

Konstrukční kancelář
Ing. Luboš Skopal
Osamělá 40, 619 00 Brno

CERTIFIKÁT č.
Posouzení shody strojního zařízení
podle zákona č. 22/1997 Sb. a platných
právních předpisů České republiky

Objednavatel:

Výrobce:

Název a typ strojního zařízení: Ručně ovládaný soustruh SANDFELD

Výrobní číslo:

Rok výroby:

Datum a místo posouzení shody:

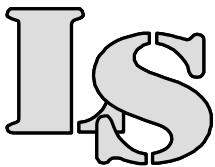
Posouzení shody provedl: Ing. Luboš Skopal

Počet listů: 42

Počet příloh: 6

Počet předaných vyhotovení: 1

Autor:
Ing. Luboš Skopal
V Brně



**Konstrukční kancelář
Ing. Luboš Skopal
Osamělá 40, 619 00 Brno**

CERTIFIKÁT č.
*Posouzení shody strojního zařízení podle
zákona č. 22/1997 Sb. a platných právních předpisů
České republiky*

Název a typ:

Ručně ovládaný soustruh SANDFELD

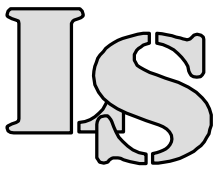
Obsah

| | | |
|-------|---|----|
| I. | Úvod | 3 |
| II. | Technické předpisy, harmonizované technické normy, popřípadě české technické normy použité při posuzování shody | 3 |
| III. | Použité měřicí přístroje (zařízení) | 6 |
| IV. | Předpokládané použití a popis strojního zařízení | 6 |
| V. | Základní technický popis strojního zařízení | 6 |
| VI. | Fotodokumentace strojního zařízení | 6 |
| VII. | Posouzení strojního zařízení podle NV č. 176/2008 Sb. a harmonizovaných technických norem | 7 |
| VIII. | Posouzení náležitostí a obsahu technické dokumentace podle přílohy č. 7 NV č. 176/2008 Sb. | 31 |
| IX. | Posouzení elektrických zařízení podle NV č. 17/2003 Sb. | 33 |
| X. | Posouzení elektrických nebo elektronických zařízení podle NV č. 616/2006 Sb. | 37 |
| XI. | Posouzení strojního zařízení podle platných právních předpisů ČR | 41 |
| XII. | Zhodnocení a závěr | 42 |

Přílohy:

- Příloha č. 1 Návod k použití strojního zařízení (originál a překlad původního návodu k použití je uložen v provozní dokumentaci provozovatele)
- Příloha č. 2 MPBP - Soubor požadavků a pracovních postupů pro zajištění BOZP při provozu, obsluze, údržbě a opravách strojního zařízení (je uložen v provozní dokumentaci provozovatele)
- Příloha č. 3 Fotodokumentace úprav strojního zařízení
- Příloha č. 4 „ES prohlášení o shodě“ výrobce strojního zařízení
- Příloha č. 5 Revizní zprávy vyhrazených elektrických zařízení (jsou uloženy v provozní dokumentaci provozovatele)
- Příloha č. 6 Osvědčení o odborné způsobilosti

Autor:
Ing. Luboš Skopal
V Brně



**Konstrukční kancelář
Ing. Luboš Skopal
Osamělá 40, 619 00 Brno**

CERTIFIKÁT č.
*Posouzení shody strojního zařízení podle
zákona č. 22/1997 Sb. a platných právních předpisů
České republiky*

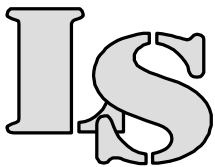
Název a typ:

Ručně ovládaný soustruh SANDFELD

VII. Posouzení strojního zařízení podle NV č. 176/2008 Sb. a harmonizovaných technických norem

| | | |
|--------------|---|--|
| 1.3.3 | <p><i>Rizika způsobená padajícími nebo vymrštěnými předměty</i> Musí se učinit opatření, aby se zabránilo rizikům způsobeným padajícími nebo vymrštěnými předměty.</p> | <p>Strojní zařízení bylo vybaveno ochranným krytem sklíčidla pro zabránění nebezpečí vymrštěného (odletujícího) materiálu. - VYHOVUJE -</p> <p><u>Nedostatek:</u> Na strojním zařízení nebyla umístěna výstraha ohledně nebezpečí vymrštěného (odletujícího) materiálu. <u>Odstranění:</u> Na strojní zařízení byla umístěna bezpečnostní značka: „Nebezpečí odletujícího materiálu“. Značka byla zhotovena z plastové samolepicí fólie. Umístění a počty bezpečnostních značek, které byly doplněny na strojní zařízení, jsou uvedeny v MPBP v části „Bezpečnostní značky a pokyny umístěné na strojním zařízení“ (viz příloha č. 2 k tomuto certifikátu). - VYHOVUJE -</p> |
| 1.3.4 | <p><i>Rizika způsobená povrchy, hranami a rohy</i> Přístupné části strojního zařízení nesmějí mít, jestliže to jejich účel nevyžaduje, žádné ostré hrany, ostré rohy ani drsné povrchy, které by mohly způsobit poranění.</p> | <p>- VYHOVUJE -</p> |
| 1.3.5 | <p><i>Rizika týkající se kombinovaného strojního zařízení</i> Je-li strojní zařízení určeno k vykonávání několika různých operací s ručním odebíráním obrobků mezi jednotlivými operacemi (kombinované strojní zařízení), musí být navrženo a konstruováno tak, aby umožnilo použití každé části zvlášť, aniž by ostatní části vytvářely nebezpečí nebo riziko pro ohrožené osoby. Za tímto účelem musí mít každá část, která není chráněna, možnost samostatného spuštění i zastavení.</p> | <p>- VYHOVUJE - - VYHOVUJE -</p> |
| 1.3.6 | <p><i>Rizika související se změnami provozních podmínek</i> Vykonává-li strojní zařízení pracovní operace za různých podmínek používání, musí být navrženo a konstruováno tak, aby se volba a nastavení těchto podmínek mohly provádět bezpečně a spolehlivě.</p> | <p>- VYHOVUJE -</p> |
| 1.3.7 | <p><i>Rizika způsobená pohybujícími se částmi</i> Pohybující se části strojního zařízení musí být navrženy a konstruovány tak, aby se vyloučila všechna nebezpečí dotyku, která by mohla způsobit úraz, nebo tam, kde taková rizika přetrvávají, aby byly vybaveny ochrannými kryty nebo ochranným zařízením.</p> | <p>Strojní zařízení bylo vybaveno ochranným krytem sklíčidla pro zabránění nebezpečí od rotujících dílů. - VYHOVUJE -</p> <p><u>Nedostatek:</u> Na strojním zařízení nebyla umístěna výstraha ohledně nebezpečí od pohybujících se částí zařízení a materiálu v pracovním dosahu stroje. <u>Odstranění:</u> Na strojní zařízení byly umístěny na přístupových stranách bezpečnostní značky (na čelní straně, na boční straně a na zadní straně) s pokyny: „Nevstupuj do pracovního prostoru“ (značka č. NB.1.53 ČSN ISO 3864:1995). Značka byla zhotovena z plastové samolepicí fólie. Umístění a počty bezpečnostních značek, které byly doplněny na strojní zařízení, jsou uvedeny v MPBP v části „Bezpečnostní značky a pokyny umístěné na strojním zařízení“ (viz příloha č. 2 k tomuto certifikátu).</p> <p><u>Nedostatek:</u> Obsluha strojního zařízení nebyla upozorněna na nebezpečí zachycení rotujícími díly, které nemohou být úplně zakrytovány, vzhledem k jejich požadované funkci. <u>Odstranění:</u> Na strojní zařízení byla doplněna bezpečnostní značka: „Nebezpečí zachycení rotujícími díly zařízení“.</p> |

Autor:
Ing. Luboš Skopal
v Brně



**Konstrukční kancelář
Ing. Luboš Skopal
Osamělá 40, 619 00 Brno**

CERTIFIKÁT č.

