

Schlosser-Pfeiffer GmbH, 65326 Aarbergen, Deutschland

Präsentation der überarbeiteten Radialpresse RP 1225 T auf der bauma 2010

Die Schlosser-Pfeiffer GmbH, ein Tochterunternehmen der Hess Maschinenfabrik aus Burbach, stellt auf der diesjährigen bauma erneut eine komplett funktionsfähige Radialpresse vom Typ RP 1225 T aus. Die Maschine ist geeignet zur Herstellung von Rohren aus Beton und Stahlbeton der Nennweiten DN 300 bis DN 1200 und der Baulänge 2,5 m. Auf Grund der geometrischen Dimension der Maschine und der schwierigen räumlichen und zeitlichen Rahmenbedingungen einer Messe stellt dieses Ausstellungsstück eine besondere Herausforderung dar.

Die Realisierung wurde ermöglicht durch eine komplette Überarbeitung der Wertschöpfungskette der Maschine, beginnend bei der Erhöhung des Grades der Vorfertigung, über die Minimierung der Transportkosten bis hin zur Verkürzung der Endmontage beim Kunden. Die Vorfertigung der Radialpresse erfolgt traditionell im Stammhaus der Hess Maschinenfabrik GmbH in Burbach. Maschinenrahmen und Baugruppen wurden so umstrukturiert, dass die Radialpresse mechanisch, hydraulisch, pneumatisch und elektrisch vormontiert wird. Durch Optimierung der Geometrie ist nun ein Seetransport ohne Sonderpackstück möglich. Für den Transport müssen nur noch wenige einfache Baugruppen demontiert werden. Der komplett vormontierte Maschinenblock kann auf einem 40'-Flat weltweit geliefert werden. Da nun nur noch wenig Baugruppen beim Kunden eingebaut werden müssen, verkürzt sich die Endmontagezeit.

Außer diesen äußerlich gut sichtbaren Änderungen wurden auch die „inneren Werte“ erhöht. Das Sicherheitskonzept wurde überarbeitet und erfüllt natürlich die neuesten gesetzlichen Bestimmungen. Damit verbunden war eine Aktualisierung der kompletten Sensortechnik. Zur Erhöhung der Bedien- und Wartungsfreundlichkeit wurde weitere Sensortechnik eingeführt so z. B. zur Betonüberwachung an der Beschickungseinrichtung und zur Kontrolle der Ölstände im Getriebe.

Gleichzeitig wurde die Bedienoberfläche und die E-Steuerung der Maschine verbessert. Hierbei wurden Erfahrungen und Anregungen der weltweiten Kundschaft berücksichtigt. Logisch zusammenhängende Parameter wurden gruppiert, so dass die Einstellung der Maschine erheblich einfacher geworden ist. Manche neue Parameter sind hinzugekommen, damit auch weiterhin auf der Radialpresse die verschiedensten Typen von Rohren in Anpassung an die lokal verfügbaren Zuschlagstoffe der Kunden produziert werden können.

Die Visualisierung der Steuerung ermöglicht es, alle wichtigen Parameter auf einen Blick sinnvoll darzustellen. Die seit mehreren Jahren erfolgreiche eingesetzte Leuchtdarstellung zur optischen Darstellung der Verdichtungskraft des Presswerkzeuges während der Rohrfertigung wurde erweitert. Der aktuelle Betriebszustand der Maschine wird mit einer einfachen Ampel-Logik Rot-Gelb-Grün angezeigt. Da die Maschine vollautomatisch arbeitet, ermöglicht diese Funktion Wartungspersonal und Staplerfahrer einfach und aus der Ferne zu erkennen, ob alles „im grünen Bereich ist“. Möglich wird das durch die Zusammenfassung und Bewertung der verschiedenen Informationen in der SPS.

Ziel aller dieser Maßnahmen ist die weitere Erhöhung der Betriebssicherheit und damit der Leistungsfähigkeit dieser Maschine im Interesse der Kunden.

Selbstverständlich kann die Maschine in einer voll funktionsfähigen Grundausstattung oder mit Optionen geliefert werden. Auch spätere Erweiterungen der Ausstattung sind möglich. Eine neue Option ist ab diesem Jahr die Funktion zum Schnellwechsel der Presswerkzeuge. Das dafür von Schlosser-Pfeiffer entwickelte System verringert die Umbauzeit der Presswerkzeuge. Gleichzeitig wurde damit die Voraussetzung geschaffen, Verbundrohre mit einer Innenschicht aus verschleißfestem Material wirtschaftlich herstellen zu können.

Außerdem wurden auch noch die Antriebe der Maschine optimiert. Eine bessere Anpassung der Antriebe an die tatsächlich zur Rohrfertigung erforderliche Kennlinie ist erfolgt, ohne jedoch die erforderlichen Drehmomentreserven am Presswerkzeug zu verringern. Das führte zu einer Erhöhung des Wirkungsgrades und der Verringerung der erforderlichen elektrischen Anschlussleistung um ca. 20 %. Dadurch werden direkt die Betriebskosten der Maschine gesenkt.

Durch strenge Orientierung am Kunden ist es der Schlosser-Pfeiffer GmbH gelungen,



Schlosser Pfeiffer präsentiert auf der bauma 2010 eine komplett, bearbeitete Radialpresse RP 1225 T

die Investitions- und Betriebskosten der Radialpresse zu senken, gleichzeitig die Bedien- und Wartungsfreundlichkeit zu erhöhen, ohne dabei Abstriche an der gewohnt hohen Qualität und Zuverlässigkeit machen zu müssen. ■

WEITERE INFORMATIONEN

**SP SCHLOSSER
PFEIFFER**

Schlosser-Pfeiffer GmbH
Scheidertalstrasse, Tor 4
65326 Aarbergen, Deutschland
T +49 2736 497611
F +49 2736 4978331
post@schlosser-pfeiffer.de
www.schlosser-pfeiffer.de

