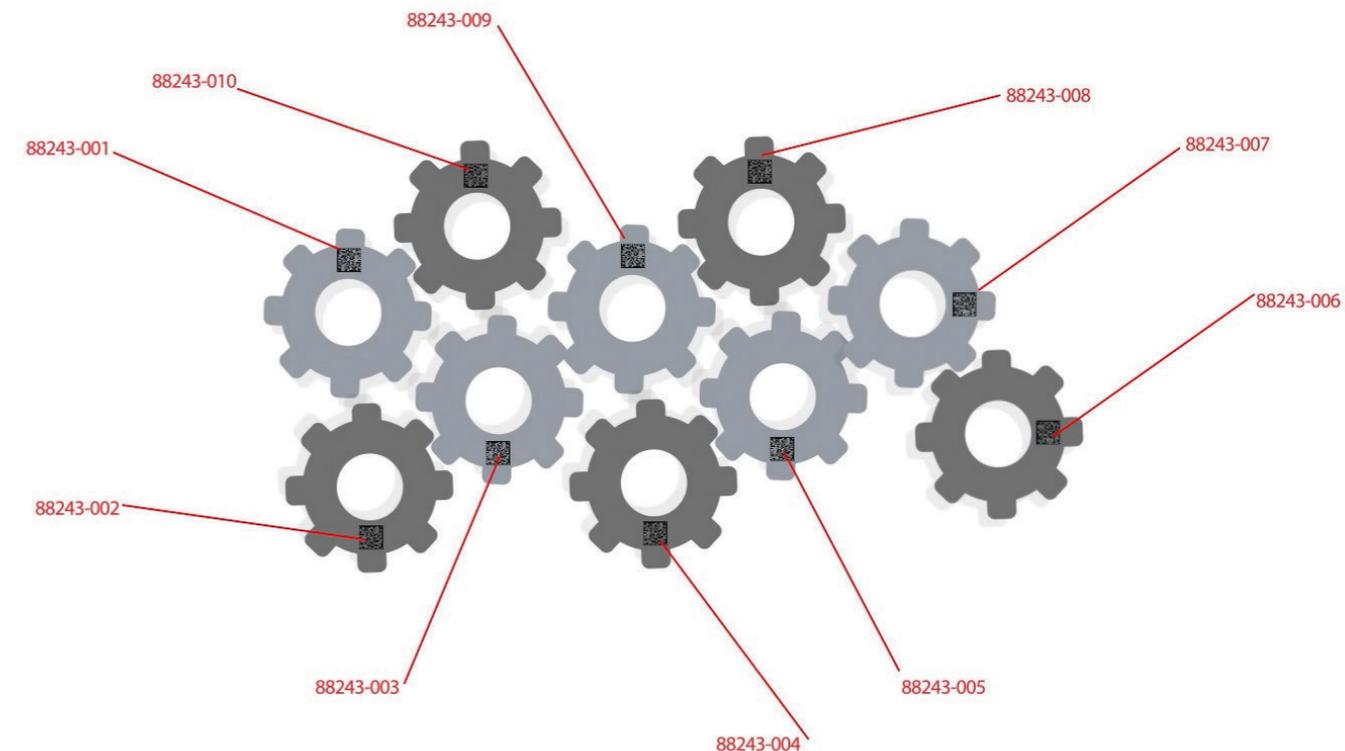
Une marque d'identification unique apposée sur chaque composant et une suite de logiciels de Pryor permettent de mettre facilement en œuvre une solution de type « usine intelligente » afin de réduire les failles de qualité.

## Contrôle des processus

Le fait de scanner chaque composant avant un processus permet de s'assurer qu'aucune étape ne sera omise ou exécutée dans un ordre erroné.

## Surveillance de la production

La surveillance en temps réel des données de production permet une identification rapide et précise des goulets d'étranglement.

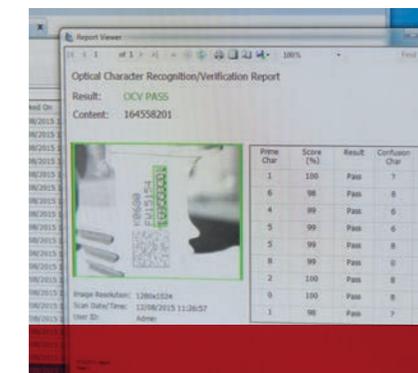


## Traçabilité du cycle de vie

Nos bases de données peuvent stocker des informations de chaque composant d'un ensemble complexe. Les informations peuvent être mises à jour au fur et à mesure que des composants sont remplacés. Les produits faisant l'objet d'un rappel peuvent être instantanément localisés et désignés.

