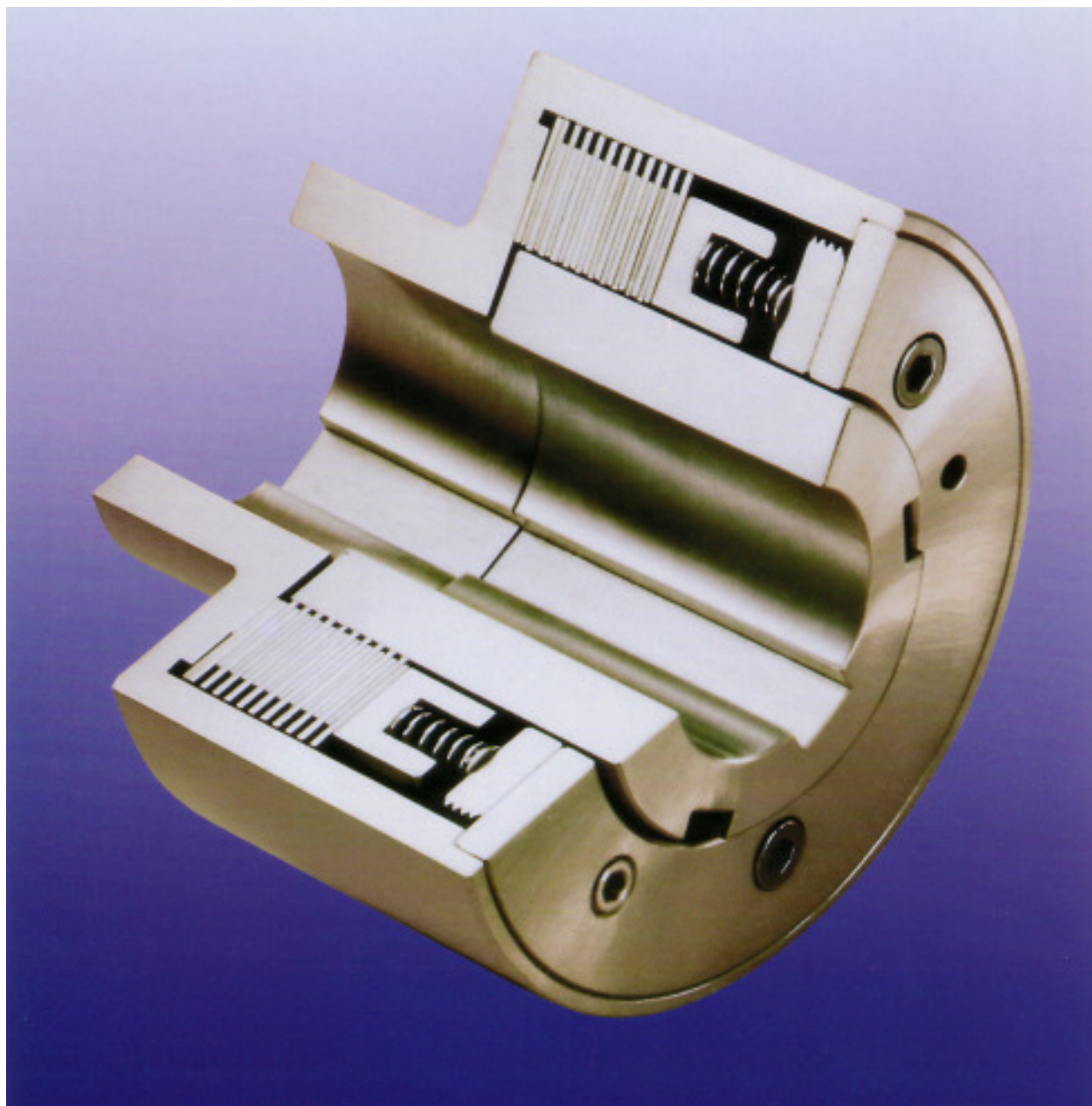


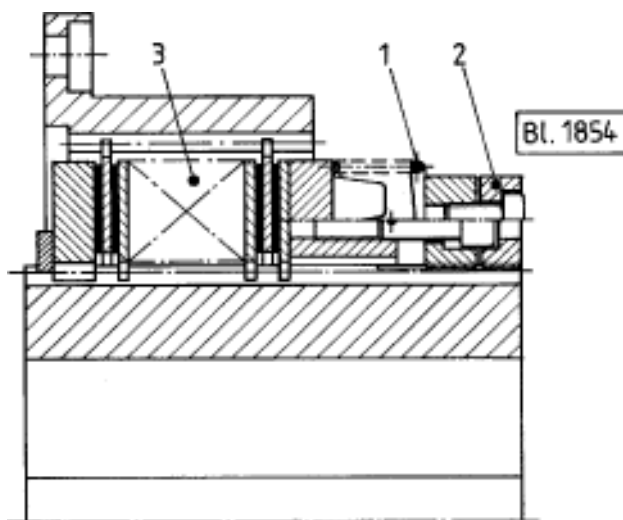
Предпазни и пускови съединители



Ortlinghaus – Дискове.
Съединители. Спирачки. Системи.

Предпазни и пускови съединители

Принцип на действие



Силите на триене се получават под действието на пружините на натиск (1). Устройството (2) позволява да се настройва граничния въртящ момент в определени граници (чрез регулиране на натисковите пружини) с цел да се отговори на изискванията на конкретните приложения.

