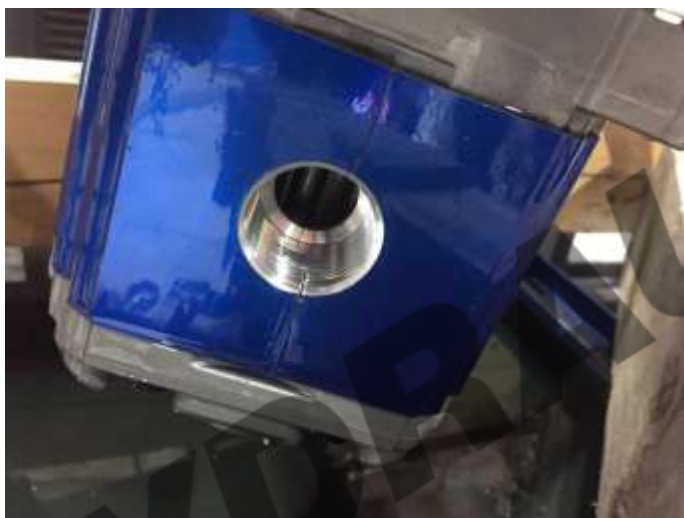


Раптом насос Vivoil, який ви придбали і без проблем використовували кілька місяців, виходить з ладу. Ви перевіряєте деталь і виявляєте, що в корпусі компонента є V-подібний розрив, і тепер вам цікаво, що робити.

Такий розрив - нечасте явище, якого можна уникнути, давайте подивимося, від чого це може залежати і як вирішити проблему.



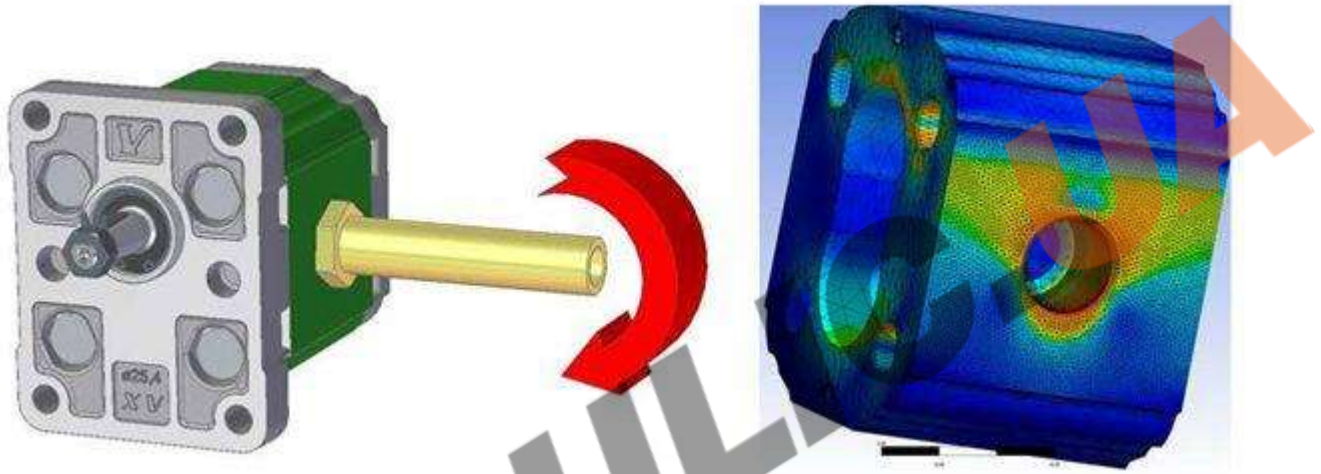
Незважаючи на те, що насоси дуже міцні, вони можуть зламатися, якщо піддаватися надмірним навантаженням. Насправді найпоширенішою причиною поломки насоса є застосування циклічних навантажень. У цих ситуаціях розрив відбувається посередині корпусу або на верхній стороні гвинтів, але він лінійний, подібно до зображення нижче:



Коли розрив V-подібний, це означає, що щось не так.

Результат аналізу показав, що тип напруги, який призводить до розриву з такою формою, пов'язаний із навантаженням, яке циклічно прикладається до труби подачі.

Насправді гумовий шланг у зібраному вигнутому вигляді має тенденцію випрямлятися під час фази тиску, створюючи моментне навантаження на тіло, яке, у свою чергу, може призвести до V-подібного розриву.



Як уникнути V-подібного розриву?

Щоб уникнути V-подібного розриву, ми рекомендуємо:

- вирішити проблему, створювану трубою подачі, наприклад, встановивши трубу подачі перпендикулярно корпусу та використовуючи сталеві фітинги на будь-яких вигинах
- вибирайте квадратні фланці типу BOSCH, які краще реагують на циклічні навантаження
- уважно стежте за станом акумуляторів, оскільки розряджені або зламані акумулятори призводять до частішого втручання насоса та підвищення тиску.

Дані рекомендації показують, як потрібно з'єднувати PBT до напірного каналу насоса та на сайті Vivoil, зазначено, що буде, якщо приєднати напірний рукав під кутом.

