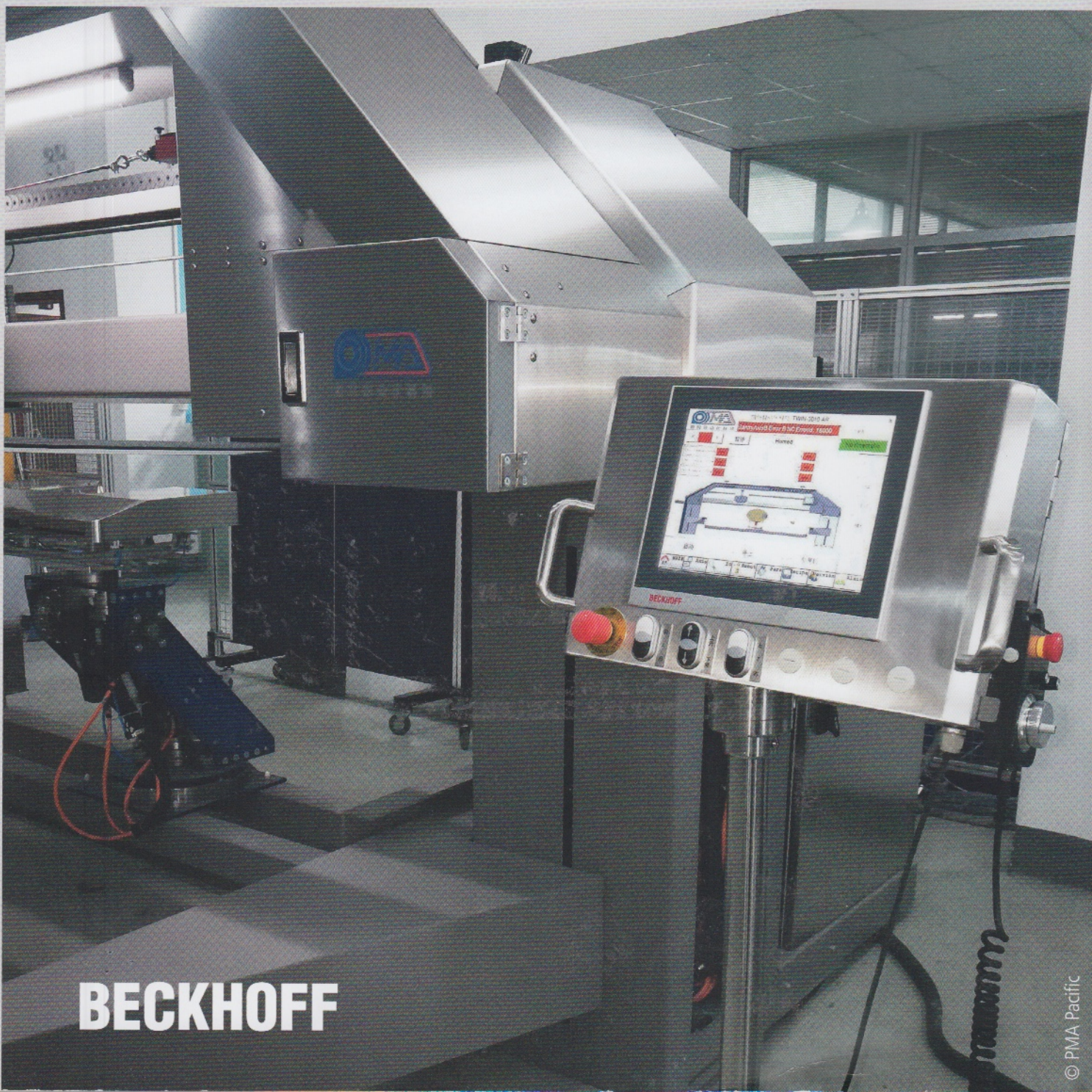
KUHNFACHMEDIEN
AUSGABE 4 | 2021

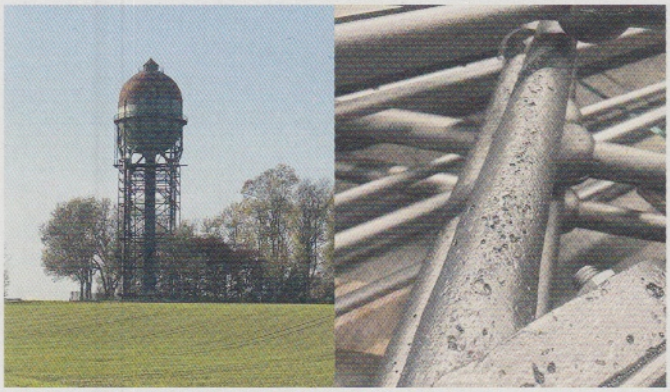
Maschinenbau + Metallbearbeitung

Entwicklung | Konstruktion | Fertigung



– Anzeige –

© PMA Pacific



Die betagten Stahlteile des »Eiffelturms des Ruhrgebiets« benötigten den Reinheitsgrad SA 2,5 (Bild: KST).

