

POLYURETHANE HYDROCYCLONE AKA-VORTEX OUTSTANDING HIGH WEAR-RESISTANCE!

Following the replacement of a 25 years old installed AKA-VORTEX hydrocyclone at the plant of a long-time customer in Germany, we brought the old hydrocyclone back to our workshop for inspection.

This hydrocyclone, type AKA-VORTEX RWN 6520, aimed at thickening 0-4 mm natural sand, processed overall about **3 million tons** of sand. Despite the high throughput, the hydrocyclone maintained its efficiency until its last day of operation. And even more exceptional: apart from the defect feed part, all other parts could still be reused as emergency spares!

PROJECT INFORMATION

The hydrocyclones are used in a gravel and sand plant upfront to a dewatering screen. The output of the plant is approx. 170 t/h of sand and gravel, of which approx. 60 t/h sand have been processed with both cyclones (i.e. 30 t/h per cyclone). This corresponds to a water-sand mixture of approx. 120 m³/h per cyclone.

MORE THAN 25 YEARS IN OPERATION!



HYDROCYCLONE POLYURÉTHANE AKA-VORTEX UNE RÉSISTANCE EXCEPTIONNELLE À L'USURE !

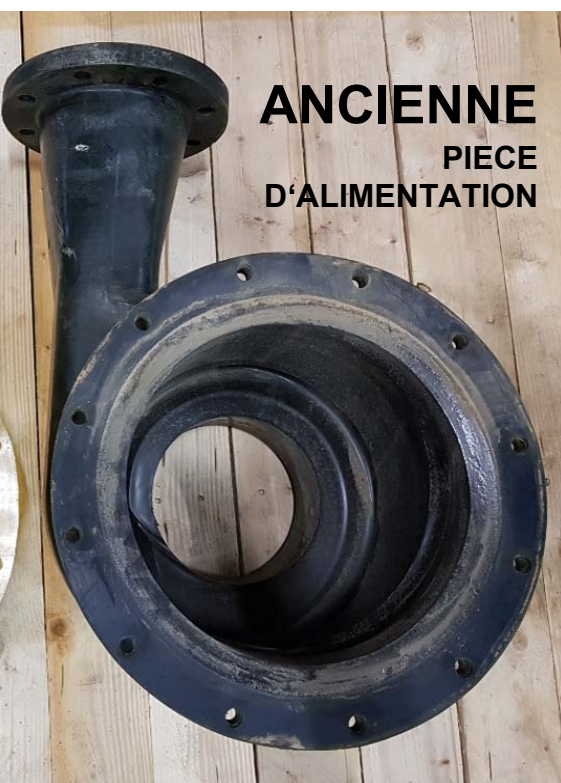
Suite au remplacement d'un hydrocyclone AKA-VORTEX, vieux de 25 ans et installé sur les installations d'un client de longue date en Allemagne, nous avons pu récupérer l'ancien hydrocyclone et le ramener dans notre atelier pour inspection.

Cet hydrocyclone de diamètre 325mm, destiné à épaissir du sable naturel 0-4 mm, a traité au total environs **3 millions de tonnes** de sable. Malgré le débit élevé, l'hydrocyclone a conservé son efficacité jusqu'à son dernier jour de fonctionnement. Et encore plus exceptionnel : hormis la partie d'alimentation devenue défectueuse, toutes les autres pièces peuvent encore être utilisées comme pièces de rechange d'urgence !

INFORMATIONS TECHNIQUES

Les hydrocyclones sont utilisés dans une usine de traitement de gravier et sable, en amont d'un crible d'essorage. La capacité de l'installation est d'env. 170 t/h, dont env. 60 t/h de sable qui sont traités par deux hydrocyclones. Cela correspond à un mélange eau-sable d'env. 120 m³/h et par cyclone.

PLUS DE 25 ANS D'ACTIVITÉ !



POLYURETHAN HYDROZYKLONE AKA-VORTEX HERAUSRAGEND HOHE VERSCHLEIßFESTIGKEIT!

Nach dem Austausch eines 25 Jahre alten AKA-VORTEX Hydrozyklons, welcher bei einem langjährigen Kunden in Deutschland installiert war, erhielten wir den alten Hydrozyklon zur Inspektion in unsere Werkstatt zurück.

Dieser Hydrozyklon, Typ AKA-VORTEX RWN 6520, welcher für die Eindickung von 0-4 mm Sand ausgelegt ist, hat in seiner Laufzeit rund **3 Millionen Tonnen** Sand aufbereitet. Trotz der hohen Durchsatzleistung behielt der Hydrozyklon seine Leistungsfähigkeit bis zum letzten Betriebstag effektiv bei. Und was noch außergewöhnlicher ist: Bis auf das defekte Einlaufstück können alle anderen Teile noch als Notfall-Ersatzteile verwendet werden!

PROJEKTINFORMATION

Die Hydrozyklone werden in einer Kies- und Sandaufbereitungsanlage vor einem Entwässerungssieb eingesetzt. Die Leistung der Anlage beträgt ca. 170 t/h Sand und Kies, wovon ca. 60 t/h Sand mit den beiden Zyklonen aufbereitet werden (d.h. 30 t/h pro Hydrozyklon); dies entspricht einem Wasser-Sand-Gemisch von 120 m³/h pro Hydrozyklon.

MEHR ALS 25 JAHRE IM EINSATZ!

