

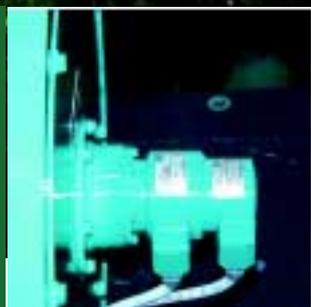


Ruhige Fahrt und kein Verschleiß beim Kurvenfahren: Modifizierte HÜBNER Digital-Tachos HOG 9 an den ungefederten Einzelrad-Antrieben dieser Niederstflur-Straßenbahn geben präzise Signale an die Drehzahlregelung.



Höchste Zuverlässigkeit im Dauerbetrieb: HÜBNER Digital-Tachos HOG 10 mit isolierten Lagern gegen Wellenströme synchronisieren die Antriebe dieser Papiermaschine und vieler vergleichbarer Anlagen »rund um die Uhr«.





Windkraft im Griff:
Kombinationen POG 90 + FSL aus Digital-Tacho und mechanischem Drehzahlmesser regeln und überwachen die Drehzahl von 1,5 MW-Windkraftgeneratoren.



Symbiose: Die Kombination FOG 9 + GT 7 aus Digital- und Analog-Tacho verleiht diesem Hydraulikmotor exzellenten Rund- und Gleichlauf.



Seeluft und Eis, Hitze und Feuchtigkeit – alle extremen Wetter dieser Erde: Die Hub- und Ausleger-Antriebe dieses 2 x 2.000 t Kranschiffes sind mit Digital-Tachos HOG 10 und POG 10 von HÜBNER ausgestattet.



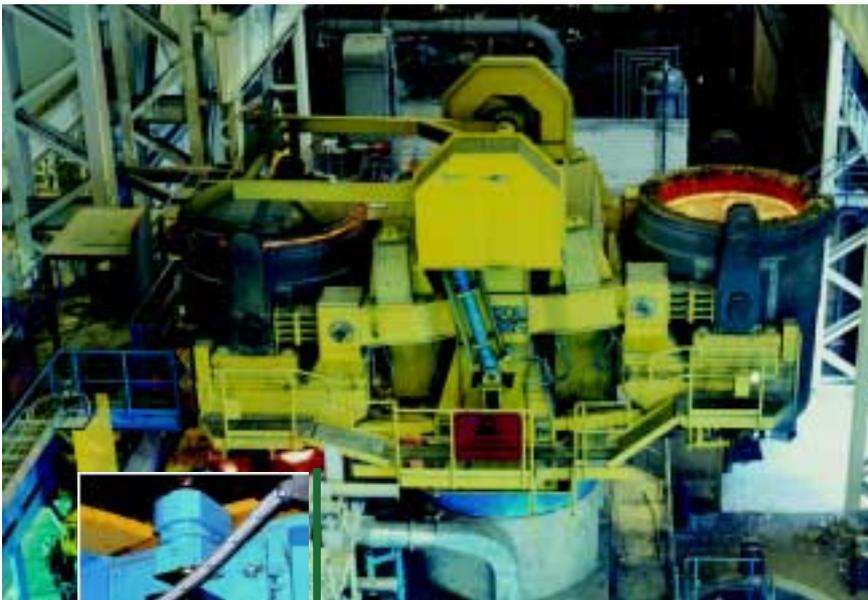
Große Show:
SAAB präsentiert seine Automodelle auf bewegter Bühne – HÜBNER Digital-Tachos HOG 8 liefern dafür zuverlässig die Signale an die Antriebsregelung.



Fahrerlose Transportsysteme steuern präzise ihr Ziel an: HÜBNER Digital-Tachos HOG 71 erfassen die Drehzahl der miteinander vernetzten Getriebemotore.



Einsparung von Energie:
Wartungsarm und mit hohem Wirkungsgrad erzeugt ein System von 150 Wärmepumpen das optimale »Lernklima« einer Schule. In die Drehzahl-Regelung der Asynchronmotoren sind Digital-Tachos POG 9 von HÜBNER eingebunden.



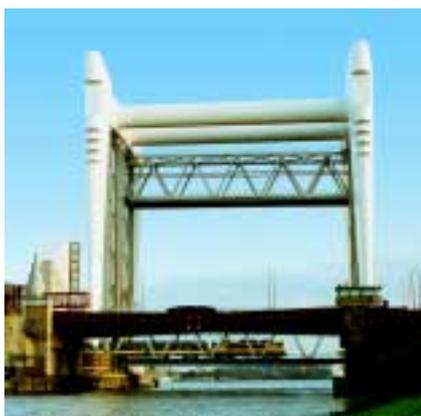
Längenmessung und gleichmäßiger Lauf:
In dieser Stranggußanlage liefern Absolut-Multiturn-Tachos AMG 10 und wassergekühlte Digital-Tachos POG 10 die Signale für die Durchlaufgeschwindigkeit und die Produktionslängen.