Der Übergang von Blech zu Bildschirm wurde von Hubl so gefertigt, dass er sich wie aus einem Guss anfühlt (Bild: Dausch).

Die zahlreichen unterschiedlichen Werkstücke wie Konstruktionsteile, Winkel, Tränenbleche, Geländerelemente und Flacheisen wurden zunächst nummeriert. Nur so konnte der aufwendige Wiederaufbau sichergestellt werden. Durch das Reinigungsstrahlen wurde der bestmögliche Haftgrund für die neue Korrosionsbeschichtung geschaffen. Zudem wurden gezielt minimale Ablagerungen abgetragen, um das Grundmaterial als Voraussetzung für anstehende Schweißarbeiten freizulegen. Mit dem erreichten Reinheitsgrad SA 2,5 wurden mindestens 95 % der Gerüstoberflächen von sichtbaren Rückständen befreit.
(www.kst-hagen.de)

Edelstahlbearbeitung

Hubl Edelstahltechnik GmbH - 71665 Vaihingen/Enz

Ein neues Messsystem von Dausch Technologies kann die Inhaltsstoffe moderner Soft- und Energy-Drinks im Abfüllprozess kontinuierlich messen.

Für die Gestaltung des Systems wurde extra der Designer Werner Scholpp beauftragt, um dem Messsystem einen unverwechselbaren, wertigen und soliden Charakter zu geben. Schon die ruhige, glattflächige Gesamtform kombiniert mit edlen Oberflächen aus poliertem und gebürstetem Edelstahl machen das Messsystem »LiquiGuard Gen3« zu einem hochwertigen Produkt.
Dass Designer Scholpp mit der Hubl Edelstahltechnik GmbH gleich ein Fertigungsunternehmen mitbrachte, das seine Entwürfe in Edelstahl umsetzen konnte, machte die Sache einfacher. Das Unternehmen bringt langjährige Erfahrung aus der Biotechnologie sowie der Getränke-, Medizin- und Pharmaindustrie mit. Der Edelstahlspezialist wird gern hinzugezogen, wenn es um Edelstahlprodukte höchster Güte für besonders hohe Anforderungen geht. Kunden sind renommierte Hersteller in der Reinraum-, Pharma-, Solar- und Lebensmittelbranche.
Bei der Herstellung des Gehäuses für das neue Messsystem gab es ein paar Herausforderungen.

Vor allem muss das V2A-Blech aus 1.4301 austenitischem, säurebeständigem 18/10 Cr-Ni-Stahl verzugsfrei geschweißt werden. Schweißnähte dürfen nicht erkennbar sein, die Spaltmaße müssen exakt eingehalten werden und es dürfen keine Übergänge zu sehen und zu spüren sein – etwa beim Übergang von Blech zu Touchscreen, der sich wie aus einem Guss anfühlen soll. Technisch sind darüber hinaus auch der verborgene Türmechanismus und das Finishing beim Schleifen besondere Herausforderungen.
Hinzu kommen die Rundungen der Vorderseite, die schräge Gesamtform und die Hochglanzflächen mit den Bedienelementen sowie die Rückseite mit den Anschlussvorrichtungen. Wie gelungen das Ergebnis ist, zeigen die zahlreichen Kunden, die das Messsystem bereits einsetzen, darunter auch Unternehmen wie Coca-Cola, PepsiCo oder MEG. In der Kategorie Qualität konnte das System sogar den »World Wide Coca-Cola Award« gewinnen.
(www. hubl-gmbh.de)

Schröder
GmbH

Bearbeitungstechnik
CNC-Drehen, -Fräsen
Präzisionsteile

Am Storrenacker 24b
76139 Karlsruhe
Telefon (07 21) 61 66 67
Telefax (07 21) 62 16 97