

PraxisReport



POLLRICH GmbH

De systeemgedachte maakt het onderscheid

Competent advies voor perfecte resultaten

POLLRICH GmbH verwacht van moderne lastechniek een hogere productiviteit tegen lagere kosten, een lasmanagementsysteem voor het beheer en de documentatie van relevante gegevens en dat er aan alle eisen van de kwaliteitscontrole wordt

voldaan. Het maXsolution-advies van EWM kwam POLLRICH goed uit. Door de uniforme benadering van alle factoren in de lastechniek kunnen de verschillende componenten optimaal op elkaar worden afgestemd. Deze aanpak karakteriseert de systeemgedachte en is kenmerkend voor een systeemleverancier.

Enorme dynamische belastingen

POLLRICH produceert in zijn productielocaties in Mönchengladbach industriële ventilatoren, die niet alleen lucht, maar ook stof, spaanders, poeder en agressieve media transporteren. Een ventilatorwiel kan een diameter van vier meter en tot 14 bladen hebben. Bij een rotatie van 20 omwentelingen per seconde bereiken de ventilatoren snelheden van tot 860 kilometer per uur. Dat betekent een enorme dynamische belasting voor de ventilator, de materialen en ook voor de lasnaden. Bij dergelijke bouwdelen worden hoge eisen gesteld aan gebruikte materialen, lastechniek en documentatie.

Een systeem is veel meer dan het geheel van de verschillende individuele componenten. Het is de optimale afstemming

Een systeem is meer dan de som van de individuele delen

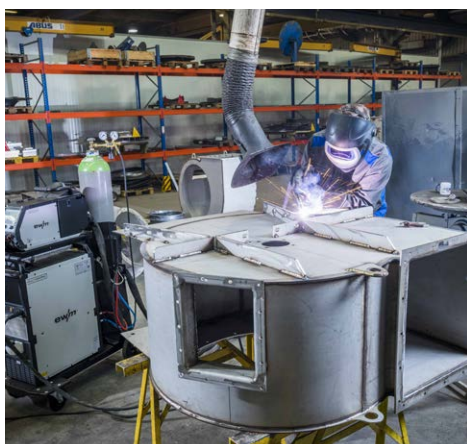
van individuele componenten, hardware en software. In de lastechniek maken de combinatie van lasstroombron, draadaanvoerapparaat en lastoorts deel uit van het systeem. Daarbij komen de verschillende lasprocessen, afgestemd op de specifieke toepassingen en, de lastoevoegmaterialen en de software. Hier ligt bijzondere nadruk



Een gelast ventilatorwiel met een diameter van 3,5 meter. Inclusief de verstevigingsringen bevinden zich in het bouwdeel bij lasnaden langer dan 60 meter.

op de koppeling en implementatie van gegevensoverdracht tussen lasapparaten en de planning van productieprocessen in intelligente fabrieken conform Industrie 4.0.

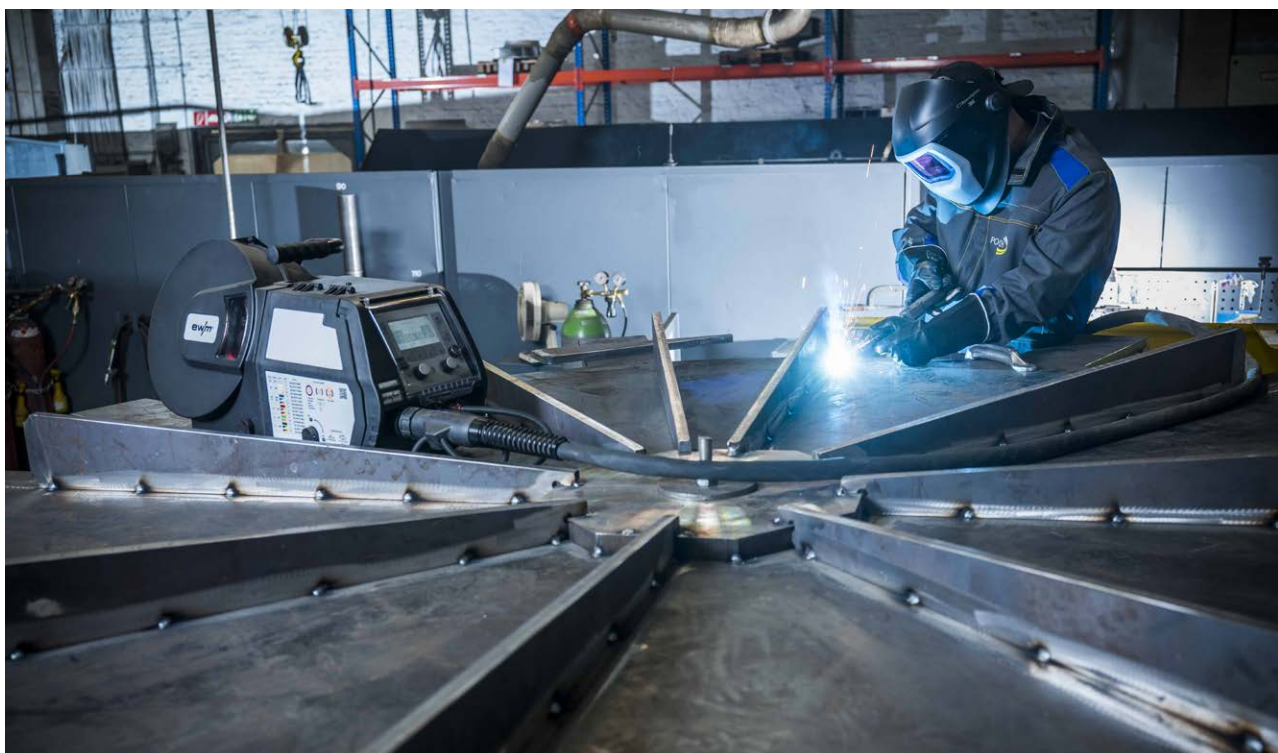
Naast de ventilatorwielen worden ook de behuizingen in het huis POLLRICH ontwikkeld en geproduceerd, meestal met behulp van het MAG-lasproces.



