

NEJVYŠŠÍ EFEKTIVITA DÍKY PERFEKTNÍMU USPOŘÁDÁNÍ PRACOVIŠTĚ.

Metodou 5S k pořádku, čistotě a bezpečnosti.

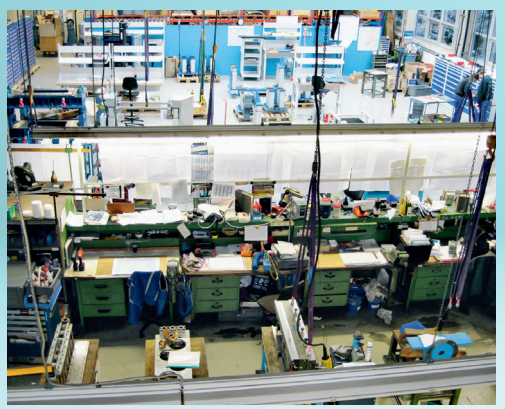
Hoffmann Group®

5 KROKŮ K PERFEKTNÍMU PRACOVIŠTI.

S metodou 5S původem z Japonska máte ten správný nástroj ke zlepšení pořádku, čistoty, bezpečnosti, efektivity a kvality. Tato metoda je systematickým postupem k vytvoření vlastního pracoviště a pracovního prostředí tak, aby se člověk mohl optimálně soustředit na činnosti s přidanou hodnotou a pracovat bez plýtvání. Je jako proces trvale začleňována do firemní kultury a je účinně osvojována zaměstnanci na všech stupních hierarchie.

JAKÉ CÍLE SE POMOCÍ OPATŘENÍ METODY 5S DOSÁHNOU?

- Práce bez plýtvání a zlepšení efektivity práce.
- Zavedení přehledu a zjednání pořádku.
- Pracovní návyky vyžadované disciplínou.
- Zvýšení reprodukovatelnosti procesů.
- Zvýšení kvality díky zamezení záměnám a pomícháním.
- Snížení stresu díky minimalizaci „hledání“ a více „nacházení“.
- Zvýšení motivace zaměstnanců díky zlepšení pracovního prostředí.
- Uplatnění nevyužitého potenciálu kreativity.
- Bezpečné a ergonomické pracoviště znamená méně prostojů.



Před



Poté

5
OSOBNÍ DISCIPLÍNA

Definujte cykly.

Cílem průběžných cyklů metody je neustále zlepšovat pracoviště. Proč osobní disciplína? Protože normy mají smysl jen tehdy, jsou-li dodržovány, stávají se zvykem a neustále se vylepšují.

1
UTŘÍDIT

Všechny nepotřebné věci vyřaďte.

Oddělení používaných věcí v pracovním prostoru od těch přebytečných. Indicie nadbytečnosti: Duplicitní nástroje, nepoužitelné nebo nadměrně opotřebované nástroje, nepotřebné materiály a nástroje, osobní předměty jako jídlo, časopisy atd.



4
STANDARDIZACE

Dokumentujte výsledky metody 5S.

Definujte standardy pro jednotlivé úseky i obecné normy bez vazby na konkrétní pracoviště (např. fotografie/skica jako součást normalizovaného pracovního listu resp. listu stanice). Užitečné jsou 5S audity a plány opatření.

2
USPOŘÁDÁNÍ

Vytvořte systém.

Oddělte často používané pracovní prostředky od těch, které se používají méně často, a určete tak uspořádání úseků – např. formou klasifikace pracovních prostředků podle četnosti použití: Neustále, každou hodinu, denně, jednou týdně, jednou za měsíc.
Každá věc dostane své pevné místo, kde ji lze vždy nalézt.

3
ČISTOTA

Stanovte úklidové cykly a dokumentujte je.

Zaměstnanci sami uklízí své pracoviště a čistí pracovní zařízení. Nedostatky jsou rozpoznávány, označovány a postupně řešeny. Čištění je zároveň kontrola! Čisté pracoviště přispívá k pozitivnímu vnějšímu dojmu společnosti.

Metoda 5S jako motto
každodenní práce.

ROZTŘÍDĚNÍ ZNAMENÁ UMĚT ODDĚLIT.

CÍLEM JE OSVOBODIT PRACOVIŠTĚ OD ZBYTEČNÝCH VĚCÍ A MÍT TAK PŘEHLED JAK NA PRACOVIŠTI SAMOTNÉM TAK VE VŠECH POTŘEBNÝCH NÁSTROJÍCH.



