Square Brasil

Rua Mafalda Pinhata 173,
Vinhedo SP cep 13280-000
T: +55 19 3113-8779
T: +55 11 96499 9956
info@squarebrasil.com.br

Square Colombia

Cra. 52A Nº12-54, Medellín
(Antioquia)
T: +57 4 362 41 42
T: +57 314 724 74 83
comercialco@iber-laser.com

Square España

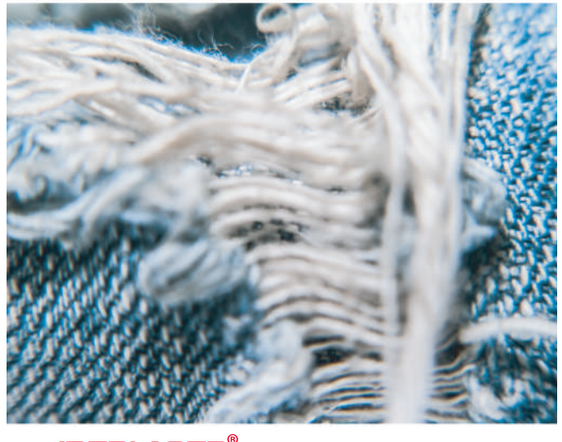
Camí del Mig 62-64 N.10 A
08349 Cabrera de Mar
(Barcelona)
T: +34 93 796 31 64
info@iber-laser.com

www.iber-laser.com

IBERLASER®

Cut and engraving laser machines

Machines pour le découpe et le gravure laser



Contents

Table des matières

4 Our story /Notre histoir

5 Beneffits /Avantages

6 Effects /Glossaire des effets

8 Our products /Notre produits

12 Roll to roll advantatges
/Avantages Roll to roll

15 Our Software
/Notre Software

16 Samples /Samples

18 Iberlaser all over the world
/Iberlaser dans le monde

Our story
Notre histoire

Iberlaser is a Spanish company leader in innovation in laser technology. It belongs to a division of Laser Square Group and works internationally. Nowadays manufactures and distributes in Europe and Latin America: Spain, Italy, Portugal, Bulgaria, Brazil, Mexico, Peru, Colombia, Chile, Argentina and Ecuador. This company offers a wide range of models of machines for sale as well as a service for customized machinery. It provides cutting and engraving services to the customers, introducing them to the laser market with their own productions so that they can test the quality of the outputs.

Iberlaser was the first company in building in 2000, the first laser bridge able to move from head to head in both directions right/left and front/back. In 2002 Iberlaser gives up the iron structures and builds the first laser bridge in the world in aluminium structure. The company pioneered also in the building machines for jeans with two laser tubes together with a conveyor belt with programmed movements, achieving the best productivity, speed an precision.

Iberlaser has been the first laser machine manufacturer to give online assistance service, thus allowing savings in costs and providing faster response to the customer. The laser tubes in the machines can be applied to different materials: acrylics, PVC, wood, paper, wooden… Furthermore, Iberlaser long experience and knowledge in the textile and fashion world is an advantage when working with Embroidery, cutting markers, mark on the fly...

Iberlaser, est la principale société espagnole dans l'innovation de la technologie laser. Il appartient à une division du groupe Laser Groupe Square et travaille au niveau international. Actuellement fabrique et distribue en Europe et en Amérique latine:Espagne, Italie, Portugal, Bulgarie, Brazil, le Mexique, le Pérou, la Colombie, le Chili, l'Argentine et l'Équateur.La société dispose de modèles de machines standard et des machines adaptés à ses clients. Iberlaser introduit ses clients dans le monde laser avec leurs propres productions afin qu'ils puissent vérifier les résultats et la qualité.

Iberlaser était la première société à construire, en 2000, le premier pont laser dans le monde dans lequel la tête se déplace verticalement et horizontalement. En 2002 Iberlaser abandonne ses structures de fer et fabrique le premier pont laser au monde avec structure en aluminium modulaire. Ont également été pionnier dans la réalisation d'une machine pour les jeans avec deux tubes fixés à une bande avec avance programmable, réalisant ainsi meilleure productivité, plus vite et plus précise.

