

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

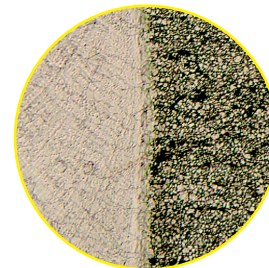
Notre Clinox Rec est la seule machine au monde qui recycle et filtre l'électrolyte. Clinox Rec is the only machine in the world which recirculates and filters the electrolyte.



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 brevété.
The only machines
with patented
vapor suction/blow
system.



PATENTED

Les seuls à avoir le
tampon en
technopolymère
brevété.
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.

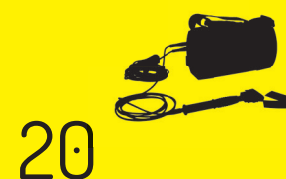
MARQUAGE MARKING

MULTI MARK



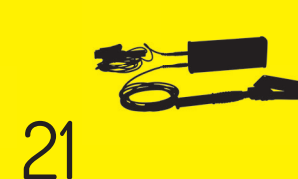
19

INOX MARK



20

HANDY PRINT



21

TESTEURS TESTER

PASSI TEST PLUS



24

INOX TEST



25

FINITIONS FINISHING

PICK & CLEAN



27

DEOX & FIT



28

FINITIONS

Inox Test permet d'identifier les alliages d'acier inoxydable, à l'aide d'un test électrochimique simple et rapide:

1) les abrasifs : qui arrachent des particules d'inox qui, si elles sont respirées peuvent être très dangereuses pour la santé;

2) les gels décapants qui sont toxiques et corrosifs et ont besoin d'un temps d'action très long. De plus, l'eau servant à rincer ces gels se trouve contaminée par des acides ou des métaux lourds, il faut donc la traiter ensuite;

3) les machines de décapage à système électrolytique pour le finitions sur acier inoxydable avec technologie onduleur: elles assurent un résultat excellent et rapide, avec le moins de déchets possible, sans eau de rinçage et elles permettent de travailler même dans un atelier.

Aujourd'hui, grâce à l'expérience dans le secteur du nettoyage électrolytique de l'acier inoxydable et les investissements en recherche et développement technologique, Nitty-Gritty est la seule société qui offre à ses clients des solutions décapantes alternatives, grâce à un système efficace et innovant de décapage passivation pour désoxyder instantanément l'acier et l'acier inoxydable; aujourd'hui, grâce aux produits conçus par Nitty-Gritty pour les finitions de surfaces en acier et en acier inoxydable, n'importe qui peut obtenir de résultats extraordinaires de brillance. Ces systèmes sont rapides, sécurisant et écologiques. Ils ont été élaborés pour les secteurs alimentaire et/ou médical.

FINISHING

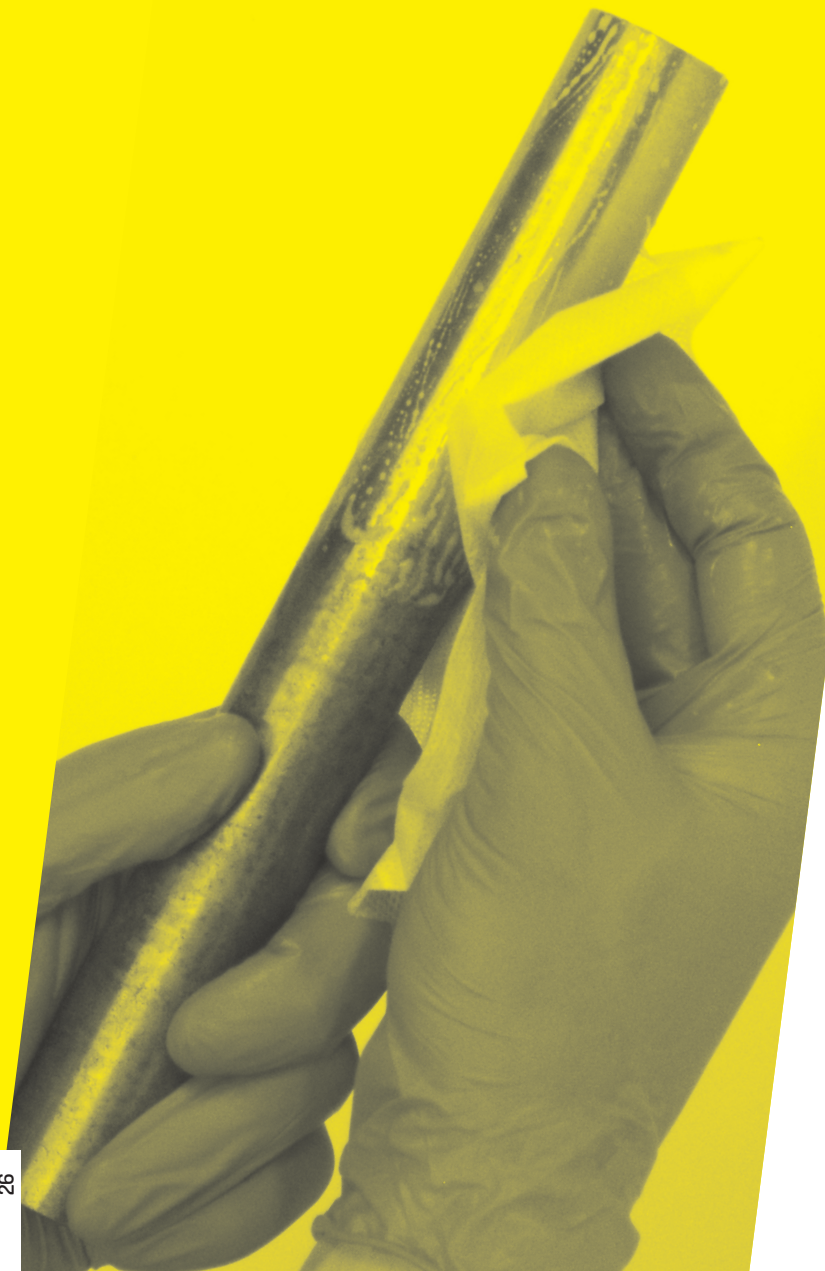
There are three ways to clean and finish stainless steel:

