

KUNDE
**Saubermacher
Dienstleistungs AG**

MATERIAL
**Gewerbe- und
Industriemüll**

SHREDDER
XR3000C

DURCHSATZLEISTUNG
25 t/h < 80 mm



“

Der Zerkleinerer XR3000C verfügt über das energieeffiziente Antriebssystem UNTHA Eco Power Drive. Dadurch können Energiekosten – vor allem im Mehrschichtbetrieb – stark reduziert werden.

“



KUNDE

Die Saubermacher Dienstleistungs AG befasst sich mit der Entsorgung und Aufbereitung von Wertstoffen. Das Unternehmen ist in mehr als sieben Ländern tätig und beschäftigt über 3.350 Mitarbeiter:innen. In der Splittingsanlage in Wien werden jährlich 90.000 Tonnen Gewerbe- und Sperrmüll zu Ersatzbrennstoff für die Zementindustrie aufbereitet.

AUFGABENSTELLUNG

Aufgrund von neuen Marktanforderungen war man auf der Suche nach einer robusten und gleichzeitig energieeffizienten Zerkleinerungslösung. Gefordert wurde eine einstufige Aufbereitung von Gewerbe- und Sperrmüll auf eine Granulatgröße von unter 80 mm mit einer Durchsatzleistung von mindestens 20 t/h. Hinzu kommt, dass die Gesamtanlage im 3-Schichtbetrieb betrieben wird und somit eine hohe Zuverlässigkeit der Zerkleinerungsmaschine vorausgesetzt wird. Weiters musste die Zerkleinerungsmaschine eine hohe Störstoffresistenz aufweisen, da das zu zerkleinernde Material in der Regel große Mengen an Störstoffen enthält.

ZERKLEINERUNGSLÖSUNG

Nach einer erfolgreichen Teststellung fiel die Entscheidung für die einstufige Aufbereitung von Gewerbe- und Sperrmüll auf die XR3000C. Aufgrund der vielen Störstoffe im Material müssen diese bei einem Stillstand rasch und sicher über die Störstoffklappe entfernt werden können. Aufgrund der langsamen Drehzahl des Rotors stoppt dieser unmittelbar bei einem Störstoff. So wird das Schneidwerk vor Schäden geschützt. Durch die einfache Zugänglichkeit zum Schneidwerksraum kann die Maschine schnell gewartet werden. So wird eine hohe Anlagenverfügbarkeit gewährleistet.

Die Stärke des UNTHA Eco Power Drive zeigt sich vor allem bei den geringen Energiekosten, welche sich im 3-Schichtbetrieb besonders bemerkbar machen. Die Rotor-Aufpanzerung erhöht die Standzeit des Rotors erheblich, vor allem bei abrasivem Material.

KAUFENTSCHEIDUNG

Nachdem das Unternehmen verschiedene Zerkleinerungsmaschinen im Vorfeld getestet hat, fiel die Entscheidung auf die XR3000C. Fremdkörper können über das Störstoff-Ausschleusesystem schnell entfernt werden, wodurch Stillstände der Anlage stark verkürzt werden. Eine zusätzlich verbaute Sicherheitskupplung schützt das Schneidsystem und den Antriebsstrang vor Beschädigungen.

Das energieeffiziente Antriebssystem UNTHA Eco Power Drive sorgt vor allem im Mehrschichtbetrieb für geringe Energiekosten. So konnte der Energieverbrauch gegenüber der Vorgängermaschine deutlich reduziert werden.