Iberlaser a été le premier fabricant d'équipement laser à offrir un service d' assisstance en ligne pour ses clients, assurant le réduction des coûts et l' augmentation de la vitesse dans leur service à la clientèle. Machines ont intégré tubes laser applicables aux différents matériaux: acrylique, PVC, bois, papier, carton... Leurs machines peuvent également être adaptées pour travailler avec la broderie, coupe marquée, tirages en continu...

Benefits
Avantages

“Sustainability is the compromise that allows us to grow”
“Le développement durable est un engagement qui nous permet de grandir"

- Less water waste /Utilisez moins d'eau.
- It does not use the chemicals that were used in traditional procedures /Ne pas utiliser de produits chimiques comme les procédés traditionnels.
- Minimal maintenance requirements /Maintenance minimale requise.
- Does not need consumables/combustibles /Utilisez pas de consommables-carburants
- Low energy consumption /Il consomme très peu d'énergie
- The laser system does not use abrasive substances. It is the most efficient and sustainable for our environment /Utilisez pas de produits abrasifs. Est la plus efficace et écologique production.
- Causes no damages to the operator /Aucun dommage pour operateur.
- Maximum productivity for a single operator /Maximum productivité par operateur .
- The laser does not damage the components of the fabric. It just eliminates the indigo coloration in the denim /Le laser ne endommage pas les composants, uniquement supprime le couleur indigo du tissu.

Effects
Glossário de efeitos

Holes/Trous

This effect consists on breaking the warp of the fabric without reaching the woof, so that the white horizontal thread and the frayed part can be seen. It is achieved using a high power programming of the laser. You can obtain different kind of holes depending on the design and on the intensity programmed by the Iberlaser software. /Effet qui casse le chaîne du tissu sans arriver le tracé, qui provoque les cheveux blanche horizontale en vue et l'effilochage. Est obtenue à partir de la programmation du laser avec forte puissance. Il existe différents types de cassé qui peuvent être obtenus d' acord a le modèle ou de la programmation de l'intensité.

Whiskers/Moustaches

Achieves the same aspect than the wrinkles traditionally achieved by sanding manually. /Aspect des rides traditionnellement obtenus pour le ponçage manuel du vêtement.

Blowout/Blowout

It differs from the “hole”, because it reaches the woof of the fabric, performing it. /C' est un type de cassé qui vient à la trame perçant le tissu.

Destroy o Grinding/Détruire

It is a very small “hole”, it may measure a few millimetres. Concerning the intensity, the fabric is just worn out, without perforation. /Est un casée de petit dimension qui peut être de quelques millimètres d'intensité. Le tissu n' est pas perforé, seulement brossée.

Whiskers/Moustaches

This effect reached by a natural wearing out of the denim is perfectly reproduced with laser, with a perfect definition of the degrading effect and a precise placing. /Cet effet est obtenu à partir de l'usure naturelle du tissu, il est parfaitement simulable avec le laser, qui permet de définir sa dégradation et sa localisation exacte dans la production.

Worn effect/Effet utilisé

Loss of indigo colour in the jeans caused by the contact, it is achieved with our machines by designs designed to achieve the wished intensity and shape. /Perte de la couleur INDIGO des jeans obtenu par le frottement du tissu, par le design réalisées avec une certaine intensité.

Brushing or hot zone/Ponçage

In the tights and knees areas the contact with other surfaces causes this effect.. /Habituellement placé sur les cuisses et les genoux et est l'effet obtenu en frottant le tissu avec d'autres surfaces.

Grinding effects/Effets de broyage

This appears naturally with use in jeans, the laser allows us to make them very realistically. /Effet naturelle de l'utilisation de jeans. Le laser nous permet de le réaliser avec un réel effet.

Our products
Notre produits

Evo Turbo 200

EVO TURBO 200

EVO TURBO offers working area of 600x600, 800x800 or 1300x1300 mm and features a 200W power laser tube that can go up or down in order to change the distance to the pneumatic table, where the garment is placed.

This table helps the operator as the upper tray can be moved to place the garment easily. On the other side the up and down movement provides the option to make highly precise cutting when the laser tube is low and to engrave with every detail when it is low. The engraving speed is 1.200 mm/s and features a fume extractor that facilitates the usage. Indicated for medium, for sampling and for garments that require high precision work.

La machine EVO turbo 200 dispose d' un champ de 600x600, 800x800 ou 1300x1300 mm et avec une puissance laser de 200W qui a la capacité d'augmenter ou diminuer, gagnant plus de distance entre lui et la table aérienne, où le tissu est placé.

