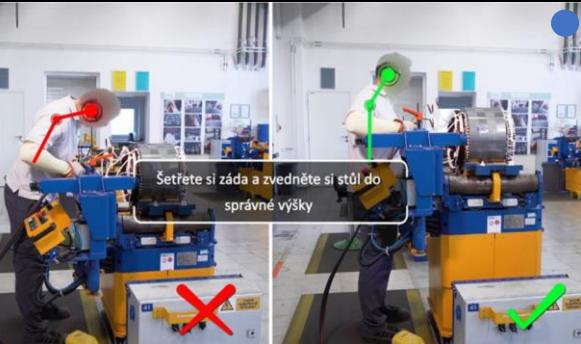


	NASTAVENÍ VÝŠKY PRACOVÍSTĚ - NAVIJÁRNA	VÝSLEDNÝ EFEKT TOHOTO POKYNU	PRAKTIČKÁ POZNÁMKA
1	 <p>Nepřetěžujte si rameno a záda, upravte si výšku pracovního stolu!</p> <p>Předtím než začnete srovnávat vinutí cívek kladivem, tak si nastavte správnou výšku stolu dle obrázku.</p>	<p>Můžete očekávat snižení rizikového faktoru pracovní polohy v oblasti horní končetiny.</p> <p>Nižší zátěž v oblasti šíje, ramene a krční páteře.</p> <p>Přesnější práce a menší počet úderů kladivem ke srovnání vinutí.</p> <p>Možná úspora nákladů za nižší pracovní neschopnost, méně chyb a vyšší produktivitu.</p>	<p>S tímto pokynem souvisí potřeba výškově stavitelného pracovního stolu.</p> <p>Může být vypracována tabulka, která popisuje správné výšky pracoviště dle aktuálně prováděných činností.</p> <p>K vytvoření tabulky může pomoci zkušený ergonom.</p>
2	 <p>Šetřete si záda a zvedněte si stůl do správné výšky</p> <p>Před zahájením činnosti svařování si nastavte správnou výšku stolu dle obrázku.</p>	<p>Můžete očekávat snižení rizikového faktoru pracovní polohy v oblasti krku a horní končetiny</p> <p>Nižší zátěž v oblasti zad, ramene a krční páteře.</p> <p>Přesnější práce a kvalitnější svář.</p> <p>Možná úspora nákladů za nižší pracovní neschopnost, méně chyb a vyšší produktivitu.</p>	<p>S tímto pokynem souvisí potřeba výškově stavitelného pracovního stolu.</p> <p>Může být vypracována tabulka, která popisuje správné výšky pracoviště dle aktuálně prováděných činností.</p> <p>K vytvoření tabulky může pomoci zkušený ergonom.</p>
3	 <p>BRANÍ MATERIÁLU</p> <p>Při odebírání vstupního materiálu si k danému kusu vždy dojděte. Nenatahujte se za ním.</p>	<p>Můžete očekávat snižení rizikového faktoru pracovní polohy v oblasti trupu.</p> <p>Nižší zátěž v oblasti zad a ramene.</p> <p>Menší riziko upuštění manipulovaného kusu.</p> <p>Možná úspora nákladů za nižší pracovní neschopnost, méně chyb a vyšší produktivitu.</p>	<p>S tímto pokynem souvisí potřeba změny pracovní polohy.</p> <p>V případě, že pracovník celou směnu stojí a nohy jej boří, tak je pro něj problematické dělat kroky navíc a místo toho si volí úklony v zádech.</p> <p>K definování optimální zátěže na pracovišti může pomoci zkušený ergonom.</p>
4	 <p>BRANÍ MATERIÁLU</p> <p>Při odebírání vstupního materiálu si bednu s materiélem vždy první přisuňte k sobě a až poté odebírejte samotný kus v bedně.</p>	<p>Můžete očekávat snižení rizikového faktoru pracovní polohy v oblasti trupu.</p> <p>Nižší zátěž v oblasti zad a ramene.</p> <p>Menší riziko upuštění manipulovaného kusu.</p> <p>Možná úspora nákladů za nižší pracovní neschopnost, méně chyb a vyšší produktivitu.</p>	<p>Jako prevence nevhodných pohybů může pomoc barevně vyznačené místo na stole k definování správného umístění bedny s materiélem.</p> <p>V definování správných míst umístění materiálu může pomoci zkušený ergonom.</p>