1) abrasives for stainless steel finishing: they release fine dust which can be very health-threatening;

2) pickling gels for stainless steel finishing: they are toxic, corrosive and require a long production time; furthermore, they contaminate the rinsing water with acids and heavy metals, so the water must be stocked and disposed of as special waste;

3) the electrolyte fitted machines for stainless steel finishing, with inverter technology: they ensure excellent, fast results, with minimum waste, they do not need rinsing water, and can be used in small spaces on factory plants.

Today, thanks to both the expertise in the field of electrolytic stainless steel cleaning and the constant investments in R&D, Nitty-Gritty is the only company in the world able to offer alternative pickling solutions, by using an efficient system for weld cleaning and passivation and an innovative system for the immediate deoxidation of both steel and stainless steel. Today, thanks to Nitty-Gritty's polishing products for both steel and stainless steel, every one can obtain extraordinary shine with innovative, fast, safe and eco-friendly solutions, designed for the food and medical sectors.

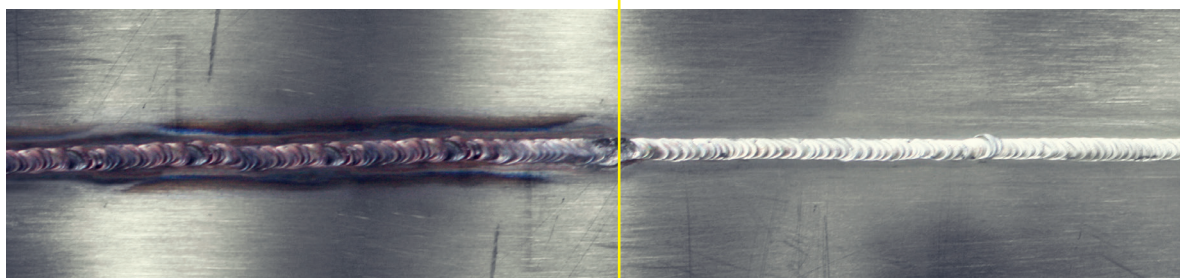


PICK & CLEAN



Avant
Before

Après
After



Finitions

Finishing

Pick & Clean est la solution écologique de Nitty-Gritty pour le décapage et la passivation de l'acier inoxydable

idéale pour les interventions 'sur chantier'.

Pick and Clean est un produit très facile à utiliser: on applique d'abord la lingette Pick sur les soudures à traiter pour enlever l'oxydation due au soudage et pour redonner à l'acier son état naturel.

Après avoir enlevé la lingette décapante, on vaporise la solution Clean, qui agit à la fois comme neutralisant et comme inhibiteur de phénomènes corrosifs à venir. Après avoir essuyé la solution Clean avec un chiffon sec, la surface de l'acier inoxydable est parfaitement décapée, sans aucun déchet ou traces d'oxydation.

Disponible la version pour l'industrie alimentaire et médicales.



video CLEAN spray
video CLEAN spray



video CLEAN lingette
video CLEAN wipe

Pick & Clean is Nitty-Gritty's eco-friendly solution for stainless steel pickling and passivation.