Ce tableau facilite le travail de l'opérateur parce que leur plateau supérieur se déplace horizontalement .Si le laser est proche de la bande, vous pouvez effectuer la coupe de haute précision, et si el êtes loin vous pouvez graver du tissu avec tous les détails.

All our poducts are patented. Tous nos produits sont brevetés.

Puente láser Compact

COMPACT

Compact laser bridge features a 6m long beam that allows a working length of 5 m. The head runs along the aluminium structure controlled by a servomotor, stopping just in the exact position to make a cutting or engraving on the embroidered garment or fabric.

This device can be used whit all machines and provides a cutting area of 300 x 300 mm. The laser tube can be up to 200 W and the spot rendered is of 290 micrometres. Includes control computer and fume extractor. The head engraves at 2000 mm/s with a precision of 0.038 mm and the scan head is a 2 axis.

Le pont laser compact dispose d'un rayon de 6 m de long, donnant une plage de fonctionnement utile de plus de 5 m. La tête se déplace sur la structure et est commandé par un servomoteur qui se arrête juste en face de chaque point indiqué pour la coupe ou la broderie correspondant.

Ce dispositif est adaptable à tout type de machine et a une surface de coupe 300 x 300 mm. Son tube de laser peut élève à 200 W et a une tache de 290 micromètres. Comprend ordinateur de contrôle et extracteur de fumées. Le gravure EST de 2000 mm/s avec une précision de 0,038 mm. Équipé avec scanner deux axes

MASTER

The Master laser bridge enlarges the working area offered by the Compact by joining together aluminium beams to reach the required length. Differs from the Compact model in the use of a 3 axis scan head.

Le pont laser Master, large le camp de travail offert par le pont Compact, par union de rayons, pour obtenir la surface désirée. Il se différencie du pont Compact par son scanner 3 axes.

All our poducts are patented. Tous nos produits sont brevetés.

Indi V 300

INDI V 200/300/600

INDI V may feature either a 200, 300 or 600 W CO2 laser tube, this will result consequently in a single 800x800 working area (Indi V 300), or two working areas 600 x 600 mm (Indi V 600). It is also possible to add an second laser tube. The engraving speed is 1,200 mm/s and features a fume extractor very helpful for very high. It has a computer that allows the control of the machine and an automatic programmable conveyor belt that minimizes the set up time because the operator does not need to move forward manually the table after the procedure.

The galvo scan head is 2 or 3 axis, and an specific chiller for the refrigeration is provided, which makes of this machine a very good option for very high productions. Indi V, like all the range of Iberlaser machines, features a design projection system that makes it very user friendly.

L'INDI V peut avoir un canon de 200, 300 ou 600 W CO2, qui déterminent le travail dans un seul champ de 800x800, comme le cas du Indiv 300, ou deux champs de 600 x 600 mm (Indi V 600). Permet l'option d'incorporer un deuxième laser.Sa vitesse de gravure est 1200 mm/s et dispose d'un extracteur de fumée,utile pour des productions très élevées. incorpore un ordinateur par lequel la machine est contrôlée, et une bande mobile automatique programmable qui minimise le temps d'installation, car l'opérateur n'a pas besoin de déplacer manuellement la table quand le laser complète son action.

Son tête galvanométrique est 2/3 axes et dispose d'un refroidisseur.Machine appropriée pour productions très élevés.Incorpore un système de projection de modèles pour facilité d'utilisation.

All our poducts are patented. Tous nos produits sont brevetés.

Indi VI 600

Indi VI 600 Roll to roll.

INDI VI 600/1200

INDI VI 600 features a 1600 x 800 mm (x2) working area and two 600 W CO2 laser tubes. This machine is appropriate for very high productions and it engraving speed reaches 1.200 mm/s. Features a control computer and a highly advanced projections system that allows to place the garment very easily.

The 1700 mm wide conveyor belt allows the parallel placement of several garments which makes of this machine one of the most productive in the market nowadays. The galvo scan head is 2 or 3 axis and incorporates a chiller to cool it down. Indi VI, as Indi V, has a spot de 0,6 mm that allows a very precise detail both in cutting and in engraving.