Дисковете (3) на съединителя се доставят с фриксионни комбинации стомана/органични композиции за работещи на сухо и стомана/синтеровани материали за работещи в масло съединители.

Характеристики, области на приложение

Надеждната работа на машините, съоръженията и техните задвижвания, във висока степен, зависи от това силите и моментите да не надминават стойностите, на които са базирани изчисленията за конкретния съединител.

Опитът показва че е много трудно или невъзможно предварително прецизно да се изчисли и точно да се предвиди натоварването за конкретното приложение. Още повече има риск от неочаквани претоварвания, например при блокиране на движението. Навсякъде в машиностроенето предпазните и пускови съединители на Ortlinghaus са доказали, че са едни отлични надеждни елементи за намаляване и разсейване на въздействието на екстремно високи стойности на въртящия момент. Те осигуряват защита срещу счупване на предавки, зъбни колела, валове и други машинни елементи.

Препоръки за устройство и монтаж

Когато съединителят приплъзва, механичната енергия се конвертира в топлинна, която следва да бъде отведена в околната среда или чрез директно излъчване или, където съединителите са монтирани в предавателната кутия, със средствата на маслено охлаждане.

Разрешеният период, през който приплъзването може да продължи зависи от количеството произвеждана "фриксионна" топлина (приплъзващия момент и относителната скорост на приплъзване на дисковете) и способността на съединителя да абсорбира топлината.

При използване на тези съединители за пускане, трябва да бъде взето под внимание, че въпреки приплъзването максималния въртящ момент на изхода ще бъде по-голям от настроената момент на приплъзване на съединителя.

Фриксионни комбинации

Фриксионната комбинация в стандартното си изпълнение е стомана/органични композиции за работещи на сухо съединители. В този случай е важно да не се допуска попадането на смазочни материали по триещите повърхнини.

Комбинацията стомана/синтеровани материали за работещи в масло съединители се доставя по заявка.

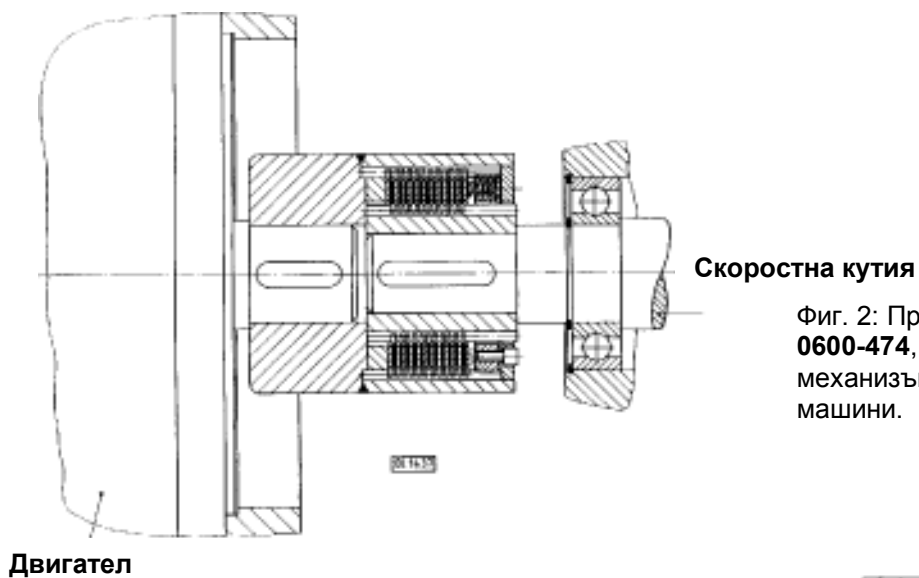
Допуски

За допуските на отворите и шпонковите канали виж част 1 "Техническа информация".

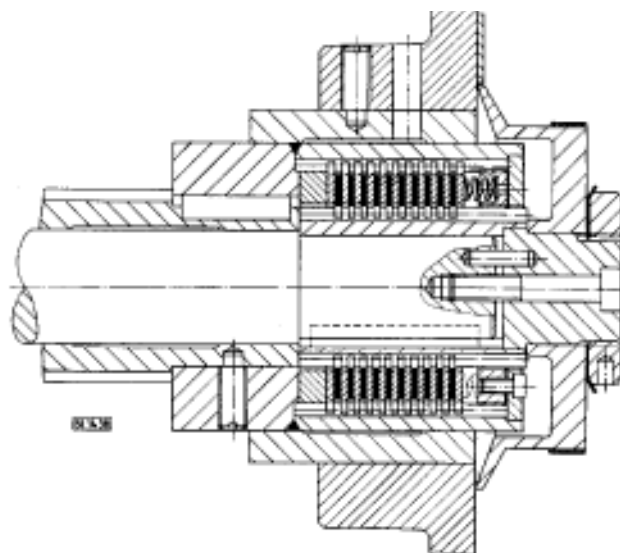
Предпазни и пускови съединители

Приложение - примери

Фиг. 1: Предпазен съединител, серия **0600-474**, монтиран между двигател и скоростна кутия на отделни валове. Лагерите трябва да бъдат разположени възможно най-близо до съединителя.



Фиг. 2: Предпазен съединител, серия **0600-474**, монтиран в подавателен механизъм на пробивни и фрезови машини.



Фиг. 3: Пусков съединител, серия **0700-070**, използван в комбинация с палцов съединител.

