

SPÉCIALISTES D'ACIER INOX | STAINLESS STEEL SPECIALISTS

nitty gritty



NITTY-GRITTY: MAKE IT SHINE

L'histoire de Nitty-Gritty est typiquement italienne: une histoire de talent, de passion, et un peu de hasard. En septembre 1995, trois amis, avec des compétences et expériences professionnelles tout à fait différentes, alors qu'ils travaillaient sur des prototypes en acier inoxydable, comprirent que pour nettoyer les soudures, au moins en Italie, il n'y avait pas d'alternatives valides à la pâte pour le décapage. Poussés par la curiosité, les trois amis étudièrent les technologies pour le décapage déjà présentes sur le marché et lancèrent un plan de recherche et développement technologique, qui continue aujourd'hui. Ceci a permis à Nitty-Gritty de vendre plus de 50.000 machines dans le monde et de fournir les machines pour le décapage des révolutions techniques les plus avancées.

La culture de l'acier inoxydable et l'extraordinaire savoir faire technique sont les valeurs qui ont permis à Nitty-Gritty de devenir les spécialistes de l'acier inoxydable, capables d'améliorer constamment leurs machines déjà en catalogue ou de concevoir et de produire des machines pour le nettoyage électrolytique des soudures construites ad hoc pour les clients, pour leur assurer un résultat indiscutable, qui fait briller l'acier inoxydable. C'est justement cette brillance la mission de Nitty-Gritty, notre marque de fabrique.

Nitty-Gritty: Make it shine.

The story of Nitty-Gritty is typically Italian: a story of talent, passion, and a bit of chance. In September 1995, three friends – with completely different professional expertise and experience –, while working on some stainless steel prototypes, became aware that, at least in Italy, there were no efficient alternatives to the pickling paste for weld cleaning. Driven by curiosity, they studied the pickling technologies that already existed on the market. By analysing the cons and limits of the latter, they succeeded in building a technologically more advanced machine for weld cleaning. They also started a research and development programme – ongoing today – which has allowed Nitty-Gritty both to sell more than 50,000 machines all over the world and to provide their weld pickling machines with all the main technical innovations.

The stainless steel culture and the extraordinary know-how has now made Nitty-Gritty a stainless steel specialist, able to constantly improve their machines and to design and build ad hoc electrolyte weld cleaning machines for their customers. This ensures an indisputable result that makes the stainless steel shine: this is Nitty-Gitty's mission, their trade-mark.

Nitty-Gritty: Make it shine.

DÉCAPAGE POLISSAGE PASSIVATION

PICKLING POLISHING PASSIVATION

CLINOX POWER



CLINOX PRO



CLINOX ECO



CLINOX REC



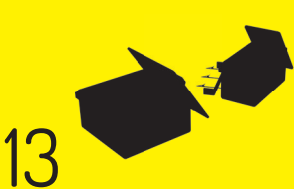
CLINOX SURFACE



MICROCLINOX



E-POLISHING BOX

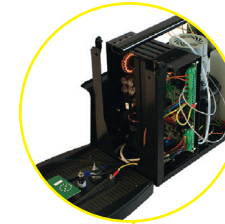


PATENTED

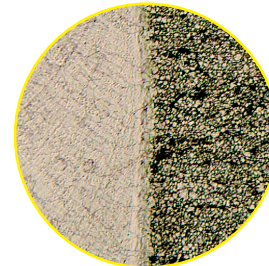
Notre Clinox Rec est la seule machine au monde qui recycle et filtre l'électrolyte. Clinox Rec is the only machine in the world which recirculates and filters the electrolyte.



Les premiers à avoir intégré la pompe automatique pour doser le liquide de décapage. The first ones to integrate the automatic pump to dose liquid.



Les premiers à avoir introduit la technologie à Inverter qui évite la corrosion de type pitting. The first ones to introduce the inverter technology, avoiding pitting corrosion.



NO MICROPLITTING

La technologie de la carte onduleur, gérée par un microprocesseur, intercepte et prévient le court-circuit évitant ainsi le micropitting: micro trous qui empêchent la passivation complète et correcte de la surface traitée et compromettent la résistance de l'acier.