INDI VI 600 a un champ de1600 x 800 mm (x2) etdeux canons laser 600 W CO2.Ce est une machine appropriée pour des productions très élevées.Avec une vitesse de gravure de 1 200 mm / s. Il dispose d'un ordinateur de commande et un système de projection avancée qui facilite le placement du vêtement.

Intègre une bande de 1700 mm de large,qui offre la possibilité de placer plusieurs pièces simultanément en parallèle, étant l'une des machines les plus productives sur le marché.Sa tête galvanométrique est 2/3 axes,et incorpore un dispositif de refroidissement.Comme le Indi V a une tache de 0,6 mm qui obtient un haut niveau de détail tant de découpe et de gravure.

INDI VI ROLL TO ROLL

Our machine allows to engrave continuously (roll to roll) by the use of a device that consist on two rolling devices that move the fabric by meters automatically. Adequate for very high productions, it achieves an engraving speed 1,200 mm/s. Features a control computer with Iberlaser software, a 2 or 3 axis scan head and a chiller to cool it down. The working area of the scanner is 1600/800 mm (x2).

Notre nouvelle machine permet le gravure en continu, car il intègre deux chariots qui donnent mouvement programmable des tissus.Il convient pour une production très élevée et a une vitesse de gravure de 1.200 mm / s. Dispose d'un ordinateur de contrôle avec un software Iberlaser, une scanner tête de 2 ou 3 axes, et un refroidisseur, la zone de travaille du scanner est 1600/800 mm (x2).

All our poducts are patented. Tous nos produits sont brevetés.

Advantatges of continuous
Vantagens da contínuo

The rolling devices that complement the most innovative machine by Iberlaser achieve the functioning of the machine without the action of an operator. For this reason the machine features an alarm system that informs the operators that the design of the fabric roll has been finished.

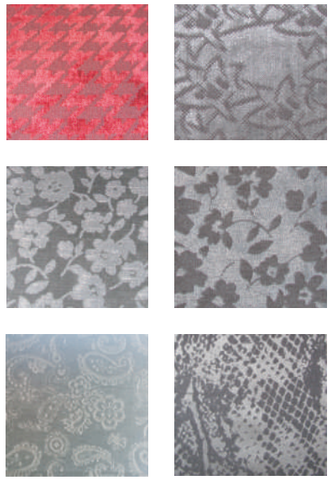
Engraving the fabric roll before the garment is made offers a very clean and precise finishing to the fabric. The machine allows the engraving of diverse designs in the same roll, adjusting the meters of fabric to be devoted to each design and using the same fabric roll for several designs.

It cuts and engraves rolls up to 1.80m wide without limit in length, at a speed of 120 meters per hour. The speed will change depending on the complexity or format of the design. This machine is especially indicated for clothing manufacturers that aim to achieve quality in their engravings and at the same time to cut pieces of the same fabric, the machine acts on all the surface of the fabric, no part is lost.

Les chariots qui viennent avec la machine, permettent un fonctionnement sans avoir besoin de un opérateur. Pour cette raison, la machine comporte un système d'avertissement pour les opérateurs qui est activée lorsque le design est terminée. Gravez tissus avant de monter le vêtement, facilite à elle une finition impeccable et précis.

La machine permet le gravure de différents motifs sur le même rouleau, permettant ainsi d'ajuster les mètres de tissus au maximaux, destiné à un motif particulier et l'utilisation d'un seul rouleau de tissu pour différents modèles, et au mème temps,couper pièces du même tissu.

Peux graver e couper rouleaux à 1,80 m de large et illimité de long,à une vitesse de 120 mètres par heure. Cette vitesse peut varier en fonction de la complexité ou du format du motif. Cette machine est particulièrement indiqué pour des sociétés de confection qui cherchent des résultats de qualité dans ses gravures.



All our poducts are patented. Tous nos produits sont brevetés.

Indi VII 1200

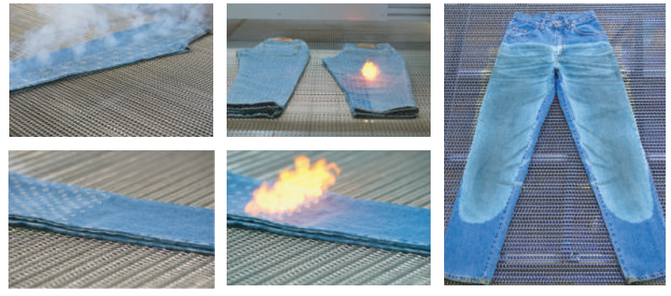
INDI VII 1200

Indi VII 1200 shows an important improvement in iberlaser machine. Laser tube rises and falls, obtaining, 3 different sizes of working area: 1300, 800 and 600, that permits change the spot from 0,5 a 3mm.

