



Integrated
Consulting
Group

Your Partner in Change.

SMEDPRESS

2023

Tréninkový nástroj pro vaši
budoucí rychlou přestavbu





Děkuji vám za důvěru a příležitost představit simulaci SMEDPRESS.

Jde o tréninkovou pomůcku, jejímž úkolem je motivovat a komunikovat s vašimi seřizovači, technology, řídicími pracovníky výrobních týmů. A to tak, aby po velmi krátkém tréninku dokázali vytěžit ztrátovou příležitost z vašich zařízení. Dosáhnout minimalizace času přestavby.

Výrobek, který vám v následující nabídce představím je určen, do velkých tréninkových center pro systémovou výuku technik rychlé přestavby. Od počátku však byl také designován pro interní týmy Lean specialistů, průmyslových inženýrů, aby si získali rychlou a efektivní a cenově dostupnou pomůcku pro výškolení týmu před realizací Kaizen workshopů.



S úctou

Richard Hodulák

Tel.: +420 775 303

richard.hodulak@integratedconsulting.cz

SMEDPRESS

Výukový nástroj pro odborné školitele

TPM

Techniky maximalizující výkon pracoviště



Náš příběh – jak to začalo?

Byl jednou jeden malý závod, do kterého přivezli výrobní linku. Prvním strojem této linky byl stříhací lis. Seřídít stroj trvalo $\frac{3}{4}$ hodiny poctivé práce. Přišel okamžik, kdy se kolem stroje postavila parta seřizovačů. A začal trénink. Sleduj, identifikuj, zlepši. A znovu a znovu. A když už si všichni mysleli, že je konec, tak jsme našli nápad a znovu trénovali. Za 4 hodiny jsme stihli téměř dva tucty seřízení. Poslední opakování byly již jen potvrzením nového standardu. Dosáhli jsme výsledného času 3 min.

A jak naučit tento přístup obecně, jak jej převést do standardizované techniky tréninku? A tak přišlo léto plné kreslení, programování, prototypování. V létě roku 2022 se narodil SMEDPRESS, pojd'te se seznámit.



SMED

SMEDPRESS je vytvořen pro trénink techniky SMED. Vezměte kameru, natočte postup seřízení, promítněte jej a udělejte standardní rozbor seřízení. Identifikujte interní a externí činnosti a minimalizujte je. Pracujte s týmovými rolmi a vytvořte si pracovní tým, který spolupracuje.

KAIZEN

SMEDPRESS je vytvořen pro Kaizen. Zahrajte si v tréninkové místnosti 1 kolo simulace. Identifikujte plýtvání a odstraňte je ve druhém kole. A hurá do výroby! Identifikujte příležitost na vašem stroji a o krok se zlepšete.

Optimalizace plánování

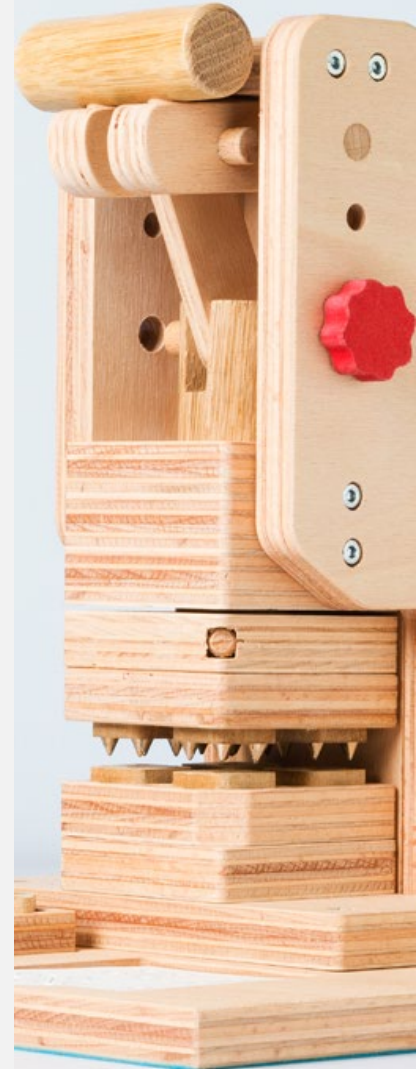
SMEDPRESS je vytvořen pro trénink optimalizace velikosti a sledu výrobních dávek. Umožňuje vést trénink v zeštíhlení detailu pracoviště i ve skupinu strojů a optimalizovat rozdělení zakázek na jednotlivé stroje. Ale co více, váš tým pochopí princip seřizovacích vlaků a bude hledat ideální sled zakázek ve vašem procesu.

