

KUNDE
**Saubermacher Dienst-
leistungs AG**

MATERIAL
**Gewerbe und
Industriemüll**

SHREDDER
XR3000C

DURCHSATZLEISTUNG
25 t/h < 80 mm



“

„Das Ziel bei dieser Investition war es, eine leistungsstarke und robuste Zerkleinerungsmaschine zu finden, die unseren Gewerbe- und Sperrmüll einstufig auf kleiner 80 mm mit einer Netto-Durchsatzleistung von 20 t/h bewältigen konnte. Nach einigen Vorführungen von Zerkleinerungsmaschinen von verschiedenen Herstellern entschieden wir uns für die XR3000C, da diese Maschine den besten Eindruck hinterließ. Ein weiterer wichtiger Aspekt war das energieeffiziente Antriebskonzept, das uns sehr gut gefallen hat und das sich auch mittlerweile bewährt hat. Wir konnten den Stromverbrauch gegenüber der Vorgängermaschine um ein Wesentliches reduzieren.“

- Wolfgang Kremsl (Head of Investment and Technology International)

“



Kunde

Die Saubermacher Dienstleistungs AG beschäftigt sich mit der Entsorgung und Aufbereitung von Wertstoffen. Das Unternehmen ist in mehr als 7 Ländern tätig und beschäftigt mehr als 3350 Mitarbeiter. In der Splittinganlage in Wien werden jährlich 90.000 Jahr Tonnen Gewerbe- und Sperrmüll zu Ersatzbrennstoff für die Zementindustrie aufbereitet.

Aufgabenstellung

Aufgrund von neuen Marktanforderungen war man auf der Suche nach einer robusten, energieeffizienten 1-stufigen Zerkleinerungslösung. Gefordert wurde eine 1-stufige Aufbereitung von Gewerbe- und Sperrmüll auf kleiner 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

sich nahezu stündlich ein massiver Störstoff im aufgegebenen Material befindet.

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. Aufgrund der langsamen Drehzahl des Rotors stoppt dieser unmittelbar bei einem Störstoff. So wird das Schneidwerk vor großen Schäden verschont. Die einfache Zugänglichkeit zum Schneidwerksraum macht die Maschine rasch wieder einsatzfähig und sorgt so für eine hohe Anlagenverfügbarkeit.

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, was für eine kurze Stillstandszeit der Gesamtanlage sorgt. 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.

Saubermacher

