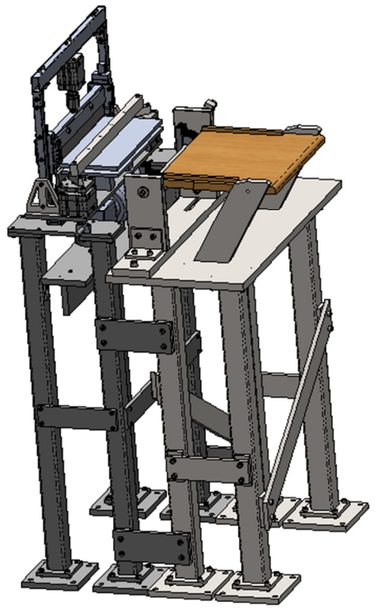

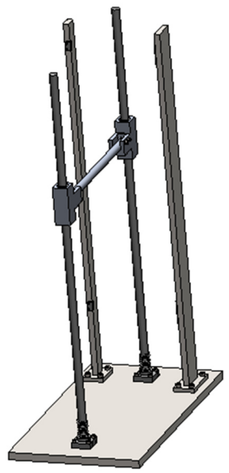

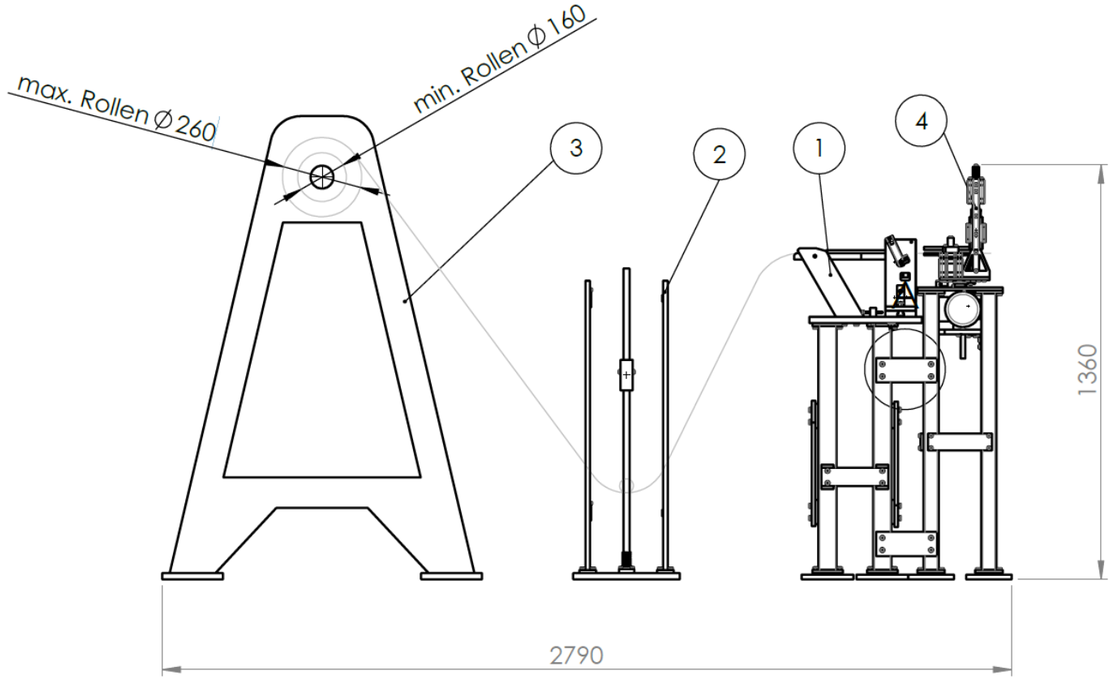

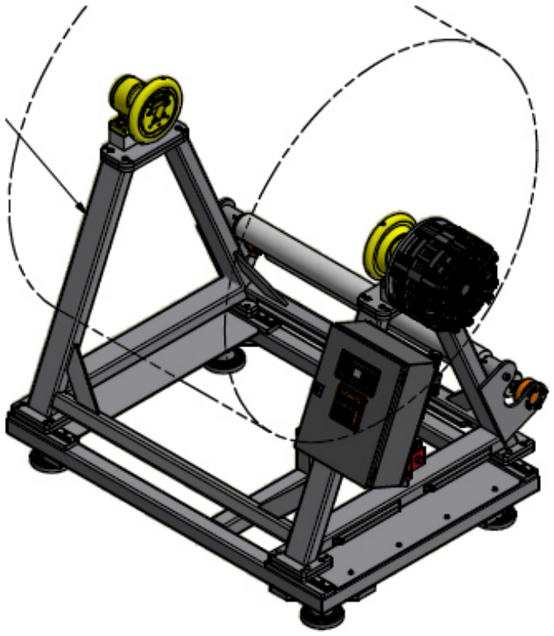

Schneidanlage zur Herstellung von thermoplastischen Flakes

In unserem letzten Jahr an der HTL - Hallein durften wir gemeinsam mit der Firma FACC, deren Firmensitz sich in Ried im Innkreis befindet, eine Diplomarbeit ausarbeiten. Dabei zählte zu unseren Aufgaben, eine Schneidanlage zu planen und konstruieren, welche für die Herstellung von Faserschnitzeln (Flakes) auf Basis von PAEK (Polyaryletherketon) UD – Tapes zuständig ist. Hierbei wird ein ca. 300 [mm] breites und unidirektionales Gelege in mehrere Bänder aufgeteilt, welche anschließend mittels eines Querschneidemessers in kleine Flakes zerschnitten werden. Diese Flakes dienen als Grundwerkstoff für weitere Verarbeitungsprozesse (z.B. Formpressen).

Projektteam:

Aleksandar Nicic

Simon Rußegger

Wirtschaftsingenieure Maschinenbau – Diplomarbeit 2020 / 21