The inverter technology, powered by a microprocessor, cuts short circuit avoiding micro-pitting - microholes that block a correct passivation of the treated surface and undermine the steel's resistance.



PATENTED

Les seuls à avoir breveté la seconde torche avec le réservoir intégré. The only ones who have the patented tank-integrated second torch.



**PATENT
PENDING**

Pinceau réglable avec
attache rapide et
système Through-Flow
(système à circulation
du liquide).
Adjustable brush
with fast connection
and flow-through
system.



Torche ergonomique
avec système anti-
torsion.
Ergonomics torch
prevent the
twisting
of the cables.



PATENTED

Les seuls qui ont le
système de
aspiration / soufflage
des vapeurs breveté.
The only machines
with patented
vapor suction/blow
system.



PATENTED

Les seuls à avoir le
tampon en
technopolymère
breveté.
The only machines
with patented
technopolymeric
pad.



**PATENT
PENDING**

Grâce à un procédé spécial
étant breveté, Multi Mark
est la première machine
au monde capable de faire
le marquage en noir sur
aluminium.
Our Multi Mark is the only
machine on the market
that can mark in black on
aluminium.

MARQUAGE MARKING

MULTI MARK



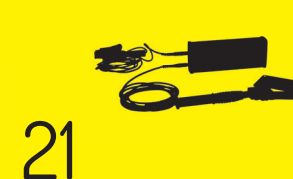
19

INOX MARK



20

HANDY PRINT



21

TESTEURS TESTER

PASSI TEST PLUS



24

INOX TEST



25

FINITIONS FINISHING

PICK & CLEAN



27

DEOX & FIT



28

DÉCAPAGE POLISSAGE PASSIVATION

Clinox, la série des machines construites par Nitty-Gritty pour nettoyer les soudures, est la série la plus complète et avancée du monde disponible aujourd'hui. Grâce à la technologie à Inverter, que Nitty-Gritty a été les premiers à appliquer sur leurs machines, toutes les Clinox sont capables de contrôler le courant. Cela permet de travailler dans les meilleures conditions sur tous types de surfaces, sans risquer de nuire irrémédiablement au métal.

Dans un seul passage, qui assure le meilleur résultat possible sans pertes de temps, toutes les machines de la série Clinox font à la fois le décapage, c'est-à-dire le détachage de l'oxyde de fer (avec la typique couleur bleue et marron-bronze) – et donc elles assurent l'esthétique de l'acier et évitent sa corrosion – ainsi que la passivation, c'est-à-dire la restauration de la couche d'oxyde de chrome qui protège l'acier inoxydable de la corrosion.

Le process de polissage des soudures est une opération qu'il faut exécuter avec beaucoup d'attention quand traite les aciers avec des finitions particulières. Les motifs de l'importance du procès de polissage sont deux: pour rendre uniforme la surface de l'acier inoxydable après avoir exécuté le décapage; et pour favoriser et améliorer le process de passivation de l'acier.

La neutralisation est le process qui annule l'action du liquide avec lequel le décapage a été fait, pour en neutraliser les effets et éviter la formation d'auréoles. Ce process est exécuté avec Inox Fit, le liquide de Nitty-Gritty, qui, vaporisé après le décapage et le polissage, grâce à une tension superficielle plus haute que celle de l'eau, est efficace sur toute la surface traitée et assure la touche finale parfaite sur tous les types d'acier.

PICKLING POLISHING PASSIVATION

Nitty-Gritty's Clinox line, born for weld cleaning on stainless steel, is the most complete, most advanced range of pickling machines available today in the world. By drawing on their inverter technology, all Clinox machines can control the flow of current. This ensures optimal working conditions, on any type of surface, and avoids irreparable damage to the stainless steel.

All Clinox machines ensure the best result without wasting time because they can both pickle and passivate. Pickling means removing ferric oxide – the typical blue or bronze-brown colour – thus protecting the steel's shiny look and avoiding corrosion. Passivation is the restoration of the chromium oxide layer that protects the stainless steel from corrosion.