*Posouzení shody strojního zařízení podle
zákona č. 22/1997 Sb. a platných právních předpisů
České republiky*

Název a typ:

Ručně ovládaný soustruh SANDFELD

| | | |
|--------------|--|--|
| | | <p>Dodržujte bezpečný odstup“. Značka byla zhotovena z plastové samolepicí fólie. Umístění a počty bezpečnostních značek, které byly doplněny na strojní zařízení, jsou uvedeny v MPBP v části „Bezpečnostní značky a pokyny umístěné na strojním zařízení“ (viz příloha č. 2 k tomuto certifikátu).</p> <p>- VYHOVUJE -</p> <p><u>Nedostatek:</u> Obsluha strojního zařízení nebyla upozorněna na nebezpečí vyvolané pohybem strojních částí při demontáži ochranných krytů za chodu stroje.</p> <p><u>Odstranění:</u> Na kryty strojního zařízení byla doplněna bezpečnostní značka: „NEBEZPEČÍ! Je-li strojní zařízení v chodu, musí být ochranná zařízení a ochranné kryty ve funkční poloze“. Značka byla zhotovena z plastové samolepicí fólie. Umístění a počty bezpečnostních značek, které byly doplněny na strojní zařízení, jsou uvedeny v MPBP v části „Bezpečnostní značky a pokyny umístěné na strojním zařízení“ (viz příloha č. 2 k tomuto certifikátu).</p> <p>- VYHOVUJE -</p> |
| | <p>Musí se přijmout všechna nezbytná opatření, aby se zabránilo náhodnému zablokování pohybujících se pracovních částí. V případech, kdy i přes učiněná opatření může dojít k zablokování, musí být případně k dispozici zvláštní ochranná zařízení nebo nástroje, aby mohlo být zařízení bezpečně odblokováno.</p> <p>Tato zvláštní ochranná zařízení jsou uvedena v návodu k použití a popřípadě i na označení na strojním zařízení společně s uvedením způsobu, jakým se mají použít.</p> | <p>- VYHOVUJE -</p> <p><u>Nedostatek:</u> Ke strojnímu zařízení nebyla dodána výstraha, která musí být umístěna na hlavní spínač přívodu elektrické energie, pro případ seřizování, údržby, oprav a odstraňování zablokování strojního zařízení.</p> <p><u>Odstranění:</u> Ke strojnímu zařízení byla doplněna výstražná tabulka s nápisem "NEZAPÍNEJ! NA ZAŘÍZENÍ SE PRACUJE" (značka zakazu podle NB.1.41 ČSN ISO 3864). Tato výstraha se zavěšuje na hlavní spínač přívodu elektrické energie v případě provádění seřizování, údržby, oprav a odstraňování zablokování. Výstraha byla zhotovena z plastu. Umístění a počty bezpečnostních značek, které byly doplněny na strojní zařízení, jsou uvedeny v MPBP v části „Bezpečnostní značky a pokyny umístěné na strojním zařízení“ (viz příloha č. 2 k tomuto certifikátu).</p> <p>- VYHOVUJE -</p> <p><u>Nedostatek:</u> Návod k použití strojního zařízení neobsahoval nezbytné pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při nebezpečí dotyku s pohybujícími se díly.</p> <p><u>Odstranění:</u> Do MPBP byly doplněny bezpečnostní pokyny pro odpojení přívodu elektrické energie při seřizování, údržbě, opravách a odstraňování zablokování strojního zařízení (viz příloha č. 2 k tomuto certifikátu).</p> <p>- VYHOVUJE -</p> |
| 1.3.8 | <p>Volba ochrany před riziky vyplývajícími z pohybujících se částí</p> <p>Ochranné kryty nebo ochranná zařízení určená k ochraně před riziky způsobenými pohybujícími se částmi se musí volit podle druhu rizika. Při volbě musí být uplatněny pokyny podle bodů 1.3.8.1 a 1.3.8.2.</p> | <p>- VYHOVUJE -</p> |

Autor:
Ing. Luboš Skopal
V Brně