Alles uit één hand – alles van EWM

De lasapparatenfabrikant EWM uit Mündersbach in Westerwald is de enige Duitse complete aanbieder en systeemleverancier in lastechniek. De stroombronnen, draadaanvoerapparaten en lastoortsen komen uit eigen productie en de aangeboden lastoevoegmaterialen worden geproduceerd in overeenstemming met de kwaliteitseisen van EWM. Ook de innovatieve lasprocessen voor de verschillende toepassingen en het Welding 4.0-lasmanagementsysteem ewm Xnet voor analyse, controle en beheer van lasgegevens en lasresultaten zijn eigen ontwikkelingen uit EWM-huis.

Uit deze portfolio stellen de vakmensen van EWM in het kader van het ewm maXsolution-advies samen met de klant een optimaal pakket samen voor de productieprocessen van de klant. Juist deze uniforme aanpak heeft POLLRICH 2018 overtuigd om zijn productieproces volledig om te zetten naar EWM, inclusief alle lastoevoegmaterialen en slijtageonderdelen. "Naast de fantastische producten speelde ook de betrokkenheid van de EWM-medewerkers een grote rol in de keuze voor EWM en de uiteindelijke aankoopbeslissing", zegt Thorsten Wirtz, lastoezichthouder en manager van de kwaliteitscontrole bij POLLRICH. "Ze staan ons met raad en daad bij en bieden een uitgebreide ondersteuning in lastechniek." Wirtz kan uit eigen ervaring de kwaliteit van de producten en het advies beoordelen. Hij heeft immers zelf langer dan tien jaar de bladen van ventilatorwielen gelast.



POLLRICH produceert ook de gereedschappen voor zijn eigen productie. Hier wordt een spanplaat voor een drukinrichting met dragers versterkt.

Verbinding met de toekomst

ewm Xnet is een lasmanagementsysteem dat het volledige productieproces van een bouwdeel van werkvoorbereiding tot naberekening ondersteunt, bewaakt en papierloos registreert. Zo registreert ewm Xnet alle lasgegevens in realtime en worden verbruikswaarden beheerd en overgedragen. De prestaties van ewm Xnet reiken echter verder dan het eigenlijke lasproces. ewm Xnet biedt ondersteuning bij het beheer van bouwdelen, het opstellen van lasvolgordeplannen en de toewijzing van lasvoorschriften. Deze kunnen ook worden beheerd en indien gewenst worden opgesteld. Bovendien behoren de individuele bewaking van keuringscertificaten van de lasser en de toewijzing van individuele toegangsrechten tot de portfolio van ewm Xnet. "Met ewm Xnet is het volledige beheer van de lastechniek met een enkel systeem mogelijk", zegt Wirtz.

Duplexstalen met tigSpeed lassen

tigSpeed van EWM is een draadaanvoerapparaat voor TIG-lassen. Het vereiste lastoevoegmateriaal wordt continu aan de lasnaad toegevoegd. tigSpeed bootst het handmatige TIG-lasproces na door het lastoevoegmateriaal telkens uit de vlamboog te trekken. Juist bij vele meters lasnaad zoals bij ventilatorwielen is de automatische draadtoevoer, zelfs van hete draad, een grote werkverlichting voor lassers. Het resultaat zijn hoogwaardige, spatvrije lasnaden. Door de mechanische draadtoevoer wordt net zoals bij handmatig lassen een uniform lasnaadop-

pervlak gegarandeerd.

Ergonomische lastoorts voor moeiteloos werken

Het gros van de lasnaden wordt bij POLLRICH met het MIG/MAG-proces gelast. Dat geldt zowel voor de ventilatorwielen als voor de behuizingen of hulpconstructies voor de productie, die eveneens bij POLLRICH worden ontwikkeld en geproduceerd. Samen met de nieuwe lasapparaten van EWM werden ook de daarop afgestemde lastoortsen aangeschaft. Alle lastoortsc componenten zijn uitgerust voor een veilig stroomcontact, een uitstekende gasafdekking en een storingsvrije draadtoevoer. Dat verlaagt de foutenverhouding bij het lassen. Bovendien hebben de slijtageonderdelen een langere levensduur en is het beschermgasverbruik lager. "Wij gaan ervan uit dat deze lastoortsen zuiniger zijn dan onze eerdere lastoortsen, zowel qua productiviteit als verbruikskosten", benadrukt Thorsten Wirtz.



Kwaliteitsmanager Thorsten Wirtz (rechts) van POLLRICH is onder de indruk van de EWM-producten en de dienstverlening door EWM-distributiemedewerker Sven Gaudian (links).

Met de vriendelijke hulp van