The process of weld polishing needs particular care when treating steel with special finishing. There are mainly two reasons that make the polishing process so relevant: the need to uniform the surface of the stainless steel after the pickling, and the need to favour and improve the process of steel passivation.

Neutralization stops the action of the pickling agent, neutralizing its effects and avoiding rings. To do this, the Inox Fit liquid is sprayed after pickling and polishing. This liquid has higher surface tension than water and guarantees a perfect finishing on every kind of steel and on the whole surface.



CLINOX POWER



Système de soufflage
des vapeurs brevetée.
Patented vapor
blowing system.

Polissage
soudure MIG.
MIG weld
polishing.

Décapage polissage passivation

Pickling polishing passivation

Clinox Power est la solution idéale pour le traitement écologique immédiat des soudures TIG, TIG avec ou sans apport de métal, MIG/MAG, MIG avec arc pulsé, soudage laser, soudage par résistance, plasma. La technologie avancée de Clinox Power, à travers une réaction électrochimique immédiate assure le décapage, la passivation et le polissage de n'importe quelle soudure en acier inoxydable, indépendamment de la surface du matériau, sans pertes de temps, sans laisser d'aureoles et avec une sécurité totale de l'opérateur.

Clinox Power est le système professionnel conçu pour les sociétés à haute productivité, grâce à la technologie à Inverter qui assure une productivité réelle de 96% (au lieu de 44% des machines qui utilisent le transformateur), c'est également la seule machine équipée d'une grande torche brevetée avec transmission automatique de l'électrolyte, soufflage des vapeurs, échangeur rapide des insertions optionnelles; réservoir avec indicateur de niveau pour la solution décapante, pompe automatique pour doser le liquide, seconde torche brevetée avec réservoir intégré à dosage manuel, capable de travailler en même temps de la grande torche et donc de doubler la productivité, pinceau pour atteindre plus facilement les points les moins accessibles.

Clinox Power, en plus, comme d'autres machines de la série Clinox permet le marquage et l'électroérosion localisée (marquage en blanc) de l'acier inoxydable.



video

Clinox Power is the ideal solution for the immediate eco-friendly treatment of TIG, TIG with filler metal, MIG/MAG, pulsed-arc MIG, laser, resistance, orbital, and plasma welding. The advanced technology of Clinox Power, through an immediate electrochemical reaction, ensures the pickling, passivation and polishing of any stainless steel weld, irrespective of the finishing, without wasting time, without leaving rings, and in complete safety for the operator.

Clinox Power is the professional system designed for companies that need to work at high productivity: thanks to its Inverter technology, it ensures a productivity of 96% (instead of 44%, of transformer-fitted machines), and it is the only machine fitted with: patented large torch with electrolyte automatic transmission; vapor blowing system; fast interchange of optional inserts; tank with level-marker for pickling solution; automatic pump to dose liquid; a smaller patented torch with manual dosing and integrated tank able to work simultaneously with the larger torch, thus doubling productivity; and brush to reach less accessible points more easily.

Clinox Power, like many other Clinox machines, performs marking and the localized electric erosion (white marking) on stainless steel.

CLINOX PRO ENERGY



Seconde torche avec le réservoir intégré.
Second torch with integrated tank.

Sélection dosage de liquide.
Liquid dosing.

Système de aspiration des vapeurs breveté.
Patented vapor suction system.

Décapage polissage passivation

Pickling polishing passivation

Clinox Pro Energy est la solution idéale pour le traitement écologique immédiat des soudures TIG, MIG avec arc pulsé, soudage laser, par résistance, plasma et le soudage par points. La technologie avancée de Clinox Pro Energy, à travers une réaction électrochimique immédiate assure le décapage, la passivation et le polissage de n'importe quelle soudure en acier inoxydable, indépendamment de la surface du matériau, sans pertes de temps et sans laisser d'aureoles et avec une sécurité totale pour l'opérateur.

