

Pressemitteilung

Drehstromantrieb mit NetZRückspeisung für die Optimierung der Schmiedetechnik

transresch Antriebssysteme Berlin GmbH liefert Antrieb für weltgrößte Schmiedepresse

Berlin, 25. Oktober 2005: SMS EUMUCO hat transresch Antriebssysteme Berlin GmbH den Auftrag zur Lieferung des Drehstromantriebes für die größte Schmiedepresse der Welt erteilt.

Die Kupplungsspindelpresse SPKA 22.400 mit einer Prellschlagkraft von 35.500 Tonnen und einer Bruttoenergie von 10.000 kJ wird im Februar 2006 an die österreichische Böhler Schmiedetechnik GmbH & Co KG in Kapfenberg ausgeliefert und im ersten Quartal 2007 den Betrieb aufnehmen. Der Spindeldurchmesser von 1320 mm, die Höhe der Presse mit ca. 17 m über Flur und das Gewicht inklusive Fundamentblock von über 5000 Tonnen lassen auf die außergewöhnlichen Dimensionen dieser Maschine schließen. transresch Antriebssysteme Berlin liefert den innovativen, drehzahlverstellbaren Drehstromantrieb mit NetZRückspeisung für die Optimierung der Schmiedetechnik. Die Anlage wird genutzt bei der Herstellung hochwertiger und vorrangig für die Luftfahrtindustrie bestimmter Schmiedeteile aus Titan- und Nickel-Basis-Legierungen. Es handelt sich um geschmiedete Strukturteile und Triebwerkscheiben, Turbinenschaufeln für Gas- und Dampfturbinen sowie Spezialschmiedestücke für den Seilbahn-, Maschinen- und Schiffsbau.

Der Drehstrommotor mit einer Betriebsspannung von 400 V und einer Leistung von 500 kW bei 250 Umdrehungen pro Minute bringt das Pressenschwungrad nach Energieentnahme bei jedem Pressenhub mit hoher Wiederholgenauigkeit in kürzester Zeit auf die vorgewählte Drehzahl und sorgt damit für gleich bleibende hohe Schmiedequalität.

Antrieb für weltgrößte Schmiedepresse

Gepulster Netzstromrichter

transresch liefert mit den in RITTAL-Schaltschränken eingebauten ABB-Umrichtermoduln mit gepulstem Netzstromrichter und Wechselrichter in IGBT-Technik und einer Leistung von 770 kVA mittels DTC-Verfahren (Direct Torque Control) die Ansteuerung für das Motor-Drehmoment von 19.100 Nm. Der gepulste Netzstromrichter bremst bei Drehzahlreduzierungen und beim Ausschalten das Schwungrad verschleißfrei mittels Energierückspeisung in das Versorgungsnetz ab und stellt eine möglichst geringe Netzbelastung durch Stromüberschwingungen (THD ca. 4%) sicher.

Wartungsfreier Betrieb

Damit der neben der Presse installierte Frequenzumrichter in der rauen Pressenumgebung wartungsfrei betrieben werden kann, erfolgt die Kühlung des Umrichters mittels geschlossenem Kühlluftkreislauf. Dabei wird die durch die Umrichterverluste erwärmte Luft über einen auf dem Umrichter aufgebautem Luftkanal über seitlich angebaute Luft-/Wasser-Wärmetauscher rückgekühlt und den Umrichterleistungsteilen erneut als Kühlluft zur Verfügung gestellt.

Zu dieser Pressemeldung ist ein Foto verfügbar. Sie erhalten es in 300 dpi über hillmann@tema.de

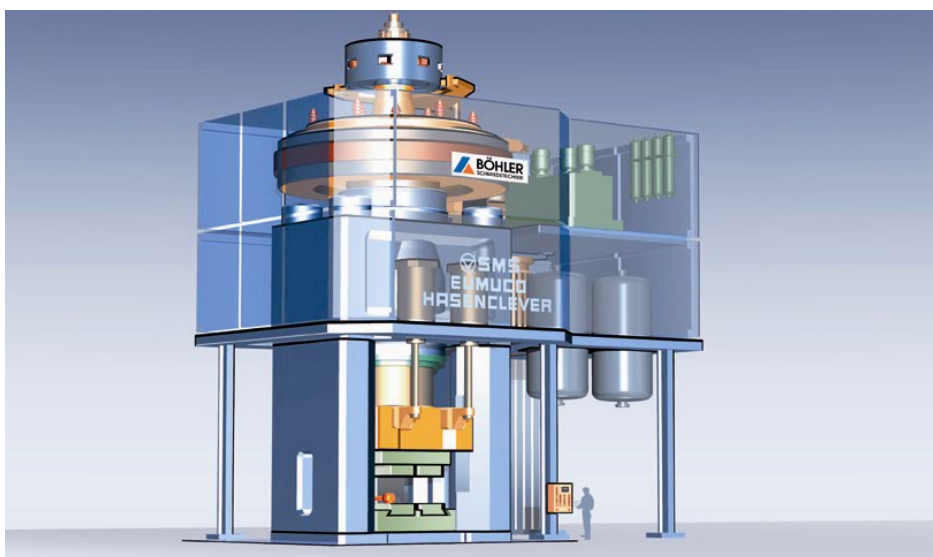


Bild: 3D-Layout der Kupplungsspindelpresse SPKA22.400

Antrieb für weltgrößte Schmiedepresse

Über transresch

transresch verfügt über 50 Jahre Erfahrung bei der Projektierung, Fertigung, Lieferung und Inbetriebsetzung von Stromrichtern für Gleich- und Drehstrom-Motore. Die transresch Antriebssysteme Berlin GmbH, seit 1999 als eigenständiges Unternehmen mit Sitz in Berlin tätig, ist Spezialist für maßgeschneiderte elektrische Antriebsausrüstungen. Das Unternehmen liefert weltweit komplette elektrische Antriebsausrüstungen, bestehend aus Transformatoren, Frequenzumrichtern und Stromrichtern sowie Motoren im Leistungsbereich von 10 kW bis zu 10 MW für Nieder- und Mittelspannung. Zu den Kunden von transresch gehören u. a. Stahl- und Walzwerke, Energieversorger sowie Wasser- und Zementwerke. Neben den spezifischen Antrieben dieser Industriezweige realisiert das Unternehmen auch Antriebe für Prüfstände (vorwiegend für die Automobilindustrie) sowie für Zuckerzentrifugen. transresch ist nach DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert.

Berlin, 25. Oktober 2005

Bei Veröffentlichung erbitten wir jeweils ein Belegexemplar. Weitere Presseinformationen finden Sie bei transresch Antriebssysteme Berlin GmbH unter <http://www.transresch.de>

Weitere Informationen:

transresch
Antriebssysteme Berlin GmbH
Rainer Hübner
Marzahner Straße 34
13053 Berlin
Telefon: +49 30-9861-2176
Telefax: +49 30-9861-2097
Mobil: +49 179-9777901
huebner@transresch.de
www.transresch.de

Pressekontakt:

TEMA Technologie Marketing AG
Georg Hillmann
Leiter Büro Berlin
Hohenzollerndamm 152
14199 Berlin
Telefon: +49 30-8973791-11
Telefax: +49 30-8973791-55
Mobil: +49 170-2083275
hillmann@tema.de
www.tema.de