## Historique de fabrication

Un historique de fabrication intégral peut être instantanément obtenu pour chaque composant. L'analyse des causes profondes est rapide et précise. Les tendances peuvent être suivies et identifiées.





## Marquage par micro-percussion

Pryor est à l'origine du marquage par "micro-percussion", lancé dans les années 1970, devenu la norme industrielle pour une identification permanente rapide et à faible contrainte. Caractères, logos ou codes DataMatrix peuvent être marqués par une série de points.

### Flexible

Les machines par micro-percussion se déclinent en versions portables, d'établissements ou intégrables. Grâce à ses exigences de sécurité minimales et sa variété de surfaces de marquage, notre gamme de produits convient à la plupart des applications de marquage de métal.

Si la plupart de nos machines n'utilisent que l'énergie électrique, certaines versions pneumatiques permettent un marquage encore plus rapide ou plus profond.

Les surfaces incurvées peuvent être marquées grâce à la grande amplitude de nos stylets ou avec l'aide d'un axe de rotation.

### Précis

Les marqueurs par micro-percussion Pryor sont les plus précis et les plus fiables au monde. Ils sont utilisés par les principaux fabricants de composants de précision, quand la précision et la qualité des marquages sont cruciales et qu'un remarquage ou des marquages illisibles ne sont pas acceptables.

Le marquage par micro-percussion est une technique idéale pour les pièces importantes, quand l'introduction d'impuretés dans le métal ne peut être tolérée.

La micro-percussion est idéale pour le marquage de code Data Matrix lisible par un lecteur de codes.



## Marquage par laser

Conçues et fabriquées par Pryor, nos solutions laser répondent à la plupart des applications industrielles, du système d'établi pour petites séries aux intégrations sur lignes de production à haute cadence.

### Un contraste élevé

Le laser permet de créer un marquage très contrasté sur une grande variété de surfaces. La plupart des métaux, carbures, plastiques et céramiques peuvent ainsi être marqué(e)s de manière permanente et très visible.

En utilisant davantage de puissance ou en rallongeant le temps de gravure, il est possible de pratiquer une ablation de matériau pour former une gravure permanente.

### Technologie sans contact

Les marquages par laser sont appliqués sans contact avec la pièce marquée. Ne nécessitant pas de bridage, le marquage par laser est un procédé de fabrication plus simple et moins invasif. Le marquage par laser est beaucoup moins bruyant que la micro-percussion.

A l'aide d'un système de vision à reconnaissance de formes intégré, les marquages peuvent être positionnés automatiquement sur les pièces.

Le marquage laser « à la volée » est un système fixe identifiant des pièces défilant sans s'arrêter sur un convoyeur à très grande vitesse.



# Marquage par rayage

Le marquage par rayage permet d'obtenir une ligne continue très nette. Ce marquage silencieux et esthétique est choisi pour les applications pour lesquelles le composant peut être maintenu fermement en place.



## Une ligne continue

La ligne continue d'une marque gravée par rayage, couramment utilisée pour les applications automobiles, est souvent choisie pour réaliser un marquage VIN, quand la lisibilité est importante et que le volume de production ne justifie pas une solution de gravure laser.

## Dispositif de serrage intégré

Le marquage par rayage peut être utilisé comme machine d'établi ou intégré dans les lignes de production avec des adaptations spécifiques. Un système de rayage et de bridage peut être suspendu à un dispositif d'équilibrage pour une utilisation rapide et facile.

# Gravure électrochimique

La gravure électrochimique constitue une solution efficace pour un marquage à contraste élevé.

