PREPARATION FROM SCRATCH

II 2G c IIA T4 X

MONTIPOWER'S BRISTLE BLASTING SOLUTIONS

QUALITY MADE IN GERMANY SINCE 1987

MONTIPOWER
Surface Preparation Technologies
Part of Monti Group

BRISTLE BLASTER®

PROFILS DE RUGOSITE JUSQU'A 120µm RZ

La Bristle Blaster® est composée d'aiguilles métalliques dont les pointes sont courbées vers l'avant et raccordées à un outil électrique portatif dont la fréquence de rotation est de 2.500 tours/min. Les principes mécaniques sur lesquels la Bristle Blaster® est basée sont les suivants: les pointes sont conçues pour percuter la surface corrodée avec une énergie cinétique équivalente aux procédés de sablage standards. Immédiatement après que les pointes des aiguilles métalliques percutent la surface en acier corrodée, elles rebondissent sur la surface, ce qui permet à la fois d'éliminer la corrosion et de créer du relief sur une surface propre. Ainsi, les surfaces traitées avec la Bristle Blaster® présentent un état et une propreté de surface comparables à ceux obtenus par les procédés de sablage traditionnels.

BRISTLE BLASTER®

AVANTAGES

- Elimine corrosion, revêtements, calamine et autres résidus - sans retirer le matériau sain
- Créé un profil de surface de 2,5 à 3,3mil (65 - 85 um Rz) également sur des cordons de soudure, des angles, autour des boulons et sur des formes irrégulières
- Restaure les surfaces corrodées et piquées au métal quasi blanc - aucune poussière générée pendant son fonctionnement
- Améliore l'intégrité des surfaces traitées - augmente la résistance aux fissures, la résistance à la fatigue et la résistance à la corrosion
- Nettoie et créé un profil de rugosité rapidement et économiquement grâce à des brosses Bristle Blaster® fiables et durables - éliminant ainsi la nécessité d'équipements de sablage coûteux
- Idéal pour de petites réparations mais aussi pour de plus grandes surfaces où d'autres procédés sont interdits - n'utilise et ne produit pas de matériel dangereux

BRISTLE BLASTING

INNOVATION

- Bristle Blasting est un nouveau procédé qui utilise une brosse rotative pour éliminer la corrosion et créer un profil de rugosité
- Les aiguilles rotatives sont RACCORDEES DYNAMIQUEMENT à l'outil électrique, ce qui entraîne un impact et un rebond immédiat des pointes de la surface corrodée
- La pointe des fils percute la surface corrodée avec une énergie cinétique semblable à un outil de sablage, créant ainsi un état et une propreté de surface comparables à un procédé de sablage
- Bristle Blasting simplifie la préparation de surface et permet de réduire les coûts par la suppression d'équipements coûteux et d'importantes mesures de sécurité et environnementales

---

- Faible niveau de vibration
- Homologation ATEX en Zone 1 (potentiellement explosive) selon Ex II 2G c IIA T4 X (Bristle Blaster® Pneumatique)
- Faible niveau de pression acoustique: 83,2 dB(A) max
- Pas besoin de vêtements de protection élaborés
- Léger et design ergonomique

- Elimine corrosion, revêtements, calamine et résidus adhésifs
- Degré de préparation de surface comparable à Sa 2½ - 3 selon ISO 8501-1
- Profils de rugosité jusqu'à 120 um Rz
- Très faible perte d'épaisseur de la paroi du matériau traité
- Génère une contrainte résiduelle de compression à travers la surface traitée permettant d'améliorer la résistance aux fissures, la résistance à la fatigue et à la corrosion
- Pas de dommage thermique sur la surface
- Élimination efficace des revêtements visqueux sans salir, abîmer ou obstruer la brosse