USPOŘÁDÁNÍ PRACOVNÍCH KOMPONENT*		VÝSLEDNÝ EFEKT TOHOTO POKYNU	PRAKTICKÁ POZNÁMKA
5	<p>Před zahájením práce si usporádejte své pracoviště podle pokynů na obrázku.</p>	<p>Můžete očekávat snižení rizikového faktoru lokální svalové zátěži i pracovní polohy.</p> <p>Nižší riziko vzniku nemoci z přetížení díky nižší zátěži v oblasti horních končetin a zad.</p> <p>Možná úspora nákladů za nižší pracovní neschopnost, méně chyb a vyšší produktivitu.</p>	<p>Předem definované umístění pracovních komponent na stole je zásadní pro nastavení správné míry využívání pravé a levé ruky při práci.</p> <p>Při rozhodování, které činnosti lze provádět nedominantní rukou je potřeba zvážit více proměnných.</p> <p>V otázce, které úkony přenést na stranu nedominantní ruky pomůže fyzioterapeut specializující se na ergonomii práce.</p>
6	<p>Na přípravek uložený po levé straně umísťujte kus pouze levou rukou.</p>	<p>Můžete očekávat snížení riskového faktoru lokální svalové zátěži i pracovní polohy.</p> <p>Nižší zátěž v oblasti zad, ramene a pravé ruky.</p> <p>Snížení únavy rukou a díky tomu menší riziko vzniku chyb.</p> <p>Možná úspora nákladů za nižší pracovní neschopnost, méně chyb a vyšší produktivitu.</p>	<p>Na dříve vytvořeném přehledu správného uspořádání pracoviště nasedá jasné definované užívání pravé a levé ruky.</p> <p>Po odebrání materiálu z bedny je potřeba daný kus levou rukou také umístit na přípravek, aby se zabránilo přerdávání kusu z levé ruky do pravé.</p> <p>V otázce, které úkony přenést na nedominantní ruku pomůže fyzioterapeut specializující se na ergonomii práce.</p>
7	<p>Při práci se šroubovákem si udržujte zápěstí v rovině tak, jak je na obrázku.</p>	<p>Můžete očekávat snižení rizikového faktoru lokální svalové zátěži.</p> <p>Nižší riziko vzniku nemoci z přetížení díky nižší zátěži v oblasti ruky a předloktí.</p> <p>Snížení únavy rukou a díky tomu menší riziko vzniku chyb.</p> <p>Možná úspora nákladů za nižší pracovní neschopnost, méně chyb a vyšší produktivitu.</p>	<p>Nevhodná poloha v zápěstí souvisí s s nerovnoměrným zatížením svalů předloktí.</p> <p>Rovina v zápěstí zajistí rovnoměrné zatížení celého předloktí, čímž předchází možnému přetížení.</p> <p>K přeucení těchto zlozvyků pomůže fyzioterapeut specializující se na ergonomii práce.</p>
8	<p>Pozor na nevhodný úchop přípravku k zatláčení vinutí do statoru. Přípravek uchopte tak, jak je zobrazeno na obrázku</p>	<p>Můžete očekávat snižení rizikového faktoru lokální svalové zátěži.</p> <p>Nižší riziko vzniku nemoci z přetížení v oblasti ruky, ramene a hrudní páteře.</p> <p>Snížení únavy a díky tomu menší riziko vzniku chyb.</p> <p>Možná úspora nákladů za nižší pracovní neschopnost, méně chyb a vyšší produktivitu.</p>	<p>Úchop pracovního nástroje je potřeba jasně definovat.</p> <p>Tento nevhodný způsob úchopu může způsobit nadměrnou vnitřní rotaci v rameni s negativním šířením do lopatky a přetížením oblasti hrudní páteře.</p> <p>K přeucení těchto zlozvyků pomůže fyzioterapeut specializující se na ergonomii práce.</p>

