



Toolbox

Da strahlt der Heimwerker!

Text: Günter Baci, Christian Dichtl
Fotos u. Bildnachweis: Günter Baci, Logiblast

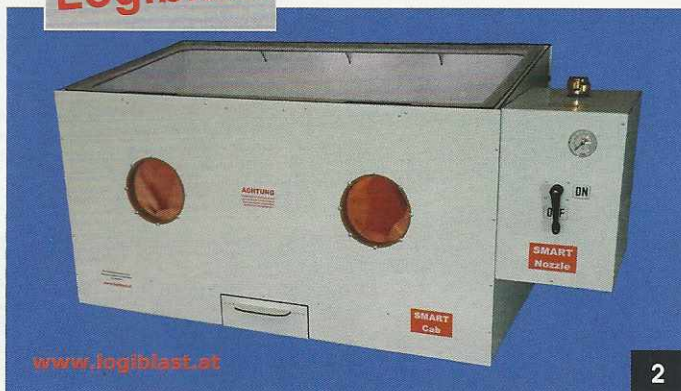
Gängige Strahlgerätschaften für den Hobbyschrauber entwickeln meist viel Lärm und Staub, weshalb sich Heimwerker oft zweimal überlegen, ob sie die Sache inkl. anschließender Generalreinigung der Garage selbst in die Hand nehmen wollen. Dass es auch anders geht, beweist Günter Baci von Logiblast mit seinen SMART-Strahlgeräten

Wegen der handvoll Kleinteile soll jetzt der Weg zum Strahlbetrieb des Vertrauens in Angriff genommen werden? Wie lange wird es wohl dauern, bis die Teile abholbereit sind? Ärgerlich ist es, wenn die gestrahlten Teile sofort und gleich benötigt werden. Eine kompakte Strahlanlage in der eigenen Garage wäre ein Hit. Der Wunsch nach einer Eigenlösung scheidet häufig am Druckluftthunger diverser Strahlpistolen und -kabinen. Nach wenigen staub- und lärmintensiven Versuchen mit einem hoffnungslos überforderten 220V-Heimwerkerkompressor wird das Projekt meist aufgegeben. Wer nicht über den Komfort einer Strahlkabine samt großem Kompressor verfügt, steht oft genug vor einem nur schwer lösbaren Problem.

Ist Sandstrahlen endlich heimwerkertauglich?

Günter Baci aus Ternitz in NÖ ist ein Tüftler und Strahltechniker aus Leidenschaft, der sich genau dieser Problematik angenommen hat. Mit mehr als zwei Jahrzehnten Erfahrung in der Entwicklung von Strahlanlagen für die Automobil-Zulieferindustrie wagte er 2011 den Schritt in die Selbständigkeit. Mit im Gepäck eine Idee zur Entwicklung von SMART-Strahlgeräten, die mit so wenig Druckluft auskommen, dass einem gängigen Heimwerker-

Logiblast



1 Durch die Wahl eines geeigneten Strahlmittels lässt sich bei moderatem Systemdruck auf recht sanfte Weise der Altlack vom Gehäusedeckel aus Aluguss entfernen

2 Die bei den handlichen SMART-Strahlgeräten realisierte Druckstrahltechnologie war bisher industriellen Strahlssystemen vorbehalten. Die effiziente Anlage kann mit einem kleinen Heimwerker-Kompressor (ab € 100,- in jedem Baumarkt erhältlich) problemlos betrieben werden



Kompressor beim Strahlen nicht die sprichwörtliche Luft ausgeht. Dazu bediente sich Günter keines Wunders, sondern des in der Industrie verwendeten Druckstrahlprinzips, welches er für Kleinanlagen adaptierte.

Herkömmliche Strahlpistolen und -kabinen arbeiten zumeist nach dem Injektorprinzip. Dabei wird das Strahlmittel von der Strahlpistole angesaugt, wodurch bereits bis zu 80% der Druckluftenergie verbraucht wird. Nur 20% der Druckluftenergie wird genutzt, um das Strahlmittel zu beschleunigen. Die Lärm- und Staubbildung ist dabei horrend.

Strahltechnik „Made in Austria“

Günters SMART-Strahlgeräte arbeiten nach einem anderen Prinzip: Das Strahlmittel-Druckluft-Gemisch wird bereits in einem Druckbehälter mit dem Systemdruck beaufschlagt. Dadurch entfällt der Energieaufwand für das Ansaugen und die Druckluftenergie kann zu 100% zur Beschleunigung des Strahlmittels genutzt werden! Daraus resultiert ein fünffach besserer Anlagenwirkungsgrad, weshalb die Verwendung eines vergleichsweise günstigeren 220 V Baumarkt-Kompressors mit einer Leistung von 1,5 KW ausreicht. Mittlerweile bietet Logiblast die SMART-Strahlkabinen in drei verschiedenen Baugrößen an und diese sind ab einem Preis von € 359,- zu haben. Weitblick zeigt Günter Baci mit seinem Nachrüstsatz für bestehende Strahlkabinen: „Mit dem von uns in Ternitz entwickelten und gebauten Freistrahlergerät „SMART-Nozzle“ lässt sich jede Injektor-Strahlkabine einfach in eine effizientere Druckstrahlkabine umbauen. Dabei reduziert sich der Energieverbrauch des Kompressors und die Lärmentwicklung signifikant“.

Wer Günter Baci's SMART-Strahlgeräte in Aktion sehen will, kann sich bei der Oldtimermesse in Tulln (16.-17. Mai 2015) ein Bild von der genialen Technik machen.

Freistrahlergerät SMART-Nozzle:	ab € 199.-
Strahlkabine SMART-Cab (110 l):	ab € 359.-
Strahlkabine SMART-Cab-L (180 l):	ab € 769.-
Strahlkabine SMART-Cab-XL (245 l):	ab € 899.-

Kontakt

Günter Baci - logiblast

Hyazinthengasse 34A, A-2630 Ternitz

Tel: +43-664-73100159, g.baci@logiblast.at

www.logiblast.at