

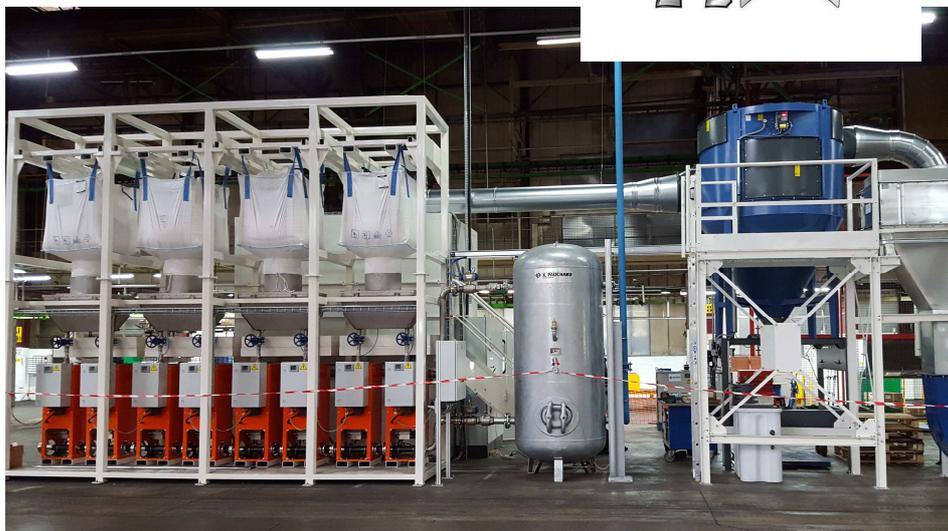
Ligne de production PSA Décapage des arbres de transmissions

PSA PEUGEOT CITROËN



PREAMBULE

Pour l'usine PSA à Caen, SICT-Blasting, a conçu, fabriqué et mise en service une ligne de production automatique utilisant la technologie brevetée LOKI et le carbonate de calcium pour le décapage des cannelures des arbres de transmissions avant assemblage de la noix et du tri axe.



Temps d'ouverture = 138 Heures (6 Jours/7)

Production demandée = 93'000 arbres

Temps de Cycle Programmé = 4,3 s / arbre



Une technologie unique, précise et répétable : un atout pour les lignes de production industrielles

La difficulté majeure de cette application, imposée par le cahier des charges, était de doser **constamment 70 [g] de carbonate de calcium dans un temps très court (environ 4 [s])**.

Tous les systèmes de dosages concurrents du marché sont incapables de garantir un tel dosage de façon précise et répétable. Seule notre technologie LOKI avec l'utilisation du carbonate de calcium permet d'atteindre ces spécifications.

A ce jour **plus de 5 millions de pièces** ont été traitées sur la ligne prouvant l'efficacité de notre technologie dans un milieu industriel exigeant.

Les arbres de transmissions devant être assemblés après traitement il est important de ne pas modifier les dimensions des pièces et d'uniquement enlever la couche superficielle. Le carbonate de calcium MP130 a permis de respecter cette contrainte. Confronté au brossage métallique, le décapage par carbonate de calcium a été retenu pour sa capacité à enlever la peinture dans le fond des cannelures et pour sa fonction de protection des pièces contre la rouille.