

Изобретение относится к машиностроению, а именно к муфтам с разрушающимся предохранительным элементом и может быть использовано для защиты механизмов от перегрузок в турбоагрегатах и других машинах с большими крутящими моментами и высокими угловыми скоростями.

Предохранительная муфта содержит первую и вторую полумуфты со ступицами установленными соосно - вторая внутри первой с возможностью относительного вращения через промежуточный опорный узел и разрушающийся предохранительный элемент, соединяющий полумуфты.