

**PONÇAGE**

# La perfection sur toute la ligne

**Le ponçage dans un atelier de carrosserie est devenu une activité à part entière, reposant sur une technique de pointe associant des abrasifs, mais aussi des ponceuses, des systèmes d'aspiration, etc. Des concepts globaux, assurant des résultats irréprochables et une protection maximale des opérateurs.**

C'est un postulat : la qualité d'une peinture est indubitablement dépendante de celle du ponçage du support. Si la surface où seront pulvérisés les produits peinture n'est pas parfaite, la qualité du rendu ne le sera pas non plus. Qui plus est, avec les nouvelles technologies à effets, multicouches, mâtes, etc., et la diversité des matériaux utilisés dans la conception des véhicules (aciers, aluminium, composites, galvanisation etc.). C'est pourquoi le ponçage n'en finit pas d'évoluer. A tous les paliers : de l'abrasif aux équipements de protection opérateurs en passant par les ponceuses et le traitement des poussières...

**Abrasifs : des évolutions**

Concernant les abrasifs, force est de constater que les fabricants (3M, Norton, Mirka, Sika, SIA-Abrasifs, SEA-Abrasifs, emm...) ne tarissent pas d'imaginer pour faire évoluer leurs produits, afin de répondre à toutes ces exigences et de contribuer à l'amélioration de la productivité.

Parmi les dernières innovations, il y a l'AbraNet® Ace Heavy Duty de Mirka, constitué de grains céramiques à poudrage fermé de couleur «brun» collés sur un support du type maille tissée. La durée de vie de l'abrasif est prolongée et le processus de ponçage accéléré, notamment via une aspiration des poussières performante. La

gamme anti-encrassement S721 de SEA Abrasifs est conçue pour toutes applications de ponçage comme sur les pièces brutes ou peintes. Avec ses grains en oxyde d'aluminium blanc et son liant double résine anti-encrassant, il assure confort de travail, rendement et longévité accrue. Chez SIA Abrasives, le Sianet est un abrasif réticulé sur toile souple. Sa structure ajourée permet d'aspirer la quasi-totalité des poussières, supprimant ainsi l'encrassement. Disponible du grain 80 au 600 sous forme de disques, coupes et rouleaux, deux types de grains sont utilisés dans la fabrication du produit : l'oxyde d'alumine pour les applications standards et la céramique pour les ponçages exigeants. La gamme A975 No-Fil® SG™ de Norton, conçue pour toutes applications de ponçage grâce à ses grains céramique d'oxyde d'aluminium premium SG, permet quant à elle de conserver un fini extrêmement régulier et uniforme, avec une productivité sensiblement améliorée. Le papier latexé, en fibres renforcées, offre une bonne résistance à la déchirure et le revêtement No-Fil stéarate, à base aqueuse, réduit considérablement l'encrassement. La gamme «Tôlerie 3M Cubitron™ II» rassemble une sélection d'abrasifs utilisant les technologies Cubitron™ II et Precision Shaped Grain (Grain Profilé de Précision). Ils sont disponibles en disques Roloc™, bandes abrasives, disques fibres, roues à découper.



Parce que la qualité d'une remise en peinture dépend de la préparation du support, le ponçage a considérablement évolué ces dernières années.

**La ponceuse connectée**

Au regard du nombre de ponceuses disponibles sur le marché (Festool, Italcant rupes, Mirka, Chicago Pneumatic, Würth...) l'offre est pléthorique ! Et les machines récentes ont bénéficié d'améliorations intéressantes. Bien entendu, une ponceuse est soumise à une réglementation européenne notamment en termes de bruit et de vibrations. Pour les éviter, les travailleurs ne doivent pas être exposés à des niveaux supérieurs à la valeur limite d'exposition journalière normalisée (directive 2002/44/CE) fixée à 5 m/s<sup>2</sup> durant une période de référence de 8 heures. Et l'employeur doit mettre en œuvre un programme de mesures techniques et/ou organisationnelles visant à réduire au maximum l'exposition aux

vibrations mécaniques et les risques qui en résultent.

C'est dans ce cadre que Mirka vient de lancer sa ponceuse Deros connectée. Électrique (220/240V), à mouvement orbital (2,5, 5 ou 8 mm) et alimentée avec une arrivée d'air centrale qui accroît le flux d'air et facilite l'extraction efficace des poussières, elle dispose de capteurs de vibrations connectés à une application mobile disponible sur les plateformes de téléchargement (Google Play et Apple Store). Ainsi, l'employeur peut mesurer, enregistrer et suivre en temps réel l'exposition de ses employés aux vibrations lors des séances de travail. Une information capitale pour l'employeur lorsque l'on sait que les vibrations sont reconnues comme la sixième cause de maladies professionnelles en France...

## Des servantes tout en un

**De façon à permettre aux professionnels de réaliser leur ponçage à tout endroit d'un atelier, en ayant tout sous la main (ponceuse, aspiration, servantes avec une composition complète d'abrasifs, etc.) des stations mobiles ont été élaborées par Festool, Mirka, Sacatec, Italcant Rupes etc. Ces unités mobiles, polyvalentes, intègrent toutes les fonctions, embarquant tous les matériels et produits pour réaliser des interventions de ponçage. Complètement autonomes, mis à part qu'il faut quand même les alimenter en énergies, elles laissent une grande latitude au préparateur.**