Clinox Pro Energy est le système professionnel qui, grâce à la technologie à Inverter, assure une productivité réelle à 96% (au lieu de 44% pour les machines qui utilisent le transformateur), et est dotée d'une: grande torche brevetée avec transmission automatique de l'électrolyte, aspiration des vapeurs, échangeur rapide des insertions optionnelles; réservoir avec indicateur de niveau pour la solution décapante, pompe automatique pour doser le liquide, seconde torche brevetée avec réservoir intégré à dosage manuel, capable de travailler en même temps que la grande torche et donc de doubler la productivité, pinceau pour atteindre plus facilement les parties les moins accessibles.

Clinox Pro Energy, en plus, comme d'autres machines de la série Clinox permet le marquage et l'électroérosion localisée (marquage en blanc) de l'acier inoxydable.



video

Clinox Pro Energy performs immediate eco-friendly treatment of TIG, pulsed-arc MIG, laser, resistance, orbital, plasma, and tack welding. The advanced technology of Clinox Pro Energy, through an immediate electrochemical reaction, ensures pickling, passivation and polishing of any stainless steel weld, irrespective of the finishing, without wasting time, without leaving rings, and in complete safety for the operator.

The professional system Clinox Pro Energy, thanks to its Inverter technology, ensures a productivity of 96% (instead of 44%, of transformer-fitted machines), and it is fitted with: patented large torch with electrolyte automatic transmission; vapor suction system; fast interchange of optional inserts; tank with level-marker for pickling solution; automatic pump to dose liquid; a smaller patented torch with manual dosing and integrated tank and brush to reach less accessible points more easily.

Furthermore, Clinox Pro Energy, like many other Clinox machines, performs marking and localized electric erosion (white marking) of stainless steel.

CLINOX ECO ENERGY



Deux torches qui peuvent travailler en même temps.
Two torches work together.



Sélection dosage de liquide.
Liquid dosage selection.

Décapage polissage passivation

Pickling polishing passivation

Clinox Eco Energy permet le traitement écologique immédiat des soudures TIG, laser, soudage par résistance, plasma et des soudures par points. La technologie avancée de Clinox Eco Energy, à travers une réaction électrochimique immédiate assure le décapage, la passivation et le polissage de n'importe quelle soudure en acier inoxydable, indépendamment de la surface du matériau, sans pertes de temps, sans laisser d'auroles et avec une sécurité totale pour l'opérateur.

Clinox Eco Energy est la machine la plus légère et maniable de la série Energy et, grâce à la technologie à Inverter, assure une productivité réelle de 96% (au lieu de 44% des machines qui utilisent le transformateur). Elle est dotée d'une torche brevetée avec réservoir intégré à dosage manuel, pinceau pour atteindre plus facilement les parties les moins accessibles.

Clinox Eco Energy, en plus, comme d'autres machines de la série Clinox permet le marquage et l'électroérosion localisée (marquage en blanc) de l'acier inoxydable.



video

Clinox Eco Energy performs an immediate eco-friendly treatment of TIG, pulsed-arc MIG, laser, resistance, orbital, plasma, and tack welding. Clinox Eco Energy, through an immediate electrochemical reaction, ensures pickling, passivation and polishing of any stainless steel weld, irrespective of the finishing, without wasting time, without leaving rings, and in complete safety for the operator.

Clinox Eco Energy, the lighter and handier machine of the Clinox Energy line, thanks to its Inverter technology, ensures a productivity of 96% (instead of 44%, of transformer-fitted machines), and it is fitted with patented torch with manual dosage and integrated tank, and brush to reach less accessible points more easily.

Furthermore, Clinox Eco Energy, like many other Clinox machines, performs marking and localized electric erosion (white marking) of stainless steel.

CLINOX REC



Construction de machines personnalisées et leur intégration.
Custom machines and integration.

Recirculation de la solution décapante brevetée.
Patented recirculation of the pickling liquid.

Décapage polissage passivation

Pickling polishing passivation

Clinox Rec est la solution la plus avancée pour le traitement écologique immédiat des soudures MIG/MAG, MIG avec arc pulsé, TIG, TIG avec l'apport de métal, soudage laser, par résistance, plasma.