Ideal for those who need to intervene on non-removable pieces, Pick & Clean is easy to use: first, apply the Pick strip on the weld to be treated, to remove slags and oxydation caused by welding, thus restoring the natural state of the steel; then, after removing the pickling strip, spray Clean, which neutralises the surface and protects it from future corrosion.

Once you remove Clean with a dry cloth, the stainless steel surface will be pickled, without any slag or oxydation.

Available also for food and medical companies.

DEOX & FIT

Finitions

Finishing

Deox & Fit est un produit créé par Nitty-Gritty permettant de désoxyder et repasser l'acier inoxydable. Conçu pour intervenir sur chantier ou en atelier, Deox & Fit est facile à utiliser : on frotte la lingette Deox sur les parties en acier inoxydable à traiter et en quelques secondes, les oxydations disparaissent. Ensuite, il suffit de vaporiser la solution Fit qui va agir à la fois comme neutralisant et comme inhibiteur des phénomènes corrosifs à venir. Puis, on nettoie le Fit avec un chiffon sec : 3 opérations rapides qui rendent la surface traitée brillante et sans oxydations, parfaitement protégée, comme neuve!

La procédure est rapide, totalement sécurisante pour l'opérateur et tout à fait écologique.

Disponible la version pour l'industrie alimentaire et médicales.



video FIT spray
video FIT spray

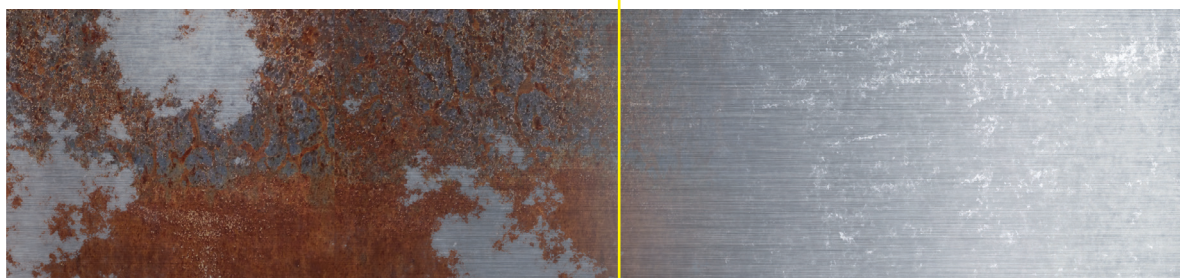


video FIT lingette
video FIT wipe



Avant
Before

Après
After



Deox & Fit is Nitty-Gritty's innovation for the deoxidation and re-passivation of stainless steel.

Designed for those who need to intervene on non-removable pieces, Deox & Fit is easy to use : first, rub the Deox wipe on the stainless steel parts to be treated (in a few seconds oxydation on the stainless steel surface will disappear); then spray Fit, which neutralises the surface and protects it from future corrosion. Remove with a dry cloth. Three quick steps to make the treated surface shine, without oxidations, perfectly protected, as good as new.

The procedure is fast, safe and totally eco-friendly.

Available also for food and medical companies.

APPLICATIONS

Les pièces traitées avec les machines CLINOX ont été testées par les meilleurs Laboratoires et Institutions Européennes selon:

- Résistance à la corrosion (test au brouillard salin)
- Secteur alimentaire
- Santé et sécurité

Tous les résultats sont disponibles sur demande.
La ligne Clinox est conseillée pour les composants légers en ACIER INOX (acier inox: mat, brossé, polis miroir, etc.).

Utilisations principales des machines Clinox :

APPLICATIONS

Products treated with CLINOX machines have been tested by qualified European Institutions for:

- corrosion resistance (Salt spray test);
- safety in the food industry;
- health and safety.

All results are available on request.
Clinox machine meet quality standards for any stainless steel finish (satin finish, polished finish, scotch brite finish, satin flower finish etc.).

The most common sectors in which CLINOX machines are used are:



Équipement de stations d'épuration d'eau
Water softeners

Secteur Pharmaceutique (construction)
Pharmaceutical machinery

Finitions pour l'intérieur des camions et remorques en inox
Trucks, equipment and fitting

Machines pour secteur alimentaire
Food industry

Finitions des bateaux et yacht
Boat interior fitting and yacht finishing

Pots d'échappement pour voitures et motos
Car and motorbike silencers

Mobilier en Acier inox secteur de la restauration/bar
Bar/restaurant/shop furnishing

