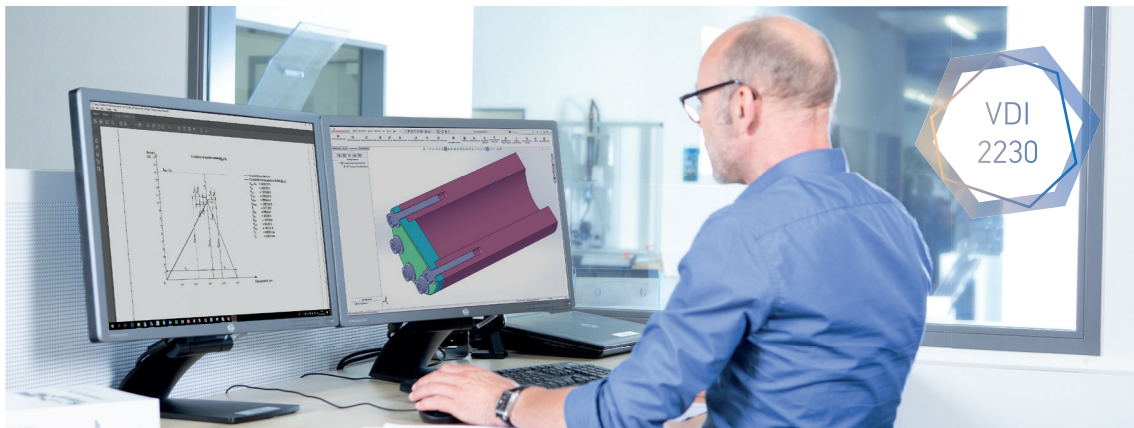




ASSEMBLY TECHNOLOGY EXPERT

Výpočet šroubového spoje: Zajištění kvality a bezpečnosti Vašeho návrhu

Navrhnete svůj produkt se zaměřením na šroubový spoj od samého počátku. Pro zajištění kvality a bezpečnosti Vašich šroubových spojů je směrnice VDI 2230 zárukou nejvyšších standardů.



O čem pojednává směrnice VDI 2230?

VDI 2230 je německá směrnice VDI e.V. – Sdružení německých inženýrů, která byla původně vypracovaná pro automobilový průmysl a dnes je mezinárodně uznávaná jako standardní referenční směrnice pro výpočet vysokopevnostních šroubových spojů. Norma poskytuje návod na výpočet šroubových spojů a vysvětluje vztahy mezi silami, momenty a deformacemi a poskytuje podrobné informace k výpočtu Vaší aplikace.

Proč je tato směrnice tak důležitá?

V dnešní době musí být všechny produkty navrženy s co nejmenší možnou velikostí a hmotností. Hlavní důraz je kladen na lehkou konstrukci bez ohledu na to, o jakém druhu produktu mluvíme. Proto se důrazně doporučuje provést výpočet šroubových spojů, aby bylo zajištěno, že nebudou překročeny žádné limity. Tak, jak popisuje VDI 2230 šroubové spoje jako spoje, které musí přenášet konstantní nebo střídavá pracovní zatížení, použití směrnice zajišťuje, že šrouby jsou navrženy tak, aby oblast spoje plnila svoji požadovanou funkci a vydržela daná pracovní zatížení.

Jaká je výhoda pro zákazníka?

V případě aplikací, u kterých si chcete být zcela jisti kvalitou a bezpečností šroubového spoje, Vám naši speciálně vyškolení techničtí pracovníci poskytnou odbornou podporu, abyste mohli v noci klidně spát. Naše výpočty se přísně řídí mezinárodně uznávanou směrnicí VDI 2230 s využitím nejmodernější softwarově podporované metody návrhu a výpočtu. Získáte tak kompletní výpočet šroubového spoje se všemi příslušnými informacemi. Uplatněním směrnice snížíte poruchovost a míru problémů na minimum.

