

Tamglass/Glaston

Glass tempering furnace

ESG Ofen / Glashärtungsanlage

Piec do hartowania szkła

HTF ProE - 2860-CTS-20L

2800 x 6000 mm, 4 – 19 mm, Left - Right

Year / Baujahr / Rok budowy: 2002

Modification / Modifikation / Modyfikacja: 2011 [Anfang 2011 wurde die Gebläsesteuerung ausgetauscht. Beide Gebläse werden jetzt mit Frequenzumrichter angesteuert, so dass der erforderliche Härteindruck über die Drehzahlregelung der Gebläse erfolgt. Dieses senkt die maximale Stromaufnahme der Gebläse bei Start, da diese nicht mehr im Stern-dreieck Modus anlaufen. Weiterhin ist der Stromverbrauch deutlich reduziert, da die Gebläse programmgesteuert die jeweils erforderliche Drehzahl nutzen und nicht wie im ungeregeltem Betrieb stets auf der max. Drehzahl laufen. So ist die Gebläseleistung bei einer sehr hohen Vorspannung wie 4 mm für Crashglas oder hohe Vorspannung für ESG-H bei 463 KW und nicht bei den max. angegebenen 630 KW. Für Standard 4 mm Glas ist es ausreichend einen Abblasdruck von nur 7300 Pascal zu halten. Das Härten von 5 mm Glas ist mit einem Gebläse möglich. Weitere Energiesparmaßnahmen. Um Stromspitzen zu vermeiden, schalten die Gebläse verzögert ein. D. h. nicht beide Gebläse fahren gleichzeitig hoch. Wir haben den Aufheizmodus an der Anlage umprogrammieren lassen, so dass die Aufheizung aus dem Hotstorebetrieb nur mit 50 % der Energie durchgeführt wird. Das heißt die Anlage testet welche Reihen am kältesten sind und aktiviert hier die Heizungen. Nach ca. 2 Minuten erfolgt eine erneute Temperaturprüfung und die dann kältesten 50 % werden aktiviert, usw, usw.]

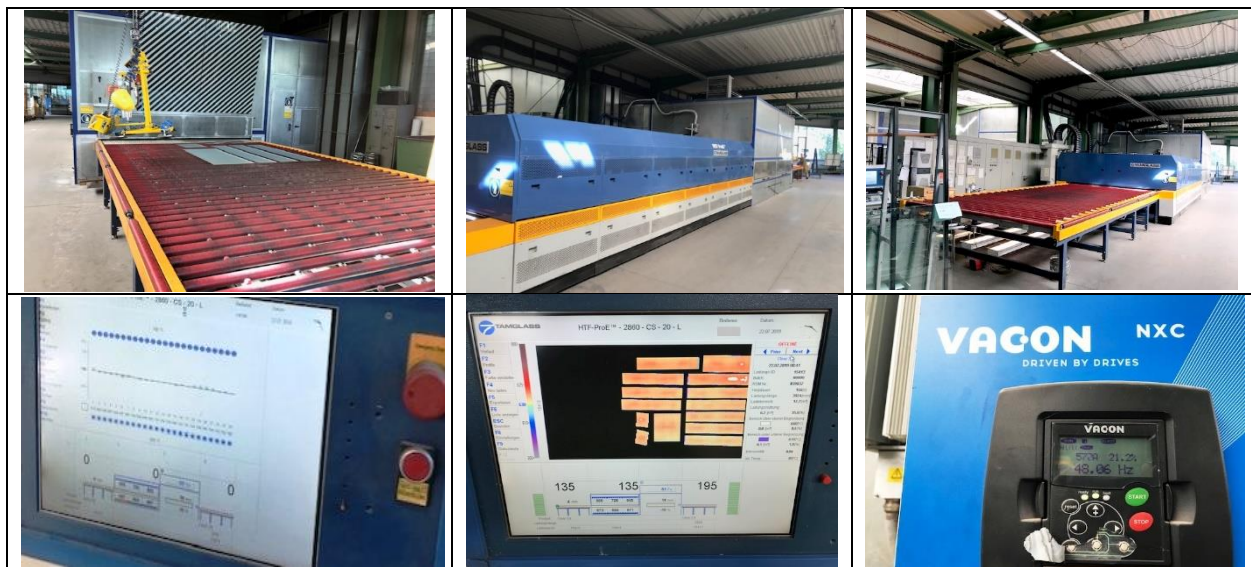
Modification / Modifikation / Modyfikacja: 08/2019 Heating coils in the lower furnace renewed / Heizwendeln im Unterofen erneuert / Wymiana spirali grzewczych w dolnym piecu:

