

Drying of Water from Parts made Easier- Part 1 // Trocknen einfach gemacht - Teil 1



This column discusses why parts drying is a problem with aqueous cleaning agents used as replacements for cleaning solvents. Aqueous materials are preferred because the evaporated water is not a pollution problem. But aqueous materials leave surface defects from the material not evaporated. Non-evaporative methods are simple and commercially available. A decision table for selection and some examples are given. Introduction Organic cleaning solvents provide both cleaning and drying functions. The drying function is attained by evaporation of the cleaning agent. Dry parts can be obtained in just a few minutes without surface defect (residue) or effort on the part of the user. That capability essentially is gone – forever. Manufacture of CFC solvents has been banned, a decade ago. There are other quick-drying cleaning solvents such as n-propyl bromide, fluoroethers or silicon-based solvents, but their use substitutes problems and costs not faced by users of the banned materials. // Der vorliegende Beitrag erläutert, weshalb das Trocknen von Teilen bei Verwendung wässriger Reinigungsmitteln an Stelle von Lösemitteln schwierig ist. Wässrige Lösungen werden heute bevorzugt eingesetzt, da Wasserdampf nicht umweltschädlich ist. Allerdings führt verbleibendes Wasser zu Fehlern in der Oberfläche. Verdunstungsfreie Verfahren sind einfach und kommerziell erhältlich. Eine Entscheidungshilfe und Beispiele werden vorgestellt. Einführung Organische Reinigungslösemittel besitzen eine Reinigungs- und Trocknungsfunktion. Das Trocknen erfolgt durch Abdampfen des Reinigungsmittels. Teile sind innerhalb weniger Minuten trocken und frei von Oberflächendefekten (Rückständen) ohne besondere Aufwendungen von Seiten des Nutzers. Diese Leistungsfähigkeit gehört aber nun der Vergangenheit an. Die Herstellung von CFK-Lösungen wurde vor ca. 10 Jahren verboten. Es gibt zwar andere schnelltrocknende Reinigungslösungen wie n-Propyl-Bromid, Fluorether oder Lösemittel auf Siliziumbasis, aber de

Bewertung: Noch nicht bewertet

Preis

ermäßigter Preis 2,52 €

2,70 €

Netto-Preis: 2,52 €

Enthaltene MwSt.: 0,18 €

[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)