

Walther Trowal: new abrasive mineral creates smooth, shiny surface finishes

At this year's Deburring Expo (from 12 to 14 October in Karlsruhe - Germany) Walther Trowal presents its new plastic grinding AF media to the public for the first time.

The Walther Trowal experts at the chemical lab developed an innovative abrasive mineral that is maintaining the pH value of the process water over long time periods. This ensures the optimal functionality of the compound. An additional effect is that an increase of the pH value through orthosilicic acid is prevented. Therefore, the pH value must no longer be monitored, and the correction with additional buffer chemicals has been completely eliminated: The dosing of the compound is now very simple and

Walther Trowal: il nuovo minerale abrasivo crea finiture superficiali lisce e brillanti

Al Deburring Expo di quest'anno (dal 12 al 14 ottobre a Karlsruhe - Germania), Walther Trowal presenta per la prima volta al pubblico il suo nuovo abrasivo plastico AF per la rettifica.

Gli esperti del laboratorio chimico di Walther Trowal hanno sviluppato un innovativo minerale abrasivo che permette di mantenere stabile il valore del pH dell'acqua di processo per periodi di tempo prolungati, garantendo così una ottimale funzionalità del composto. Un ulteriore effetto è che viene impedito un aumento del valore del pH causato dall'acido ortosilicico. Pertanto, il valore del pH non deve più essere monitorato e la correzione con delle sostanze chimiche tampone aggiuntive è stata completamente eliminata: il dosaggio del

requires no special knowledge. The company developed the AF media specifically for finishing high-value work pieces made from metal, for example, turbine blades for jet engines, stampings for the automotive industry or medical implants.

During deburring operations a new grinding mineral generates particularly smooth, pre-plate finishes as well as a high luster on the work pieces.

Angelika Helten, manager of the test lab at Walther Trowal, explains why Walther Trowal's investment in the new media was so important: „In some high-performance finishing applications certain physical processes cause the pH value of the process water to decline over time.

With the new media we could develop a long-term, sustainable solution, which no longer requires the addition of corrective chemicals. This is also beneficial

to customers, who are dealing with less challenging finishing tasks. For, apart from keeping the pH value stable, the AF media offers other advantages”.

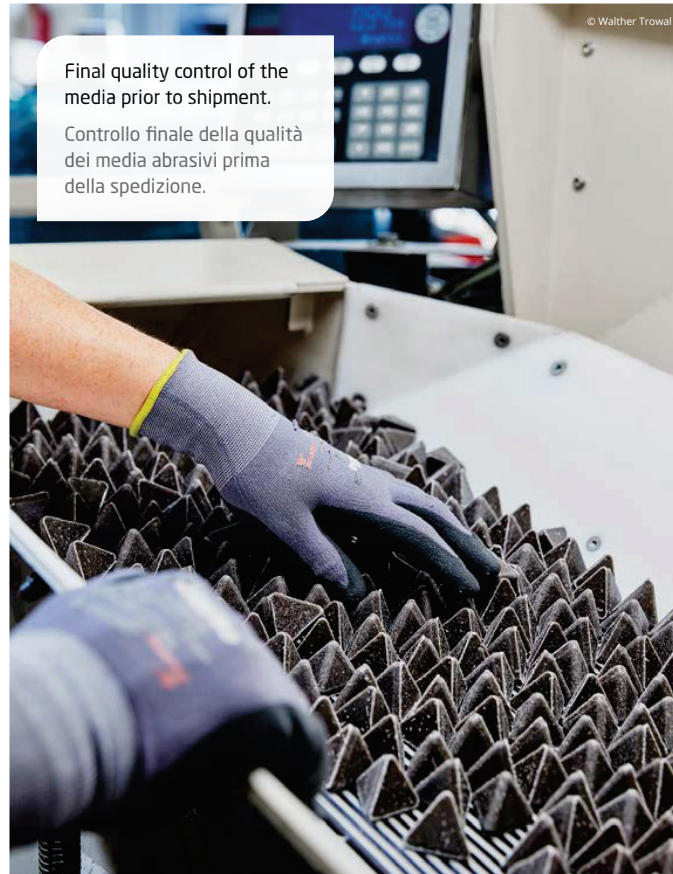
Since the new abrasive mineral wears at an exceptionally slow rate, the usable life of the media could be significantly prolonged. For this reason, the new AF media contributes to a higher cost-efficiency of the mass finishing operations.

Walther Trowal is at the Deburring Expo 2021 in Hall 1, Booth 410.

In the previous page:

The new AF media generates particularly smooth, pre-plate finishes as well as a high luster on high-value work pieces (left image).

The new media, developed in the Trowal chemical lab, produces not only smooth, shiny finishes, but it also maintains the pH value of the process water over a long time period (right image).



composto ora è molto semplice e non richiede conoscenze specifiche. L'azienda ha specificamente sviluppato il prodotto AF per la finitura di manufatti di alto valore realizzati in metallo, come ad esempio pale di turbine per motori a reazione, stampi per l'industria automobilistica o impianti medici. Durante le operazioni di sbavatura, un nuovo minerale abrasivo genera finiture pre-laminate particolarmente lisce, oltre a conferire ai pezzi in lavorazione un'elevata lucentezza. Angelika Helten, responsabile del laboratorio per i test di Walther Trowal, spiega perché l'investimento di Walther Trowal è stato così importante: "In alcune applicazioni di finitura ad alte prestazioni, determinati processi fisici causano la diminuzione nel tempo del valore del pH dell'acqua di processo. Con i nuovi media abrasivi potremo sviluppare una soluzione sostenibile a lungo termine, che non richiede più l'aggiunta di prodotti chimici

correttivi. Ciò è vantaggioso anche per i clienti, che avranno a che fare con attività di finitura meno impegnative. Perché, oltre a mantenere stabile il valore del pH, AF offre anche altri vantaggi". Poiché il nuovo minerale abrasivo si consuma a una velocità eccezionalmente lenta, la vita utile del media potrebbe essere notevolmente prolungata. Per questo motivo, il nuovo AF contribuisce ad una maggiore efficienza dei costi nelle operazioni di finitura di massa.

Walther Trowal è presente a Deburring Expo 2021 nel padiglione 1, stand 410.

Nella pagina precedente:

Il nuovo AF genera finiture pre-laminate particolarmente lisce e conferisce un'elevata lucentezza ai pezzi di alto valore (a sinistra).

Il nuovo abrasivo, sviluppato nel laboratorio chimico Trowal, produce non solo finiture lisce e lucide, ma mantiene anche stabile il valore del pH dell'acqua di processo per un periodo di tempo prolungato (a destra).

INDUSTRIAL CLEANING TECHNOLOGIES



LESS *is* MORE

WE CHOOSE TO DO MORE FOR
THE ENVIRONMENT EVERY DAY
BY POLLUTING LESS.

Pioneers in the development of precision cleaning technologies using non flammable halogenated solvents and in the reduction of consumption and emissions.

LESS HARMFUL EMISSIONS

LESS ENERGY CONSUMPTION

LESS POLLUTING SOLVENTS



Machines for ultrasonic precision cleaning.