KRITÉRIA ROZTŘÍDĚNÍ:

NEZBYTNÉ:

- Na pracovišti jen denně používané nástroje.
- V blízkosti pracoviště nástroje používané každý týden.
- Na oddělení nástroje používané pouze každý měsíc.

ZBYTEČNÉ:

- Nespolehlivé, vadné, zastaralé nástroje.
- Nástroje, které se nepoužívají.
- Duplicitní nástroje.

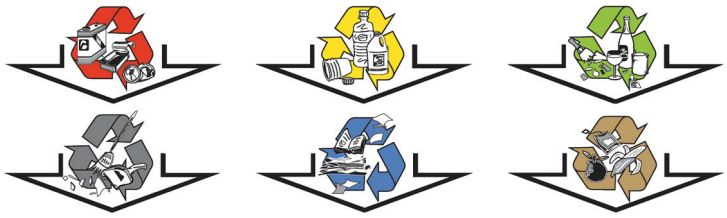


Důsledně roztřídit:
Ať už vysoké nebo široké, funkční nebo vadné – v nejrůznějších boxech, nádobách na materiál k recyklaci nebo regálech najde vše své místo.









Odpovídající nálepky zjednodušují likvidaci.

USPOŘÁDÁNÍ ZNAMENÁ ZAVÉST STRUKTURU.

CÍLEM JE VYTVOŘIT SYSTÉM.



VYTVOŘTE SPOLEHLIVÉ, SPOŘÁDANÉ A EFEKTIVNÍ PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ.

- Místo pro skladování se řídí podle četnosti použití (ergonomie).
- Každý pracovní prostředek je jednoznačně označen a popsán; má své pevné místo je tam vždy k nalezení.







Systémy rozdělování zásuvek, jako jsou dělicí příčky s drážkami, boxy, žlaby nebo vložky z tvrzené pěny, vytvářejí ještě lepší strukturovanost a přehlednost.

Uspořádejte systematicky: Ať už mobilně nebo stacionárně – v zásobníkovém vozíku nebo regálových skříních je vše vždy na svém místě.
Vhodné popisky pomohou při systematické evidenci veškerých pracovních prostředků.









Informace o konceptu **GARANT Tool24 Smartline** získáte v aktuální brožuře k produktu.

ČISTOTA ZNAMENÁ ZAJIŠTĚNÍ BUDOUCNOSTI.

CÍLEM JE JASNĚ DEFINOVAT ODPOVĚDNOST ZA ČISTOTU A TAKÉ STANOVIT NORMY A CYKLY ČIŠTĚNÍ. POMŮŽEME VÁM SNADNO ZAVÉST A UDRŽOVAT ČISTOTU NA PRACOVIŠTI.



JAKÉ VÝHODY MÁ ČISTÉ PRACOVIŠTĚ?

- Čistota představuje ochranu před těmito nebezpečími: Uklouznutí, zakopnutí, plyny, páry a prach.
- Čištění se současnou prohlídkou: Nedostatky jsou odhaleny, například vadné pracovní prostředky.
- Podporuje převzetí odpovědnosti za své vlastní pracoviště.
- Vyšší produktivita: Čistota a přehlednost zabraňují případným chybám.
- Pozitivní vnější dojem společnosti.



Bezpečnost a čistota: Ať už při manipulaci s nebezpečnými látkami nebo při pravidelném čištění. Pracoviště pro práci s nebezpečnými látkami, skříně na čisticí prostředky nebo tzv. Cleaningpointy zajistí ochranu osob a životního prostředí.



STANDARDIZACE ZNAMENÁ ZVÝŠENÍ BEZPEČNOSTI.

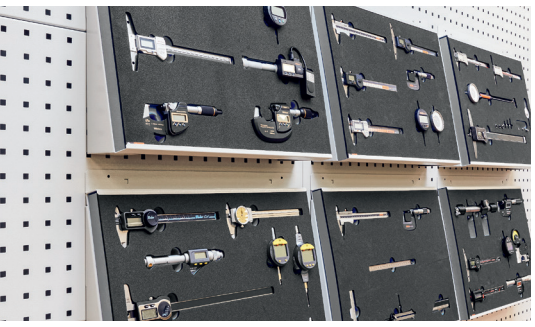
ZAVEDENÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI V PROVOZU JE TŘEBA PROVÁDĚT PLÁNOVANĚ, SYSTEMATICKY, CÍLENĚ A KONTROLOVANĚ.