Indi VII 1200 has a projector system that makes easier operators work, showing where must be placed exactly the garment. Has a 2 meters band to adapt to any kind of tissue rolls . As model Indi VI, you have the possibility to add roll carriage to machine structure, to make it more versatile, to work with garments or with tissue rolls.

INDI VII 1200 présente une innovation importante: Le laser monte et descend résultant en 3 tailles de champs: 1600, 1250 et 600, qui nous permettent de faire varier le point de 0,5 à 3 mm.

INDI VII 1200 intègre un projecteur qui facilite le travail à l'opérateur, avec l' indication du position exacte du vêtement.Porte une bande de deux mètres de large qui s' adapter à tout rouleau de tissu.Comme dans le modèle INDI VI est possible d'incorporer chariots à la structure du machine, pour travailler tant avec vêtements ou des rouleaux de tissu.



All our poducts are patented. Tous nos produits sont brevetés.

Transformer 600

The new machine TRANSFORMER will revolutionize the market with it new modules mounting system. This model introduce many improvements in design.

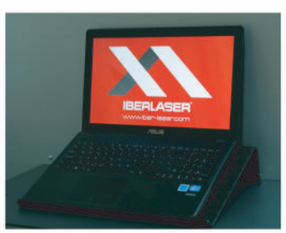
The most important advantage is the new software that indicates the correct position of garments and designs by using a camera that reproduces the position of garments in the screen. Laser tube rises and falls, obtaining, 3 different sizes of working area: 1600,1250 and 600, that permit change the spot from 0,5 a 3mm.

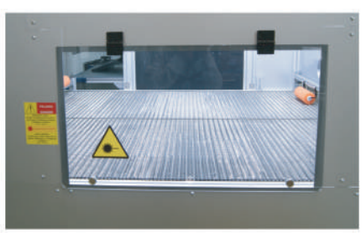
Start a new era in IBERLASER... **Ask us !**

La nouvelle série de machines TRANSFORMER révolutionnera le marché avec se nouveau système de montage par modules.Ce modèle Transformer 600 offre des améliorations significatives dans le design.

Une des améliorations les plus notables est le nouveau software qui indique le placement et le design des vêtements par une caméra qui reproduire la situation du vêtement sur l'écran.Le laser monte et descend résultant en 3 tailles de champs: 1600, 1250 et 600, qui nous permettent de faire varier le point de 0,5 à 3 mm.

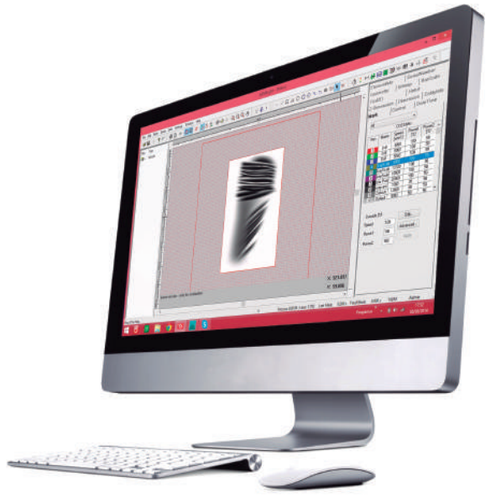
Commencez une nouvelle ère dans IBERLASER... **Demandez-nous!**





All our poducts are patented. Tous nos produits sont brevetés.

Our software
Notre software



Iberlaser software allows to adjust the design using a camera or a projector which helps the operators. Our Software, IBERLASER, features 3 modes for engraving: GRAY SCALE, DRILL and VECTORIAL. “Gray Scale” is the conventional engraving mode, allows a very detailed picture like quality. “Drill” mode is an engraving mode by dots that offers an effect really similar to the wear of the jeans without the artificial effects of of the gray scale. “Vectorial” mode allows the drawing of any shape or figure in the usual formats (DXF, PLT, Etc..) in order to achieve the best quality and outputs in the designs.