La technologie avancée de Clinox Rec, à travers une réaction électrochimique immédiate et la recyclage du produit chimique assure le décapage, la passivation et le polissage de n'importe quelle soudure en acier inoxydable, indépendamment de la surface du matériau, sans pertes de temps, sans laisser d'auroles et avec une sécurité totale pour l'opérateur.

Clinox Rec est le système professionnel qui, grâce à la technologie à Inverter, assure une productivité réelle de 96% (au lieu de 44% des machines qui utilisent le transformateur). Elle est la seule machine dotée de: réservoir avec la recyclage de la solution décapante, pompe automatique pour transmettre le liquide, système d'aspiration des vapeurs, prise pour utiliser une seconde torche brevetée avec réservoir intégré à dosage manuel.



video

Clinox Rec is the most advanced solution for TIG, TIG with filler metal, MIG/MAG, pulsed-arc MIG, laser, resistance, orbital, and plasma welding.

The advanced technology of Clinox Rec, through an immediate electrochemical reaction and the recirculation of the chemical product, ensures the pickling, passivation and polishing of any stainless steel weld, irrespective of the finishing, without wasting time, without leaving rings, and in complete safety for the operator.

Clinox Rec is the professional machine for companies that need to work at high productivity: thanks to the Inverter technology, it ensures a productivity of 96% (instead of 44%, of transformer-fitted machines), and it is the only machine fitted with: tank with recirculation of the pickling solution; automatic pump to dose the liquid; vapor suction system; plug to use a smaller patented torch with manual dosing and integrated tank.

CLINOX SURFACE



Décapage polissage passivation

Pickling polishing passivation

CLINOX surface est la solution idéale pour un traitement écologique instantanée des soudures TIG, TIG avec métal d'apport, MIG / MAG, arc MIG pulsé, laser, résistance, orbital, plasma et pour le nettoyage de grandes surfaces. La technologie avancée de Clinox Surface, grâce à une réaction électrochimique instantanée, assure le décapage, la passivation et le polissage de n'importe quelle soudure en acier inoxydable, quel que soit la surface du matériau, sans aucune perte de temps, sans auréoles et en toute sécurité pour l'opérateur.

Clinox Surface, est un système professionnel conçu pour les entreprises qui travaillent sur de grandes surfaces, c'est la seule machine équipée d'une grande torche brevetée avec un flux automatique de l'électrolyte, le soufflage des vapeurs, l'échange rapide d'inserts accessoires; réservoir avec indicateur de niveau de la solution de décapage ; pompe automatique pour le dosage du liquide ; deuxième torche brevetée avec réservoir intégré et dosage manuel, capable de travailler en même temps que la grande torche, doublant ainsi la productivité ; pinceau pour atteindre facilement les parties les moins accessibles.

De plus: Grâce à une torche de 10 centimètres et à un tuyau de 9 mètres, Clinox Surface permet de travailler directement sur les surfaces. En plus, grâce à la puissance de son onduleur, il est possible de connecter à Clinox Surface une brosse large pour le traitement de grandes surfaces, telles que, par exemple, des réservoirs pour l'industrie agroalimentaire ou vinicole.

Clinox Surface, en outre, comme les autres machines de la ligne CLINOX, permet aussi le marquage et l'électroérosion localisée (marquage en blanc) de l'acier inoxydable.



video

Clinox Surface is the ideal machine for the immediate eco-friendly treatment of TIG, TIG with filler metal, MIG/MAG, pulsed-arc MIG, laser, resistance, orbital, and plasma welding as well as for the cleaning of big surfaces. The advanced technology of Clinox Surface, through an immediate electrochemical reaction, ensures pickling, passivation and polishing of any stainless steel weld, irrespective of the finishing, without wasting time, without leaving rings, with complete safety for the operator.