Kein Schaukeln der Ladung:
HÜBNER Kombinationen HOG 10 + ESL (Digital-Tacho + elektronischer Drehzahlschalter) regeln und überwachen die Bewegung der AC-Bremsmotoren.



Hart im Nehmen:
HÜBNER Digital-Tachos POG 10 erfassen die Drehzahl aller Antriebe im Maschinenraum und an den Fahrwerken dieser Container-Krananlage – bei jedem Wetter, Tag für Tag.



Positionierung auch in rauher Umgebung:
Lagerlose HÜBNER Digital-Tachos HG 18 erfassen und synchronisieren die Drehzahlen der Antriebe in der Eisenbahn-Hubbrücke bei Rotterdam (➔ Bild 25 auf Seite 19).



Qualitätsstahl aus Schweden:
Bei der Herstellung und Alu-Zink-Laminierung von Stahlblechen sind 15 Digital-Tachos HOG 9 und zwei hochauflösende HOG 100 entscheidend an der Qualität des Produktionsprozesses beteiligt.



Drehzahlregelung in Höchstform:

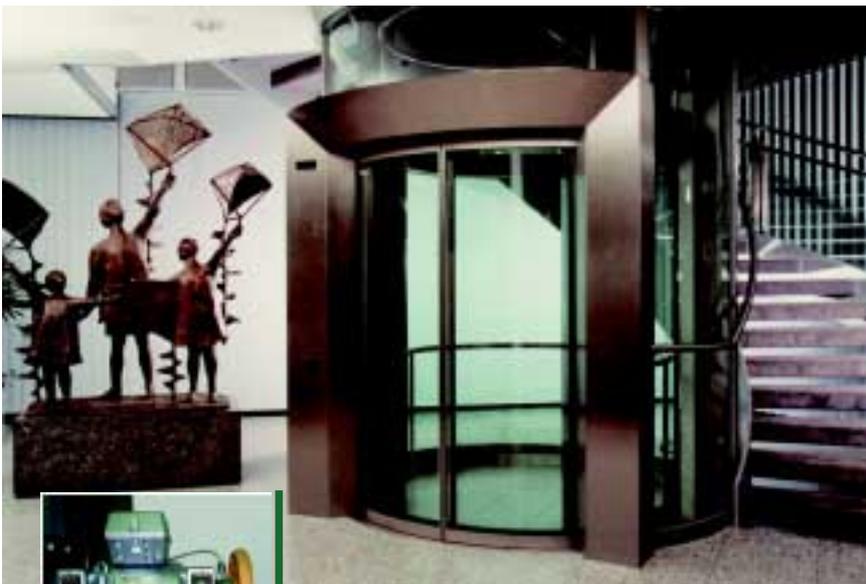
Die Gleichförmigkeit von Folien hängt entscheidend vom Gleichlauf des Kalenders ab. Die HÜBNER Kombination aus LowHarmonics® Sinus-Tacho und ExtendedSpeed® Drehbeschleunigungs-Sensor liefert der Drehzahlregelung die Signale mit der erforderlichen Präzision.



Einsatz in sensiblen Bereichen:
HÜBNER Digital-Tachos POG 10 mit Edelstahl-Gehäuse (Option) oder Digital-Tachos EEx OG 9 mit PTB-Zulassung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geben Sicherheit in schwierigem Umfeld.



Punktgenau:
Hinter der Positioniergenauigkeit
dieser Laser-Schneidanlage
steht die Präzision von HÜBNER
Digital-Tachos KOG 60 mit
10.000 Impulsen pro Umdrehung.



Sicherheit und Fahrkomfort:
HÜBNER Drehzahl-Sensoren – Analog-Tachos, Digital-Tachos,
Sinus-Tachos oder Multiturn-Geber – sorgen für sanfte Beschleunigung,
schnelle Fahrt und zielgenaues Abbremsen in Aufzugsanlagen,
im Bild der Einbau-Digital-Tacho EG 14.

Bildnachweis

ABB, Arbed
Bailey Technogroup, Bystronic
Cegelec/Alstom,
Concast Standard
Elin, euroHÜBNER
Hübner, Huisman
Loher
Malux,
Mannesmann Demag Fördertechnik
Powertronic
Regeltechnik Wien
SAAB, SEW, SIEMENS,
Swedish Steel
Tacke Windenergie,
Thyssen Aufzüge
WHG-Antriebstechnik