In very good condition

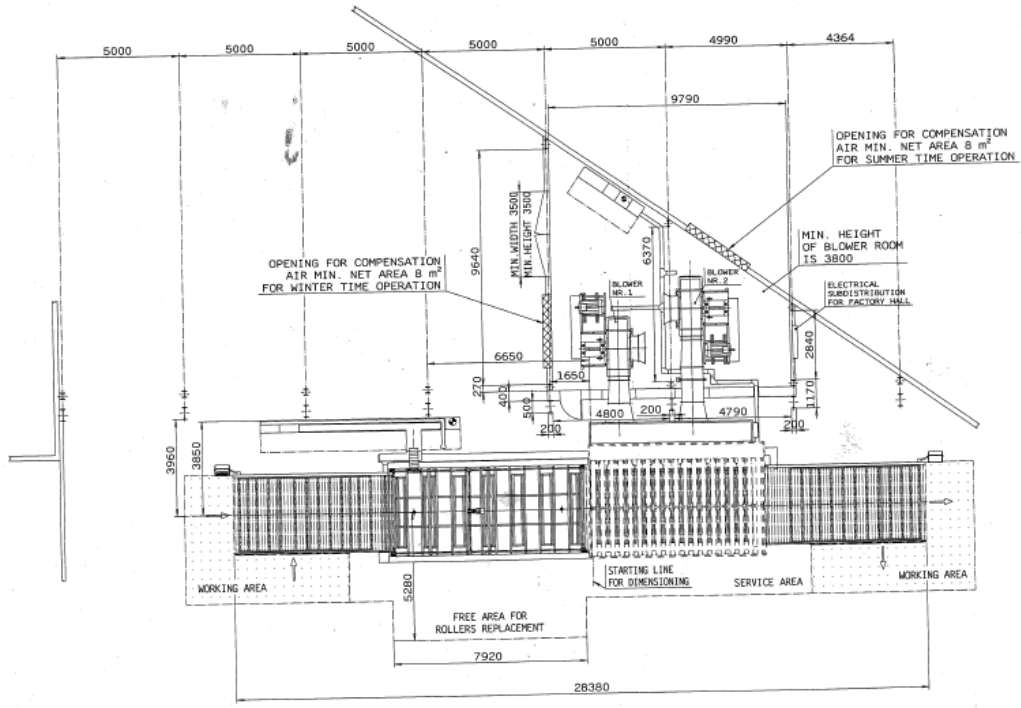
In sehr gutem technischen Zustand | W bardzo dobrym stanie technicznym

Glasplattendicke / Thickness / Grubość szkła:	4 – 19 mm
Glasmasse / Glass dimensions / Wymiary szyb – max.:	2800 x 6000 mm
Leistung / Power / Moc:	~ 1500 kW
Low-E 1.0 ab / from / od 4 mm	

With convection (bottom + top) / Mit Konvektion (unten und oben) / Z konwekcją górną i dolną



↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓ Layout ↓↓↓↓↓ Skizze ↓↓↓↓↓ Plan ↓↓↓↓↓↓↓↓↓



HTF ProE™ -2860-CTS-20-L