	ZPŮSOB BRANÍ BŘEMEN - ROTACE	VÝSLEDNÝ EFEKT TOHOTO POKYNU	PRAKTICKÁ POZNÁMKA
9	<p>BRANÍ BŘEMEN</p> <p>Při braní břemen se vždy plně natočte směrem k břemenu. Braní břemen s rotací v páteři zvyšuje riziko přetížení.</p>	<p>Můžete očekávat nižší zátěž v oblasti bederní páteře.</p> <p>Nižší riziko vzniku nemoci z přetížení u prací spojených s nadměrnou fyzickou zátěží.</p> <p>Snížení únavy zad a díky tomu menší riziko vzniku chyb.</p> <p>Možná úspora nákladů za nižší pracovní neschopnost, méně chyb a vyšší produktivitu.</p>	<p>Jako prevence tohoto nevhodného chování pomůže umístění materiálu tak, aby pracovník nemusel rotovat o 180°.</p> <p>Správný způsob manipulace s břemeny je návyk, který je potřeba se naučit. Nestačí jednorázové školení. Je potřeba připomínat po dobu alespoň třech měsíců.</p> <p>K přeucení těchto zložek pomůže fyzioterapeut specializující se na ergonomii práce.</p>
10	<p>BRANÍ BŘEMEN</p> <p>Při braní břemen využívejte souhyb s dolními končetinami tak, jak je zobrazeno na obrázku.</p>	<p>Můžete očekávat nižší zátěž v oblasti bederní páteře.</p> <p>Nižší riziko vzniku nemoci z přetížení u prací spojených s nadměrnou fyzickou zátěží.</p> <p>Snížení únavy zad a díky tomu menší riziko vzniku chyb.</p> <p>Možná úspora nákladů za nižší pracovní neschopnost, méně chyb a vyšší produktivitu.</p>	<p>Správný způsob manipulace s břemeny je návyk, který je potřeba se naučit. Nestačí jednorázové školení. Je potřeba připomínat po dobu alespoň třech měsíců.</p> <p>K přeucení těchto zložek pomůže fyzioterapeut specializující se na ergonomii práce.</p>
11	<p>MANIPULAČNÍ TECHNIKA</p> <p>Využívejte poskytnutou manipulační techniku (naklápací) ke snížení zátěže na záda při manipulaci s díly.</p>	<p>Můžete očekávat snížení rizikového faktoru pracovní polohy v oblasti trupu.</p> <p>Nižší riziko vzniku nemoci z přetížení u prací spojených s nadměrnou fyzickou zátěží.</p> <p>Snížení únavy zad a díky tomu menší riziko vzniku chyb.</p> <p>Možná úspora nákladů za nižší pracovní neschopnost, méně chyb a vyšší produktivitu.</p>	<p>K tomu, aby pracovníci využívali poskytnutou manipulační techniku, tak je důležité, aby je od práce nezdřízvala.</p> <p>Klíčový je tedy výběr manipulační techniky, jednoduché k obsluze.</p> <p>K výběru vhodné manipulační techniky může pomoci zkušený ergonom.</p>
12	<p>VÝŠKA ŠEDU</p> <p>Před začátkem směny si vždy nastavte správnou výšku židle, abyste se k práci nemuseli sklánět.</p>	<p>Můžete očekávat snížení rizikového faktoru pracovní polohy v oblasti krku.</p> <p>Snížení únavy a díky tomu menší riziko vzniku chyb.</p> <p>Možná úspora nákladů za nižší pracovní neschopnost, méně chyb a vyšší produktivitu.</p>	<p>Tento pokyn vyžaduje výškově stavitelnou židli s funkčním pístem a páčky k ovládání židle.</p> <p>Může být vypracována tabulka, která definuje různé výšky židle ve vztahu s prováděnou činností a tělesnou výškou pracovníka.</p> <p>K vytvoření tabulky může pomoci zkušený ergonom.</p>

Odborný garant a autor Ergonomických pracovních návodek: Mgr. Tomáš Mixa, tel. +420736166088
Podpořeno MZ ČR – RVO („Státní zdravotní ústav - SZÚ, 75010330“)