## Contraste élevé

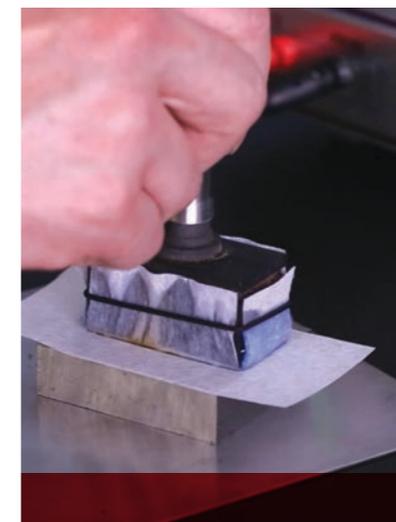
La gravure électrochimique du métal permet d'obtenir une gravure de surface sombre très contrastée, dont l'apparence évoque un marquage laser. Elle est appliquée sur un matériau métallique conducteur en faisant passer un courant électrique dans un pochoir trempé dans un composé électrolytique.

## Qualité aérospatiale

La gamme d'électrolytes de Pryor est conforme aux exigences de l'industrie aérospatiale, afin de minimiser les dégâts subis par les composants et de permettre le marquage des composants critiques.

## Marquages personnalisés

Le système est fourni avec une imprimante à pochoir et la suite logicielle intuitive de Pryor, afin de permettre de générer des marquages uniques pour chaque composant.



# Systeme de marquage portable

L'équipement de marquage portatif est utile pour les applications de marquage de composants massifs qui ne peuvent être déplacés ou quand des marquages divers sont requis à plusieurs emplacements.

## Toutes formes et tailles

La gamme de machine de marquage portable de Pryor répond à tous les types de besoins, du système entièrement portatif de petite taille et léger aux machines à plus grande robustesse industrielle idéales pour les lignes de fabrication, les fonderies et en tant qu'équipements auxiliaires pour les systèmes automatisés. Toutes les unités sont conçues pour résister aux environnements difficiles et leurs composants électroniques sont protégés des vibrations de la tête de marquage. Le marquage laser peut également être configuré en tant que système portable pour les composants de grande taille.

## Marquage profond

Les versions pneumatiques des dispositifs de marquage à micro-percussion portatifs de Pryor sont les outils de marquage profond les plus légers du marché. Quand il est nécessaire d'appliquer une marque peinte ou recouverte d'un revêtement sur un composant de grande taille, le système permet d'obtenir une identification permanente très lisible.



# Marquage robotisé

Pryor peut fournir des systèmes de marquage et vision en bout de robot, des stations robotisées de manipulation de pièces pour le marquage, ou des systèmes robotiques « clés en main » intégrés.

**Pryor a installé son premier système de marquage robotique en 2004.**

## Souplesse de fabrication

Un système de marquage robotique peut être utilisé pour marquer quasiment n'importe quel composant, à n'importe quel endroit. Les déplacements du robot peuvent être programmés directement depuis le logiciel PC de Pryor, sans qu'il soit nécessaire de posséder une expérience en programmation d'API ou en robotique. Les systèmes peuvent être intégrés aux chaînes de production afin de réaliser un marquage dans le cadre d'un flux de production ou sous la forme de cellules de production indépendantes.

## Élimination des erreurs

La séquence de marquage peut être déclenchée manuellement ou automatiquement, depuis différents types de sources, ce qui permet d'éliminer les erreurs de l'opérateur. Des systèmes de vision permettent d'identifier les composants et de déclencher les actions désirées du robot et la séquence de marquage. Les caractéristiques physiques sont identifiées et utilisées comme repères pour le placement des marques.

# Intégration aux lignes de production

Grâce au développement interne de ses systèmes mécaniques, électriques et logiciels, Pryor est en mesure de fournir des systèmes de marquage clés en main ou intégrés aux processus de fabrication.



## Machines pour intégration

La vaste gamme de machines de marquage de Pryor comprend des modèles conçus spécialement pour l'intégration aux chaînes de production, aux cellules automatisées et aux sites de fabrication multi-opérations. Cette gamme englobe le marquage par laser, par micro-percussion et par rayage, et peut satisfaire toutes les exigences en termes de zone de marquage et de taille du composant. Les unités peuvent être achetées individuellement ou intégrées et mises en service par Pryor.



## IHM personnalisable

Les systèmes peuvent être exécutés à l'aide du contrôleur à écran tactile intégré de Pryor ou par le biais d'une interface sur PC. Les deux méthodes offrent des fonctionnalités de commande de fabrication complexes, avec différents niveaux de sécurité par mot de passe en fonction du poste concerné, une interface personnalisable avec des instructions graphiques simples, des demandes de saisies opérateur et des commandes à boutons.