STANDARDIZACE ZNAMENÁ DŮSLEDNÉ DODRŽOVÁNÍ PRACOVNÍCH PŘEDPISŮ.
PRVNÍ 3S SE TEDY MUSÍ STÁT PRAVIDLEM.

- Určete odpovědné osoby.
- Zakotvěte metodu 5S do každodenní práce.
- Provádějte 5S audity.
- Znemožněte odchylky od 5S hned od začátku.





Vložky z tvrzené pěny definují pevné místo a okamžitě signalizují chybějící nástroj – ať už v zásuvkách, shadowboardech nebo na děrované stěně.



S háky a držáky Easyfix máte vše po ruce.



Pravidelné audity zachovávají standard.



OPATŘENÍ PRO STANDARDIZOVANOU BEZPEČNOST NA PRACOVIŠTI:

- Ochrana zdraví musí být preventivně zapojena do plánování procesů.
- Nebezpečím je třeba se vyhnout nebo je minimalizovat.
- Je třeba bojovat proti zdrojům nebezpečí.
- Kolektivní ochranná opatření by měla mít přednost před individuálními.
- Při všech opatřeních je třeba brát v úvahu zaručené vědecké poznatky a současný stav techniky.
- Účinnost opatření musí být prověřována a neustále zlepšována.
- Zaměstnanci musejí být informovaní a angažovaní.

OSOBNÍ DISCIPLÍNA NEZNAMENÁ JEN CHTÍT, ALE TAKÉ KONAT.

PODPOŘÍME VÁS VE VAŠEM ÚSILÍ. NÁŠ PORADENSKÝ TÝM VÁM POMŮŽE PŘI IMPLEMENTACI METODY 5S VE VAŠÍ FIRMĚ. OSOBNÍ DISCIPLÍNA SE PŘITOM STÁVÁ SPOLEČNÝM ÚKOLEM PŘI DODRŽOVÁNÍ ZAVEDENÝCH PROCESŮ A POSTUPŮ.



VYUŽIJTE ROZSÁHLÝCH ZNALOSTÍ NAŠICH ODBORNÝCH PORADCŮ PRO ZAŘÍZENÍ PROVOZŮ – PO CELÉM SVĚTĚ:

Od fáze konceptu přes 3D projekt až po montáž je vám neustále k dispozici naše know-how. Společně s vámi vyvineme řešení, které bude přesně odpovídat vašim požadavkům. Zefektivníte tak své pracovní procesy a trvale zvýšíte svou produktivitu.

- Kompetentní odborné poradenství od analýzy potřeb až po montáž.
- Perfektní výběr produktů a řešení pro efektivnější pracovní postupy.
- Výrazná úspora času a nákladů.

Jako dodavatel kompletního sortimentu pro zařízení provozů vám nabízíme vše z jednoho zdroje. Od vlastní výroby přes kompetentní odborné poradenství až po instalaci na klíč. Vždy se zaměřením na absolutní kvalitu a maximální funkčnost při nejlepším poměru ceny a užitné hodnoty. To šetří Váš rozpočet a zaručuje efektivní pracovní postupy.

Jako systémový partner pro kvalitní nářadí vám nabízíme široké portfolio služeb založené na jedinečné kombinaci kompetencí v oblasti obchodu, výroby a servisu.



PŘÍKLAD

Zařízení podle metody 5S ve firmě Don Whitley Scientific Ltd. v hrabství West Yorkshire

Další level

Pokud jde o růst produktivity, zaměřují se firmy zpravidla nejprve na samotnou výrobu. Vyšší rychlosti, kratší doby obrábění, více zaměstnanců nebo další výrobní linky jsou zde snadno srozumitelným řešením. Přímo na pracovní prostředí se ale často vůbec nemyslí. Nicméně právě takové řešení požadovala firma Don Whitley Scientific Ltd., když se její zástupci obrátili na regionálního obchodního zástupce Hoffmann Group, pana Paula Walkera, ohledně nového vybavení firemních dílen v hrabství West Yorkshire.