KITS, BROSSES & ACCESSOIRES

KIT BRISTLE BLASTER® PNEUMATIQUE

- Adaptateurs pour brosses 11mm et 23mm (1 de chaque)
- Régulateurs de pression d'air pour brosses 11mm et 23mm (1 de chaque)
- Brosses en acier 11mm et 23mm (5 de chaque)
- Embout pouur aspirateur de poussière

ARTICLE NO.
SP-647-BMC

KIT BRISTLE BLASTER® ELECTRIQUE

- Adaptateurs pour brosses 23mm (1 de chaque)
- 10 brosses en acier
- Valisette à coque rigide

ARTICLES NO.
SE-667-BMC (120V/60Hz)
SE-670-BMC (230V/50Hz)
SE-679-BMC (230V/60Hz)

BROSSES BRISTLE BLASTER® EN ACIER

pointe inclinée en acier 0,7 mm
diamètre base: 115mm

ARTICLE NO.	LARGEUR(MM)
BB-034-10	11
BB-033-10	23

INOX

pointe inclinée en acier 0,7 mm
diamètre base: 115 mm

ARTICLE NO.	LARGEUR(MM)
BB-103-10	11
BB-102-10	23

BRISTLE BLASTER® MACHINE PNEUMATIQUE

Régime	: 3.500 rpm
Pression d'air requise	: 90 psi / 6,2 bar
Consommation moyenne d'air	: 17,5 cfm / 500 l/min
Diamètre du tuyau d'air	: 3/8" ID (9,5 mm)
Poids	: 1,1 kg
Garantie	: 12 mois

BRISTLE BLASTER® MACHINE ELECTRIQUE

Régime	: 3.200 rpm
Tension	: 120V ± 10% / 60Hz 230V ± 10% / 50Hz 230V ± 10% / 60Hz
Poids	: 2,2 kg
Garantie	: 12 mois

ADAPTATEUR

Fabriqué en aluminium moulé sous pression de haute qualité, et équipé d'éléments de sécurité. Comprend une vis et une clé Allen

ARTICLES NO.	LARGEUR(MM)
AS-012	11
AS-009	23

CONNECTEUR PIVOTANT

Augmente la liberté de mouvement de 360°.
Rend le travail encore plus facile.
Empêche les tuyaux d'air de se tordre.

ARTICLE NO.
ZU-073 Connecteur pivotant

REGULATEUR DE PRESSION D'AIR

Réduit la pression d'air à sa pression de fonctionnement optimale (6.2 bar pour les brosses 23mm, 5.2 bar pour les brosses 11mm)

ARTICLES NO.

ZU-070 Regulateur de pression d'air 11 mm
ZU-071 Regulateur de pression d'air 23 mm

BARRE D'ACCELERATION

Très robuste et résistante à l'usure. Disponible en 2 variantes de longueur et de matériau (utilisation en fonction de la largeur et du matériau de la brosse)

ARTICLES NO.

ZU-061-05 Barre d'accélération acier 11 mm
ZU-060-05 Barre d'accélération acier 23 mm
ZU-063-05 Barre d'accélération inox 11 mm
ZU-062-05 Barre d'accélération inox 23 mm

EMBOUT POUR ASPIRATEUR DE POUSSIERE

Capture jusqu'à 80% des particules résultant de l'utilisation de la machine. Peut être adapté à tous les aspirateurs industriels couramment utilisés.

ARTICLE NO.
ZU-021 Aspirateur de poussière pour Bristle Blaster® Pneumatique

PREPARATION FROM SCRATCH

MONTIPOWER
Surface Preparation Technologies
Part of Monti Group

MontiPower - Part of Monti Group
MONTI - Werkzeuge GmbH
Reisertstr. 21 | 53773 Hennef | Germany
T +49 (0) 2242 9090 630
info@montipower.com
www.montipower.com

Africa - Americas - Australasia - Brazil - China - France - Germany - Holland - India - Japan - Middle East - Russia - South East Asia - UK

Article No.: P-033 | Jul 2020