L'expertise en vision, en robotique et en automatisation sont au cœur des compétences fondamentales de l'entreprise.

## Communication et réseau

Les systèmes de commande intégrés de Pryor comportent une connectique très variée : jusqu'à 32 E/S, Ethernet, Ethernet IP, Profibus, Profinet. Les stations de marquage peuvent être mises en réseau et contrôlées depuis un serveur central afin de profiter des avantages suivants : commande centralisée des configurations et programmes de marquage, vérification des doublons de données de marquage, programmes de marquage centralisés pour utilisation commune sur de multiples postes.

# Options de commande

Grâce à ses solutions logicielles et de commande à la pointe du secteur, les technologies de marquage de Pryor peuvent être utilisées dans les environnements de fabrication les plus simples comme les plus complexes.

## Contrôleurs intégrés

Des contrôleurs électroniques industriels autonomes robustes avec écran tactile sont disponibles en version d'établi ou intégrable. Les circuits électroniques et les logiciels créés sur mesure par Pryor garantissent une fonctionnalité limpide, pratique et fiable. Nombreuses connectiques facultatives, dont E/S, Ethernet, Ethernet IP, Profibus, Profinet.



## Logiciel PC

Une solution offrant une interface intuitive et un environnement de contrôle familier sous Windows. Toutes les actions des machines, étapes de configuration et commandes peuvent être séquencées à l'écran. L'interface opérateur peut être personnalisée avec des images, des boutons de commande, des indicateurs de type « feu de circulation », une analyse des processus et des comptes-rendus de statut. La protection par mots de passe multi-niveaux permet de verrouiller les commandes opérateurs en fonction de l'utilisateur.



## Solutions en réseau

Le fait de connecter les stations de marquage à un serveur central permet d'obtenir plusieurs avantages-clés :

- » Les configurations et données de marquage peuvent être stockées et gérées de manière globale. Les opérateurs peuvent ainsi charger les programmes au niveau des stations locales directement à partir des fichiers maîtres
- » Les données de marquage peuvent faire l'objet de vérifications croisées sur toutes les stations afin de s'assurer qu'aucune marque d'identification n'a été dupliquée
- » Les configurations peuvent être utilisées instantanément sur plusieurs machines, afin d'offrir une sécurité redondante et une plus grande souplesse de fabrication

# Acquisition de données

La suite logicielle de Pryor peut être utilisée afin de mettre en œuvre un système d'acquisition de données de fabrication abordable au sein d'un environnement de production.



## Identifiant unique

En appliquant une marque d'identification unique pour les composants, outils, opérateurs et processus, il est possible de mettre en œuvre un système de capture de données rapide et simple d'utilisation sur un site de fabrication. En scannant chaque composant avant et après les processus de fabrication, il devient possible de consigner automatiquement les durées de cycle et les paramètres de production : températures ambiantes, numéros d'équipe, ID d'opérateur, le tout pour chaque composant distinct. Les logiciels Pryor peuvent consigner autant de flux que nécessaire et associer les données à chaque identifiant de composant unique.

## Rapport sur les données

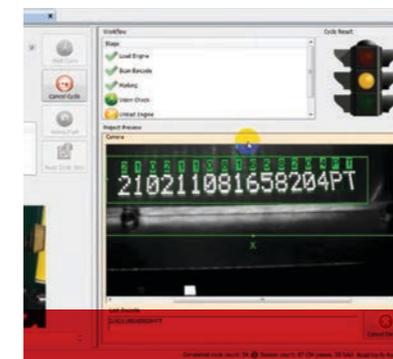
La surveillance des processus de fabrication permet d'accumuler rapidement un vaste ensemble de données. Des comptes-rendus peuvent être générés pour les différents composants ou pour chaque étape de processus, en fonction de nombreux paramètres. Les tendances peuvent être étudiées, ce qui permet de proposer des améliorations du processus de fabrication. L'impact des améliorations peut être suivi et analysé. Les logiciels Pryor peuvent générer des comptes-rendus basiques dans divers formats.