Pro Don Whitley Scientific Ltd., jako vedoucího výrobce a dodavatele vybavení a služeb v oblasti mikrobiologie a aplikací buněčných kultur, které jsou potřeba v nemocnicích, v laboratořích a ve farmaceutických přípravcích, je spolehlivý a kompetentní partner nezbytný.

„Rozhodli jsme se pro spolupráci s Hoffmann Group jednoduše proto, že jsme přesvědčeni o kvalitě produktů i poskytovaného servisu."
Fergus Murray,
ředitel vývoje produktů u DWS.

Na prestižním britském veletrhu MACH zaměřeném na výrobu, se pánové Murray a jednatel společnosti Paul Walton poprvé seznámili se sortimentem zařízení provozů Hoffmann Group. Při následné návštěvě na místě již mohl tým pana Walkera prezentovat první návrh nových pracovišť. Díky plánování projektu s využitím CAD bylo možné velmi rychle znázornit, jak by mohly nové dílny vypadat. Všechny nápady a přání byly okamžitě začleněny, aby pracoviště byla dokonale přizpůsobena jednotlivým pracovním krokům.


Detail


Před


Poté



Fergus Murray,
ředitel vývoje produktů u Don Whitley Scientific Ltd.

Hlavního záměru DWS, tedy zvýšení efektivity, se mělo dosáhnout prostřednictvím optimalizace pracovních postupů. Proto Hoffmann Group představila metodu 5S. Tento systém, původem z Japonska, zajistí spořádané, čisté, organizované, bezpečné a výkonné pracoviště.

Citlivé produkty DWS a vysoké hygienické nároky ze strany zákazníků vyžadují nejvyšší míru čistoty a bezpečnosti. Obojí lze metodou 5S snadno dosáhnout. Zařízení provozů Hoffmann Group tyto požadavky jasně podporuje. Všechny pracovní stanice lze individuálně přizpůsobit a odpovídajícím způsobem vybavit. Do všech zásuvek lze dále instalovat individuálně navržené vložky z tvrzené pěny. Tyto vložky z tvrzené pěny okamžitě signalizují díky své dvoubarevné struktuře, který nástroj chybí. Každý jednotlivý nástroj tak dostává své pevné místo. Tím se vytváří přehled a pořádek, a odpadá nepříjemné hledání.

don whitley scientific

Don Whitley Scientific Ltd.
vyvíjí, vyrábí a prodává zařízení a související produkty pro mikrobiologii a aplikace buněčných kultur po celém světě. K jejím zákazníkům patří firmy a instituce z veřejného i soukromého sektoru. Ty pocházejí z řady vědeckých oborů, jako je ochrana zdraví, farmaceutické společnosti, potravinářské laboratoře, nemocnice, univerzitní výzkumná oddělení, společnosti zabývající se analýzami vody a další výzkumné instituce.

Ve Velké Británii, Austrálii a Německu se výrobky prodávají přímo. V jiných částech světa jsou výrobky prodávány prostřednictvím sítě pečlivě vybraných dodavatelů.

„V každém případě budeme naše další zařízení provozů odebírat od Hoffmann Group,“ dodává ještě pan Paul Walton. *„Nakonec jsme díky novému vybavení dílen dokázali zvýšit produktivitu našich zaměstnanců o 10 – 20 %“.*


Před


Poté

VÝHLED

METODA 5S SE O JEDNO S ROZŠÍŘÍ: BEZPEČNOST / SAFETY.



6S – Zajištění bezpečnosti

Bezpečnost na pracovišti by měla být zaručena čistým a dobře organizovaným pracovištěm a také disciplinovaným dodržováním předpisů, avšak bezpečnost znamená více než čisté a strukturované pracoviště resp. dodržování stanovených standardů metody 5S.

Bezpečnost neznamená jen odstranění možných zdrojů nebezpečí, ale také důraz na zaměstnance a jeho zdraví. Cílem je vytvoření ergonomického pracoviště, aby bylo možné vyloučit jakékoli újmy na zdraví.



Montážní pracoviště, kde má vše své místo, je uklizené, nikde se nepovalují žádné zbytečné věci, je zkrátka zařízené v duchu 5S.

Pokud však pracoviště nelze přizpůsobit velikosti pracovníka a je tedy buď příliš vysoké nebo příliš nízké, může to vést ke zdravotním problémům.