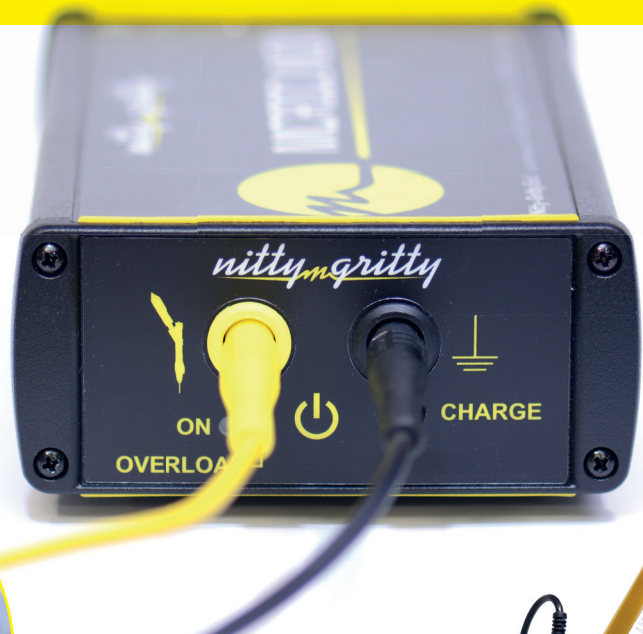
Clinox Surface, the professional device for companies treating large surfaces, is the only machine fitted with: patented large torch with electrolyte automatic transmission; vapor blowing system; fast interchange of optional inserts; tank with level-marker for pickling solution; automatic pump to dose liquid; a smaller patented torch with manual dosing and integrated tank able to work simultaneously with the larger torch, thus doubling productivity; brush to reach less accessible points more easily.

But that's not all: with a 10 centimeters insert and a 6 meter extension cable, Clinox Surface can work directly on surfaces. Furthermore, thanks to a dedicated outlet and its powerful inverter, it is possible to connect Clinox Surface to a brush for large surface treatment, for example silos in food or wine industries.

Moreover, just like all machine of the Clinox line, Clinox Surface can perform marking and localized electric erosion (white marking) on stainless steel.

MICROCLINOX

Portable
avec batterie.
Portable
battery-powered.



Décapage passivation

Pickling passivation

Microclinox permet le traitement écologique immédiat des soudages TIG, laser, par résistance, plasma, punaises.

La technologie avancée de Microclinox, à travers une réaction électrochimique immédiate assure le décapage et la passivation de n'importe quelle soudure en acier inoxydable, indépendamment de la surface du matériau, sans pertes de temps, et sans laisser d'auréoles.

Microclinox est la première machine sur batteries pour le décapage avec une autonomie de 40 minutes. Grâce à la technologie à Inverter, elle assure une productivité réelle de 96% (au lieu de 44% des machines qui utilisent le transformateur). Elle est légère et maniable et représente une innovation réelle pour exécuter des interventions de maintenance 'sur chantier'.

Grâce à sa torche brevetée avec réservoir intégré à dosage manuel, Microclinox permet à l'opérateur de travailler en totale sécurité.



video

Microclinox performs the immediate eco-friendly treatment of TIG, laser, resistance, orbital, plasma, and tack welding.

Microclinox, through an immediate electrochemical reaction, ensures pickling and passivation of any stainless steel weld, irrespective of the finishing, without wasting time, without leaving rings.

Microclinox is the first battery-powered machine for pickling with 40 minute-autonomy. Thanks to its Inverter technology, it ensures a productivity of 96% (instead of 44%, of transformer-fitted machines). It is light and handy, and a real innovation for maintenance operations on site.

Thanks to its patented torch with manual dosing and integrated tank, the operator can work in complete safety.

E-POLISHING BOX



Compatible avec: Compatible with:

CLINOX ECO
CLINOX PRO
CLINOX POWER
CLINOX SURFACE

CLINOX ECO
CLINOX PRO
CLINOX POWER
CLINOX SURFACE

Décapage polissage passivation

Pickling polishing passivation

E-Polishing Box est un bac pour le décapage et l'électro-polissage, développé par Nitty-Gritty pour satisfaire les besoins des clients devant nettoyer et faire briller de petites pièces à géométrie complexe comme des vis ou des pinces par exemple.