AN EXPERT DESIGN SERVICE

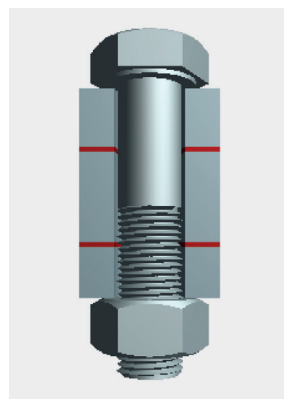
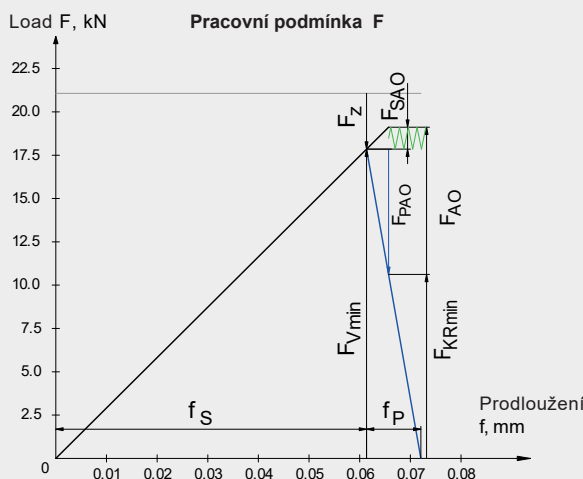
Výpočet šroubového spoje (VDI 2230)

Co vše tato služba zahrnuje?

Na základě Vašich konkrétních podmínek pro montáž a specifikací povrchů, se naše služba zaměřuje také na určení nejvhodnějších rozměrů šroubu a tříd pevností. Kromě výpočtu šroubových spojů Vám také nabízíme ověření výsledků, prostřednictvím specializovaných testů, prováděných v rámci naší služby Expert Test Services:

SLUŽBA	CO ZÍSKÁTE	FÁZE
Výpočet šroubového spoje	Návrh bezpečného spojovacího prvku pro Vaši aplikaci Výpočet s přihlédnutím ke všem ovlivňujícím faktorům, včetně provozních zatížení k zajištění procesní bezpečnosti spoje během požadované životnosti. Výpočet je založen na specifikacích zákazníka a dalších požadovaných předpokladech.	Návrh
Expert Test Services	Sada vyžadovaných testů k ověření daného řešení Vaší aplikace Kromě toho se doporučuje ověřit počáteční předpoklady, provedené ve fázi návrhu, provedením různých zkoušek. Přezkoumání počátečních předpokladů zahrnuje vypracování kompletních protokolů o zkouškách pro Vaši aplikaci.	Ověření

To, co získáte z výpočtu podle směrnice VDI 2230, jsou bezpečně vypočítané spoje a jistota, že definovaný spojovací prvek vydrží zatížení po stanovenou životnost za testovaných podmínek. To zahrnuje také ověření únosnosti šroubového spoje.



Obr. vlevo: Diagram prodloužení s provozním zatížením.

Obr. vpravo: Vizualizace konkrétní situace šroubového spoje u zákazníka.

Proč je Bossard tou nejlepší volbou?

Pro navržení nejlepšího produktu jsou Vám k dispozici naši odborníci, poskytující širokou škálu poradenské podpory a platformy technických informací a nástrojů. Kromě toho věříme, že samotní zákazníci by se měli stát odborníky na spojovací technologie. Proto nabízíme semináře, zajišťující systematické a dle potřeb stanovené kvalifikace pracovníků, v oblasti spojovací technologie:

- Výpočet šroubového spoje (VDI 2230)
- Funkčnost šroubových spojů
- Informace o výběru správných spojovacích prvků
- Stanovení metody utahování

Neváhejte nás kontaktovat v případě jakýchkoli dotazů, týkajících se problematiky spojovacích technologií. Rádi Vám pomůžeme. Kontaktujte nás prosím na: www.bossard.com