

MATERIALIEN / MATERIALS

Die Stative sind aus einem ganz speziellen Polymerguss gefertigt:

Der Energiebedarf für die Herstellung eines Polymergussteils liegt etwa bei einem Zehntel, verglichen mit GG-25 oder Stahl. Die natürlichen Ressourcen werden optimal genutzt. Das heißt, aus einem Kilo Rohmaterial entsteht ein Kilo Maschinenteil. Bei Guß oder Stahl hingegen muss bereits bei der Rohstoffgewinnung ein Vielfaches des gewonnenen Rohstoffes (Erz, Kohle) in Form von Abraum (Schlacke und Asche) bewegt werden.

Bei allen Prozessen im Bereich Guß und Stahl sind Emissionen an Staub, Kohlendioxid und Kohlenmonoxid wesentlich höher als beim Polymerguss. Hinzu kommen Abfälle wie Altsand, Schlacke, etc. Polymerguss hat eine bestechende Ökobilanz und Polymerguss ist recyclingfähig!

Neben den Polymerguß-Stativen und Keramiklagern wird der Rest der Maschinenteile aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. Größte Beständigkeit gegenüber Säuren und Alkali, Reduktions- und Oxidationsmitteln, Gasen und Dämpfen sowie den meisten Chemikalien garantieren eine hohe Betriebssicherheit. Exzellente Verarbeitung im Trog, in den Walzen und allen anderen Stahlelementen ist die Voraussetzung für ungestörte Produktion.



Tripods made of cast polymer:

The energy demand required to manufacture a cast polymer part is about a tenth of cast iron (GG-25) or steel. Best use is made of natural resources. That means, one kilogramme of machine parts is made from one kilogramme of raw material. With cast iron or steel, however, many times the amount of the raw materials extracted (e.g. ore or coal) has to be shifted in the form of tailings, slag and ashes.

Dust, carbon dioxide and carbon monoxide emissions are higher in all the processes used in the field of the cast iron and steel. Additionally, there are waste products such as old sand, slag, etc. That have to be dealt with. Cast polymers have an impressive ecological balance. Cast polymers can also be recycled!

Other than the cast polymer tripods and the ceramic bearings most machine parts are produced from stainless steel. Highest resistance against acids and alkali, reducing and oxidizing agents, gases and vapours as well as most other chemicals guarantee highest operation reliability. Excellent workmanship of the trough, the rollers and all other steel elements are the precondition for uninterrupted production.