La technologie à Inverter que Nitty-Gritty possède sur toutes ses machines, technologie qui permet de contrôler le courant et de passer n'importe quelle surface, E-Polishing Box est un bain décapant qui permet le polissage des pièces en acier inoxydable, à travers une réaction électrochimique contrôlée par une électrode spéciale brevetée, qui permet un rendement trois fois plus rapide que les bains polissants traditionnels, exécutés avec des électrodes traditionnelles.

E-Polishing Box est disponible en deux versions, l'une avec 3 litres de capacité, l'autre avec 6 litres de capacité, et peut être connecté sur toutes les machines de la série Clinox (pour la version à 6 litres, l'utilisation de Clinox Power/Surface est conseillée).



video

E-Polishing Box is the innovative pickling and electropolishing bath by Nitty-Gritty, for those who need to clean or polish small, but geometrically complex, items, such as as springs and screws.

Thanks to its inverter technology, this device controls the current flow and passivates every kind of surfaces, E-Polishing Box is a pickling and polishing bath for stainless steel components that works thanks to an electrochemical reaction moderated by a special patented electrode. The latter increases production speed, which is up to three times faster than a traditional bath working through electrodes.

E-Polishing is available in two sizes: one has a 3-litre capacity and the other has a 6-litre. Both can be used with all Clinox machines (for 6-litre model, it is advisable to use Clinox Power/Surface).



CLINOX ECO



CLINOX PRO



CLINOX POWER



CLINOX SURFACE



PINCEAUX / BRUSHES

- Prise de connection rapide;
 - le manchon lisse cylindrique réglable en avant et en arrière évite l'écrasement des fibres du pinceau et permet de travailler constamment avec des poils en graphite de longueur constante;
 - le manchon plat triangulaire permet de régler la largeur de la brosse pour adapter celle-ci à la surface sur laquelle on va travailler;
 - grâce à l'adaptateur approprié la brosse est compatible avec les machines décapantes d'autres marques.
- Fast connection socket;
 - the cylindrical sleeve, adjustable both backwards and forwards, avoids the crushing of the fibres and interruptions due to worn-out bristles;
 - the triangular sleeve adjusts the size of the brush, thus adapting it to the surface be treated;
 - brushes can also be used with machines of other producers, thanks to a special adaptor.





NOUVELLE TORCHE | NEW TORCH

Afin d'améliorer encore nos machines, nous avons étudié un nouveau type de torche unique pour toutes les machines de la ligne Clinox.

Les avantages principaux - par rapport aux anciennes torches - sont décrit ci-dessous:

- une grande ergonomie améliorée qui garantit une prise en main plus solide et plus commode;
- un nouveau bouton de contrôle, réalisé en n'utilisant que deux composants;
- un nouveau système avec un angle de rotation à 180° qui évite l'entortillement des câbles.

L'utilisation de nos Clinox n'a jamais été aussi facile, rapide et pratique.

Thanks to our ever-present strive for improvement, we have developed a new type of torch of all the machines of the Clinox line.

Compared to old torches, the main advantages are:

- improved ergonomics for a firmer, more comfortable grip;
- a new control button, made up of only two components;
- a new rotation system with a 180° angle which avoids cable twisting.

Using our Clinox machines has never been so easy, fast and comfortable.

ELIMINATION DES ÉMISSIONS NUISIBLES

Toutes les machines de la ligne Clinox Nitty-Gritty, grâce au système breveté d'élimination des vapeurs, émettent des émissions dix fois inférieures par rapport aux machines concurrentes, en contribuant ainsi à préserver la santé de tous les utilisateurs. Faire un scanner due QRcode e regardez les tests sur notre site internet.

REDUCING HARMFUL EMISSIONS

All the machines of Nitty-Gritty's Clinox line, thanks to a patented system for vapor reduction, release ten times less emissions than competitor's machines, thus helping to preserve the health of all users.

Point to the QRcode and watch the tests on our website.







MAKE IT SHINE