## « Andon »

Andon est un terme japonais désignant un système de surveillance en temps réel qui signale aux responsables tout problème de processus ou de qualité. Les logiciels Pryor peuvent utiliser des indicateurs de type « feu de circulation » et des indicateurs statistiques afin d'identifier les goulets d'étranglement dans le processus de production. La mise en réseau de plusieurs stations de marquage et/ou de lecture au sein d'une installation permet de gérer et de surveiller de manière centralisée et en temps réel l'emplacement et l'état de chaque composant d'un atelier.

# Systemes de vision

Suite à l'achat d'un fabricant de systèmes de vision en 2003, Pryor s'est forgé une expérience inégalée dans l'utilisation de cette technologie pour les applications de marquage.



Un code Data Matrix contient des données redondantes. Il est possible qu'un code déjà endommagé. Un système de Vérification permet d'évaluer la qualité de marquage du code et de la comparer avec les normes internationales.

## Données de lecture

Des lecteurs de code-barres et Data Matrix peuvent être utilisés pour la saisie de données dans les contrôleurs de marquage Pryor. Les données ainsi scannées peuvent être utilisées pour sélectionner automatiquement une configuration et des données de marquage à partir d'une base de données, ou encore pour saisir les informations directement dans la configuration pour le marquage.

## Vérification de la qualité de marquage

Les marquages Data Matrix et alphanumériques peuvent subir un contrôle qualité automatique, réalisé par le système de vision intégré à la machine directement après marquage. Il est ainsi possible de vérifier la lisibilité du marquage, son degré de qualité et de détecter d'éventuels dégradations.

## Automatisation

Les systèmes de vision peuvent être utilisés pour positionner automatiquement un marquage sur un composant. L'utilisation de la reconnaissance de formes par vision permet aux machines Pryor de toujours réaliser le marquage au bon endroit. Cette fonctionnalité est disponible pour toutes les gammes: système portable, d'établi ou intégrable, en micro-percussion ou laser.

# Poinçons

La gamme de poinçons Pryor pour le marquage en creux et le marquage en relief de caractères est la référence du marché depuis plus de 70 ans.

## Outils industriels

La gamme de produits standard comprend divers alphabets, chiffres et symboles déclinés en poinçons de qualité supérieure, pour applications lourdes, ainsi que la gamme économique.

Des poinçons « boules » ou avec arêtes arrondies sont disponibles pour les applications de marquage à contraintes faibles.

Des poinçons gravure miroir sont disponibles pour le marquage des matrices et des moules.

Les poinçons sont des outils de précision et utilisent une police spécialement conçue pour minimiser la déformation sur la surface de marquage.

Ils sont minutieusement durcis et trempés afin de garantir une longévité et une sécurité optimales.

## Conception personnalisée

Pryor dispose des moyens nécessaires pour produire des poinçons conformes à vos cahiers des charges. Nous pouvons répondre à toutes les demandes en termes de tailles, de conceptions, de logos ou de marquages hors fabrication standard. Nous fournissons un service de conception graphique qui transformera votre design en un poinçon industriel très résistant.

# Caractères de Marquage

Les caractères de marquage ont été développés par Pryor au cours des années 1940 pour permettre l'identification de composants aéronautiques critiques. Ce produit reste une méthode simple et abordable pour le marquage des numéros de pièce, des noms d'entreprise et autres informations produit.

## Système de marquage polyvalent

Les lettres et les chiffres peuvent être disposés dans un support afin de garantir une marque nette, claire et uniforme, applicable rapidement et facilement. Les boîtiers porte-caractères peuvent être frappés par marteau ou chargés dans une presse. Les tailles des caractères peuvent aller de 1 à 10 mm et les boîtiers porte-caractères peuvent contenir jusqu'à 14 caractères sur une seule ligne. Idéal pour le marquage des lots et des dates, l'application d'un nom de produit ou d'entreprise ou une autre marque d'identification.

## Kits de marquage numériques

Ces kits servent notamment à appliquer des dates ainsi que des numéros de lot et de série sur les produits et composants. Ce kit de marquage numérique abordable inclut une suite de caractères complète ainsi qu'un porte-caractère convenant à la plupart des applications. Des caractères supplémentaires peuvent être ajoutés au kit en fonction de vos exigences spécifiques.

## Conception personnalisée

Si la gamme de caractères, les symboles et les polices standards ne correspondent pas à vos besoins, un design, que qu'il soit, peut être gravé sur vos caractères vierges et utilisé dans le processus de marquage.



