

Antriebstechniklösungen von Watt Drive für die Hüttenwerk- und Stahlindustrie.

Watt Drive, als Spezialist für Antriebslösungen in der Stahlindustrie belieferte die Firma SSC Anlagenbau GmbH mit Firmensitz in 8605 Kapfenberg mit Antriebstechnik für einen Tauchbeckenmanipulator mit Transportrollgang, Wiege- und Ausstrageeinrichtungen. Eingesetzt werden dabei MAS[®] Kegelstirnrad-, Flach- und Aufstecktriebmotoren.



Aufgabe:

Die Aufgabe der Anlage besteht in der Manipulation von Schmiedestücken vom Rollgang in ein Tauchbecken (Bild 1) bzw. zur Ablage und zum Abtransportbereich.

Anlagenbeschreibung:

Eine 22 m lange, sehr stabile Fachwerkskonstruktion mit Lastaufnahmehebel, stellt den Tauchbeckenmanipulator dar, welcher die Aufgabe hat, heiße bis zu 8 Tonnen schwere Schmiedestücke verschiedener Abmessungen und Temperaturen aus einem Rollgang zu heben, an eine bestimmte Position zu transportieren und im Tauchbecken positionsgenau abzuliegen.

Werkstückparameter:

- Stückgewicht: < 8 Tonnen
- Querschnitt: 110 - 650 mm
- Länge: 1500 - 20500 mm
- Temperatur: < 1000 °C
- Stabfolgezeit: > 3 min



Bild 1: Tauchbeckenmanipulator

Die Schmiedestücke werden auf der im Rollgang integrierten Wiegeeinrichtung zusätzlich gewogen und nach dem Tauchvorgang wieder aus dem Tauchbecken gehoben, am Rollgang abgelegt, und zum weiteren Transport an verschiedene Ausstrageeinrichtungen gefördert.

Die Steuerung des Tauchbeckenmanipulators verarbeitet und archiviert für jedes Schmiedestück die Prozessparameter wie zum Beispiel Temperatur, Gewicht, Abtauchposition und Tauchzeit. Eine Visualisierung stellt den gesamten Prozess der Manipulation der Schmiedestücke dar.

Beispiel: Transportrollgangsdrives für die Förderung der Schmiedestücke

Die aufgebauten Rollgangsrollen sind zweiseitig gelagert. Jede zweite Rolle wird dabei angetrieben. Die Getriebemotoren werden zu mehreren Gruppen zusammengeführt und mittels Frequenzumrichter im 100Hz Betrieb angesteuert.

Rollgangsdaten:

Länge:	50 lfm
Rollenteilung:	700 mm
Geschwindigkeit:	62 m/min

Technische Daten des Getriebemotors (Bild 2):

Type:	ASA 66A 101L4 TH
Leistung P ₁ :	4,40 kW
Abtriebsdrehzahl n ₂ :	91 U/min
Drehmoment M ₂ :	460 Nm
Schmierstoff:	CLP ISO PG VG 460
Sonderausführung:	Gehärtete Welle mit FPM/HNBR Dichtung
Spannung:	400V, 100Hz, YY
Schutzart:	IP65/F
Wicklungsschutz:	TH

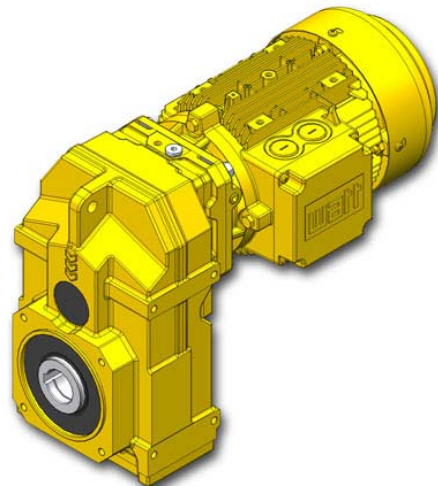


Bild 2: WATT-Aufstecktriebemotor
ASA 66A 101L4 TH

Weitere Informationen das WATT Produktprogramm betreffend erhalten Sie auf unserer Website unter www.wattdrive.com.