The software is adapted for a programmed movement conveyor belt that increases highly the production and incorporates the option to make several forward movements as well as several design configurations and includes a counter for the production by time and operator. This make possible to offer statistics of each production.
Iberlaser offers to his clients free software updates so that they always have the last version.

Le software Iberlaser ajuste le dessin de le vêtement grâce à une appareil photo facilitant ainsi le travail des opérateurs.Il dispose de 3 modes de gravure avec lesquelles nous travaillons qui sont: GRIS, FORAGE et VECTORIELLE. Le "Grayscale" est le mode de gravure laser conventionnel avec lequel vous pouvez obtenir un effet de haute qualité.Le mode "perceuse" est un système de gravure laser par points avec lequel on obtient un effet qui ressemble l' usure naturelle du jeans.

Le software est connecté à une bande automatique programmable qui accélère la production et incorpore la possibilité d' effectuer avances Variables et différentes options de design..comprend un système de compteur de production pour temps et opérateur.Le programme offre une statistique de chaque production.Iberlaser offre à ses clients gratuitement les mises à jour du software.

All our poducts are patented. Tous nos produits sont brevetés.

Muestras
Échantillons

IBERLASER all over the world
IBERLASER dans le monde

- Our machines /Notre machines
- Offices (Brasil, Colombia and Spain) /Filiales (Brazil, Colombie et Espagne)
- Factory and Office (Spain) /Fabrique et filial (Espagne)

Technical, commercial and design support in Brazil, Colombia and Spain.
Assistance technique et commerciale dans Brasil, Colombia et l' Espagne.

IBERLASER	**Machine Size** (length x width x height) /Taille de la machine (largeur x prof. x hauteur)	**Pallet Size** (length x width x height) /Taille palette (largeur x prof. x hauteur)	**Net weight** /Masse nette	**Gross weight** /Masse brut	**Electricidad** /Électricité	**Consumption** /Consomation	**UPS**
Evo Turbo 200	195 x 116 x 195 cm	218 x 103 x 120 cm	146 Kg	200/246/270 Kg	220v/3ph 50/60Hz	3,6 kW/16 A	5 kVA
Compact	-	-	-	-	220v/3ph 50/60Hz	2 kW/9 A	3,4 kVA
Master	-	-	-	-	220v/3ph 50/60Hz	2 kW/9 A	3,4 kVA
Indi V 200	300 x 146 x 250 cm	260 x 160 x 220 cm	530 Kg	630 Kg	220v/3ph 50/60Hz	3,3 kW/15 A	5,7 kVA
Indi V 300	300 x 146 x 235 cm	260 x 160 x 220 cm	530 Kg	630 Kg	220v/3ph 50/60Hz	4,8 kW/21 A	5,7 kVA
Indi V 600	300 x 146 x 195 cm	260 x 160 x 220 cm	560 Kg	630 Kg	220v/3ph 50/60Hz	10,22 kW/45 A	12 kVA
Indi VI 600	300 x 226 x 235 cm	290 x 226 x 213 cm	840 Kg	980 Kg	230v/3ph 50/60Hz	10,22 kW/45 A	12 kVA
Alimentador (Indi VI)	160 x 235 x 135 cm	230 x 90 x 148 cm	256 Kg	300 Kg	220v/3ph 50/60Hz	1,5 kW/6,5 A	-
Bobinador (Indi VI)	139 x 235 x 135 cm	230 x 130 x 148 cm	218 Kg	250 Kg	220v/3ph 50/60Hz	1,5 kW/6,5 A	-
Indi VII 1200	400 x 450 x 286 cm	-	1750 Kg	-	380v/3ph 50/60Hz	20 kW/50 A	25 kVA
Alimentador (Indi VII)	160 x 265 x 135 cm	260 x 90 x 148 cm	275 Kg	315 Kg	220v/3ph 50/60Hz	1,5 kW/6,5 A	-
Bobinador (Indi VII)	139 x 265 x 135 cm	260 x 130 x 148 cm	240 Kg	280 Kg	220v/3ph 50/60Hz	1,5 kW/6,5 A	-
Transformer IV 600	300 x 324 x 334 cm	-	1500 Kg	-	380v/3ph 50/60Hz	10 kW/25 A	12 kVA