Finitions pour réservoirs alimentaires
Food industry tanks

Conduits d'air
Flues

Réservoirs en inox pour gas
Stainless steel gas tank

Composants pour piscines
Pool accessories

Distributeurs automatiques
Drinks dispensers

Cuisines industrielles et équipements
Kitchens, hoods, ovens, cooktops

Pompes en inox
Stainless steel pumps

Machines pour mise en bouteille
Bottle filling machines

Panneaux électriques en acier inox
Switchboards

Machines pour packaging
Packaging machinery

Jonctions en inox
Stainless steel adapters and fittings



CUSTOM MACHINES

Les grands investissements faits, pour la recherche et la formation professionnelle de notre personnel très qualifié ont permis à Nitty-Gritty d'acquies un savoir-faire technique qui, aujourd'hui, va au delà des produits commercialisés: aujourd'hui, nous pouvons étudier des solutions à la demande des clients, pour le décapage et de machines sur mesure pour le marquage de l'acier inoxydable, qui peuvent s'intégrer dans n'importe quelle chaîne de production.

Nitty-Gritty's excellent know-how has been acquired through substantial R&D investments and specialized training for highly qualified staff. This allows Nitty-Gritty to produce outstanding standardised machines, as well as customised pickling and marking machines. Our personalised machines can be integrated with any kind of production chain.

VELUM FAST PROTECTION



PROTECTION RAPIDE POUR MACHINES ELECTRONIQUES COMPRESSEURS ET MOTEURS

FAST PROTECTIONS FOR
ELECTRONIC MACHINES,
COMPRESSORS
AND MOTORS

Velum et Velum Air
sont disponible en cinq
tailles différentes.
Velum and Velum Air
are available
in 5 sizes.

Velum Motor est
maintenant disponible
en 8 diamètres.
Velum Motor
is available
in 8 diameters.

600 mm
500 mm
400 mm
300 mm
200 mm

100 mm
120 mm
150 mm
175 mm
200 mm
230 mm
260 mm
300 mm

Sur demande Velum
et Velum Air
sont disponibles
pour une largeur
jusqu'à 1800 mm.
On request Velum
and Velum Air
are available for a width
of up to 1800 mm.



Filtres protectifs

Protective filters

Le filtre protectif Velum est une création Nitty-Gritty, conçue pour protéger les parties électriques et électroniques des équipements production industrielle, les compresseurs et les moteurs électriques, qui sont soumis aux brouillards d'huiles et poussières qui peuvent obstruer le passage d'air pur, occasionnant un mauvais fonctionnement des composants internes de la machine.

Trois gammes sont actuellement disponibles:

Velum: est une la solution conçue pour les machines-outils, machines pour l'automation, systèmes de refroidissement, machines pour le recyclage, imprimantes et ordinateurs, machines pour le travail du bois, machines pour le packaging, pour l'industrie alimentaire, chimique, pharmaceutique et textile, les systèmes de réfrigération, les robots et machines à commande numérique.

Velum air: est une solution spécifique pour compresseurs, systèmes de refroidissement et échangeurs de chaleur: grâce a un tissu plus épais et avec une porosité inférieure par rapport à Velum ; un tissu étudié pour garantir une plus importante portée d'air et éviter le surchauffes.

Velum motor: la solution parfaite pour la protection des moteurs électriques avec système breveté et support réutilisable en polypropylène et filtre en polyester positionnable sur la ventilation de tous types de moteur électrique.

Velum : protège chacun de vos investissements



velumprotection.com

Velum protective filters have been designed by Nitty-Gritty in order to protect electronic equipment for industrial manufacturing facilities, compressors and electric motors from oily mist and dust. These substances keep fresh air from going into the machine and cause the malfunction of the internal components.

Three products are currently available:

Velum: designed for automation machinery, cooling systems, recycling machines, printers and computers, woodworking machines, PCs, packaging machinery for the food, chemical industry, pharmaceutical and textile industries, refrigeration equipment, robots and CNC machines.

Velum air: ideal for compressors, cooling systems and heat exchangers. "Velum Air" has a thicker fabric but lower porosity than "Velum" and is designed to ensure better air flow and prevent overheating.

Velum motor: the perfect solution for the protection of electric motors. With its patented system and reusable holder in polypropylene, this filter can be applied to any kind of electric motor.

Velum: protect your investments.



brevetée
patented

Les caractéristiques mentionnées sont indicatives. Nitty-Gritty S.r.l. se réserve le droit d'effectuer des modifications techniques et de contenu. Nitty-Gritty S.r.l. keeps the right to modify the characteristics of the products without giving notice.





NITTY-GRITTY srl

Via dei Marmorari 36
41057 Spilamberto
Modena
Italia

T. +39 059 78 52 10
F. +39 059 78 61 612
info@nitty-gritty.it
VAT IT02316620364

www.nitty-gritty.it