6S ve smyslu bezpečného a ergonomického uspořádání pracoviště zde může zjednat nápravu.
S výškově nastavitelným montážním pracovištěm, které je možné přizpůsobit danému zaměstnanci, lze vyloučit následná poškození a poruchy díky nesprávnému držením těla.



I čisté, spořádané a strukturovaně zařízené kancelářské pracoviště může být ve výrobní hale velmi hlučné kvůli běžícím strojům.

S opatřeními na snížení hluku, jako jsou například kryty strojů nebo systémy kancelářských prostor, zvyšujete ergonomické vlastnosti pracoviště a uplatňujete tak 6S, protože tato bezpečnostní opatření chrání zaměstnance před následným poškozením zdraví způsobeným hlukem.

Další informace o ergonomických řešeních najdete v naší brožuře.
Ke stažení na:
www.hoffmann-group.com/CZ/cs/hot/sluzby/brozury/e/60355/
nebo www.hoffmann-group.com/SK/cs/hos/sluzby/brozury/e/60355/





6S – OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

CHRÁNIT TO, NA ČEM SKUTEČNĚ ZÁLEŽÍ: ZDRAVÍ A VÝKONNOST.

K bezpečnosti práce na pracovišti patří vedle odpovídajícího uspořádání pracoviště také osobní ochranné prostředky (OOP). I ohledně tohoto tématu jsme vaším kompetentním partnerem.

Požadavky na osobní ochranné prostředky jsou stále více individuální: Vedle **zákonných** předpisů rozhoduje o výběru produktu také **přijatelnost nošení** pro konkrétního uživatele.
Naši specialisté na OOP vám rádi poradí při výběru z našeho rozsáhlého sortimentu pro tři kategorie ochrany.

Kategorie I: Jednoduché OOP pro ochranu proti minimálním nebezpečím.

Kategorie II: OOP pro ochranu před středními nebezpečími.

Kategorie III: Komplexní OOP pro ochranu před smrtelnými nebezpečími a trvalým poškozením zdraví.

VÝHODY PRO VÁS

- Kompletní sortiment nejlepších řešení.
- Všechny oblasti ochrany z jednoho zdroje.
- Pouze certifikované produkty, dle aktuálních norem a zákonných směrnic.




POWERED
BY
PROTECTION



5 KROKY K MAXIMÁLNÍ EFEKTIVITĚ.

Metoda 5S má pro provozní postupy v rámci podniku řadu výhod:

- Lokalizuje se plýtvání a je možné jej eliminovat.
- Vytváří se ergonomické a bezpečné pracoviště.
- Efektivnější využití disponibilní plochy.
- Zvyšuje se produktivita; snižují se poruchy a vady.
- Zaměstnanec se na svém pracovišti cítí dobře.
- Pracoviště vytvořené podle metody 5S vyžaduje kratší dobu zapracování.
- Zkrátí se časy přípravy a přestrojování.
- Zvýší se technická disponibilita strojů.
- Zvýší se kvalita výroby.
- Sníží se množství reklamací; zvýší se důvěra zákazníků.
- Lépe se využijí plochy.
- Čistá a uspořádaná firma je pro zákazníka vždy reprezentativní.
- Úspěchy jsou vizualizovány a zlepšují smysl pro týmovou spolupráci.
- S metodou 5S lze začít okamžitě!

Tento reklamní prospekt, jeho grafická úprava a použitý systém objednacích čísel jsou chráněny autorským právem.
Následný tisk a jakékoliv rozmnožování – i jen částí – je možné pouze s písemným souhlasem firmy Hoffmann SE, 81241 Mnichov.

Hoffmann Group®

www.hoffmann-group.com

Hoffmann Qualitätswerkzeuge CZ s.r.o.
Zemská 211/I · 337 01 Ejpovice
Tel. objednávky: +420 371 707 254

Hoffmann Qualitätswerkzeuge SK s.r.o.
Černyševského 26 · 851 05 Bratislava
Tel. objednávky: +421 262 520 495

Objednávky a fakturaci vyřizuje:

Hoffmann Nürnberg GmbH Qualitätswerkzeuge
Franz-Hoffmann-Straße 3
D-90431 Nürnberg

Dodávky vyřizuje:

Hoffmann Supply Chain GmbH
Franz-Hoffmann-Straße 3
D-90431 Nürnberg

2050002045057 KW2311 CS
08510-cs