	NASTAVENÍ OPĚRKY ŽIDLE	VÝSLEDNÝ EFEKT TOHOTO POKYNU	PRAKTICKÁ POZNÁMKA
13	<p>Před začátkem směny si vždy nastavte zádovou opěru na židle pro správnou podporu bederní páteře.</p>	<p>Můžete očekávat snižení rizikového faktoru pracovní poloha v oblasti krku.</p> <p>Snižení únavy a díky tomu menší riziko vzniku chyb.</p> <p>Možná úspora nákladů za nižší pracovní neschopnost, méně chyb a vyšší produktivitu.</p>	<p>Tento pokyn vyžaduje nastavitelnou židli s funkčními páčkami k ovládání židle.</p> <p>Součástí tohoto pokynu je vhodné aplikovat školení ke zdravému způsobu sedu při práci na montáži.</p> <p>K vytvoření takového školení může pomocí fyzioterapeut specializující se na ergonomii práce.</p>
14	<p>V rámci každé pauzy si zacvičte tento cvik k uvolnění rukou a předloktí.</p>	<p>Můžete očekávat snižení rizikového faktoru lokální svalová zátěž.</p> <p>Snižení únavy a díky tomu menší riziko vzniku chyb.</p> <p>Možná úspora nákladů za nižší pracovní neschopnost, méně chyb a vyšší produktivitu.</p>	<p>Pravidelný strečink snižuje míru napětí svalů při práci a tím snižuje procento Fmax při práci.</p> <p>Pravidelný strečink současně udržuje sílu svalů a tím umožňuje při měření maximální síly dosáhnout vyšších hodnot Fmax.</p> <p>K výběru vhodných cviků na daná pracoviště může pomoci fyzioterapeut specializující se na ergonomii práce.</p>
15	<p>V rámci každé pauzy si zacvičte tento cvik k uvolnění nohou.</p>	<p>Pomalejší nástup únavy nohou a díky tomu menší riziko vzniku chyb.</p> <p>Možná úspora nákladů za nižší pracovní neschopnost, méně chyb a vyšší produktivitu.</p>	<p>Flexibilita svalů dolních končetin zajišťuje nižší zátěž do bederní páteře.</p> <p>Celková pohyblivost dolních končetin úzce souvisí se zdravotním stavem bederní páteře.</p> <p>K výběru vhodných cviků na daná pracoviště může pomoci fyzioterapeut specializující se na ergonomii práce.</p>
16	<p>V rámci každé pauzy si zacvičte tento cvik k uvolnění krční páteře.</p>	<p>Pomalejší nástup bolesti šíje a díky tomu menší riziko vzniku chyb.</p> <p>Možná úspora nákladů za nižší pracovní neschopnost, méně chyb a vyšší produktivitu.</p>	<p>Dostatečná flexibilita svalů v oblasti krční páteře snižuje výskyt degenerativních stavů v oblasti krční páteře a výskytu migrén, či bolestí hlavy.</p> <p>Stav krční páteře výrazně ovlivňuje stav periferních nervů, tedy i výskyt syndromu karpálního tunelu.</p> <p>K výběru vhodných cviků na daná pracoviště může pomoci fyzioterapeut specializující se na ergonomii práce.</p>

Odborný garant a autor Ergonomických pracovních návodek: Mgr. Tomáš Mixa, tel. +420736166088
Podpořeno MZ ČR – RVO („Státní zdravotní ústav - SZÚ, 75010330“)

ŘÍZENÁ ROTACE NA PRACOVÍŠTI		VÝSLEDNÝ EFEKT TOHOTO POKYNU	PRAKTICKÁ POZNÁMKA	
17	<p>Řídte se směrnicí, která definuje pravidelnou rotaci na pracovišti k možné prevenci přetížení z jednostranné zátěže.</p>	<p>Můžete očekávat snižení rizikového faktoru.</p> <p>Nížší zátěž v oblasti celého těla.</p> <p>Nížší nástup únavy z probíhající monotonosti.</p> <p>Možná úspora nákladů za nižší pracovní neschopnost, méně chyb a vyšší produktivitu.</p>	<p>Pokud má být rotace zdravotně přínosná je potřeba zanalyzovat jednotlivé pracoviště z pohledu zátěže tělesních segmentů.</p> <p>Následně je potřeba rotovat mezi pracovišti, kde se zatěžují různé tělesné segmenty, aby nedošlo k přetížení z nadměrné jednostranné zátěže.</p> <p>Se všemi úskalimi řízené rotace na pracovišti může pomoci zkušený ergonom.</p>	
18	JASNĚ DEFINOVANÁ PRACOVNÍ NÁPLŇ <p>Řídte se pracovní návodkou, která definuje činnosti, které je potřeba na daném pracovišti provádět.</p>		<p>VÝSLEDNÝ EFEKT TOHOTO POKYNU</p> <p>Můžete očekávat snižení rizikového faktoru.</p> <p>Nížší zátěž u pracovníků, kteří dělají činnosti navíc.</p> <p>Možná úspora nákladů za nižší pracovní neschopnost, méně chyb a vyšší produktivitu.</p>	<p>Při autorizovaném měření často není zřejmé, jaké činnosti naleží k dané pracovní pozici.</p> <p>Může se pak stát, že pracovník, který je měřen, dělá činnosti navíc, které na pracovišti standardně dělat nemá.</p> <p>I díky tomu se může dostat pracoviště do rizikové kategorie.</p>

Odborný garant a autor Ergonomických pracovních návodek: **Mgr. Tomáš Mixa, tel. +420736166088**
 Podpořeno MZ ČR – RVO („Státní zdravotní ústav - SZÚ, 75010330“)

* Zdroj obrázku: <https://www.assemblymag.com/articles/84001-lean-workstations-organized-for-productivity>