# Poinçons marquage en creux et en relief

Depuis plus de 160 ans, PRYOR grave des poinçons de précision pour le marquage relief, en creux et l'impression.

## Service de conception

Les applications qui nécessitent la même inscription pour tous les produits, comme un logo, nom de produit ou de société, sont souvent marquées à l'aide d'une matrice en métal massif. Ces dernières sont très résistantes, précises et permettent de réaliser un marquage à très haute vitesse sur les chaînes de production. Pryor offre un service de conception graphique complet afin de convertir votre design en un produit industriel usiné avec précision.

## Adapté à vos besoins

Les matrices peuvent être gravées sur des supports vierges standards ou personnalisés sur des formes cylindriques pour un marquage rotatif à haute vitesse, sur des surfaces concaves et convexes, dans des dimensions et sur des matériaux très variés.

## Matrices en deux parties

Quand il est nécessaire de marquer en relief un motif sur des matériaux de faible épaisseur, des matrices en deux parties (mâle et femelle) sont produites afin de permettre une déformation homogène du matériau. Ces matrices complexes peuvent être réalisées avec le niveau de précision nécessaire pour un marquage esthétique.

Des poinçons peuvent être fabriqués pour utilisation avec des presses à commande manuelle ou systèmes automatisés, conçus pour une utilisation manuelle ou avec une large variété de machines utilisées dans les processus de marquage ou d'impression.



# Autres technologies d'identification

## Pochoirs

Pour l'application de texte peint et de marques numériques, une série de pochoirs imbriqués ou conçus sur mesure peuvent être utilisés afin d'obtenir une apparence nette et professionnelle.

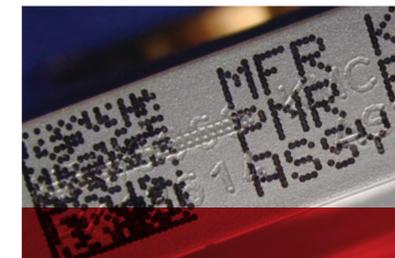
## Sceaux de sécurité

La traçabilité et l'identification peuvent être appliquées sur un produit à l'aide d'un sceau de sécurité résistant aux violations. Des sceaux comportant un numéro unique peuvent être fournis dans diverses tailles, divers styles et pour divers mécanismes de fermeture. Ils sont notamment utilisés pour des fournitures médicales, déchets sanitaires et fournitures aéroportuaires.



## RFID

Si un marquage permanent n'est pas possible ou désirable, une balise RFID intégrée peut être utilisée. Les solutions logicielles de Pryor s'intègrent de manière transparente avec cette technologie, afin de permettre la traçabilité et la capture de données. La technologie RFID peut être combinée à d'autres techniques de marquage afin de fournir une identification et un suivi sécurisé des composants.



## Jet d'encre

Bien qu'il ne s'agisse pas d'un marquage d'identification permanent, certaines applications nécessitent un marquage au jet d'encre. Pryor bénéficie d'une large expérience d'intégration de systèmes de marquage direct sur des pièces dans des lignes de fabrication alimentées et supervisées par les logiciels PRYOR et intégrée à d'autres technologies de marquage le cas échéant.



# PRYOR

pryortechnologie.fr  
pryormarking.com

## Traçabilité et identification globale

Pryor Marking Technology conçoit et fabrique la plus vaste gamme d'outils de marquage manuels et automatisés au monde.

La gamme comprend des outils manuels, des outils électriques, des machines de chaîne de production, de marquage laser, ainsi que des logiciels de traçabilité.

Pryor Technologie  
6, avenue de norvège  
B.P.48 - Villebon S/Yvette  
91942 Courtaboeuf Cedex  
France. : +33(0)1 69 28 50 45  
E-mail : [info@pryortechnologie.fr](mailto:info@pryortechnologie.fr)

Centre technique: Rhône (69)

Pryor Marking Technology  
Egerton Street  
Sheffield  
S1 4JX  
Royaume-Uni  
Tél. : +44 (0)114 276 6044  
E-mail : [info@pryormarking.com](mailto:info@pryormarking.com)

Twitter : [@PryorMarking](https://twitter.com/PryorMarking)  
Facebook : [facebook.com/pryormarking](https://facebook.com/pryormarking)  
YouTube : [youtube.com/PryorMarkingTech](https://youtube.com/PryorMarkingTech)