Testování uchazečů o zaměstnání

SMEDPRESS umožní vašim trenérům a náborovým specialistům testovat teoretické znalosti, praktickou zručnost i týmovou spolupráci při řešení řady úkolů. Připravte si jednoduché zadání a pozorujte uchazeče o zaměstnání, jak je zručný, či jak dokáže vyřešit konkrétní situaci, či problém.

PFMEA a DFMEA

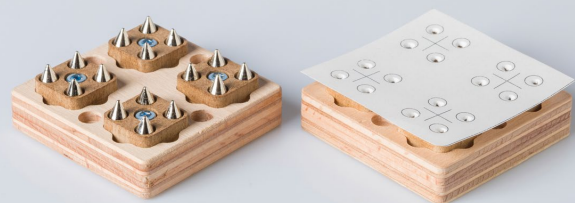
Simulace vám umožní výuku aplikace FMEA v procesu a při návrhu produktu. Ale co více. Umožní vám realizovat trénink pro identifikaci budoucích potřeb vašeho nového stroje.





Lean hra je založena na realizaci výroby zakázky o 9 ks výrobků. Každý výrobek musí být seřízen. Měříme čas a hodnotíme produktivitu vůči normě.

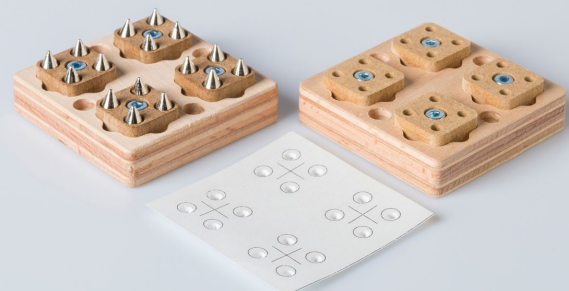
	Výrobní příkaz	VP 201011
	Číslo výrobku	SP_625_874
	Operace	Děrování
	KS	12
	Start _____	Konec _____
Čas operace	_____	



Pro vyrobení zakázky je nutné demontovat matici a raznici lisu, seřadit střížné vložky na požadovaný tvar produktu. Každou zakázku je nutné připravit a vystříhnout z formy.

SMEDPRESS **přehled 12 typů**

 SP_625_874	 SP_625_875	 SP_625_876
 SP_625_877	 SP_625_878	 SP_625_879
 SP_625_880	 SP_625_881	 SP_625_882
 SP_625_883	 SP_625_884	 SP_625_885



Tým pracovníků v rolích přípravaře, seřizovače, operátora a vedoucího vyrobí zakázku. Hodnotíme kvalitativní požadavky a měříme čas realizace.

Nevyužitý tým

Čekáme na druhého

Nevybalancované činnosti

Každý má jinou porci práce

Šroubujeme

Dlouhé uvolnění / utažení komponentů stroje

Nedá se tam dostat

Nepříjemné pozice práce, málo prostoru

Opakované zakázky

Není volný jiný stroj, znovu nahazujeme totéž

Lokální ztráty

Seřizují vložky, pro zrcadlové změny

Nepřemýšlíme, standardizujeme

Rozkaz a SOP zní jasně. Pracuj!



Různé délky šroubů

Dvě sady šroubů – dlouhé a krátké

Rychloupínací systém

Nahradíme šroubování rychle výměnným systémem

Konstrukční zlepšení

Univerzální matrice, namísto změny pozice

Místní zlepšováky

Dva výrobky při stejném nastavení lisu jen zrcadlením

Propojení práce

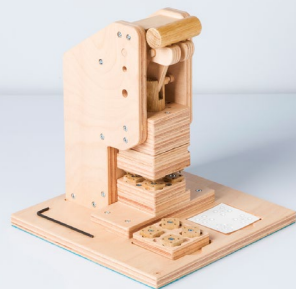
Zapojení celého týmu do komplexního výkonu

Externí činnosti

Souběžná příprava zakázky – maximalizace výkonu

Plánování

Komplexní optimalizace rozdělení typů zakázek



BEZPEČNOST:

Minimalizovaný zdvih 6-8 mm, aretace zdvihu, zaoblené hroty

JEDNODUCHOST:

Vystačíte si s 1 imbusovým klíčem a pracovním stolem

ZÁŽITEK ZE HRY

Simulace patří na malý stůl doprostřed. Uvažujete, pracujete, soutěžíte optimalizujete v mikrosvětě, kde je vše dovoleno

ROZMĚRY:

250 x 250 x 270mm

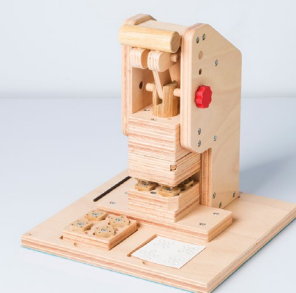
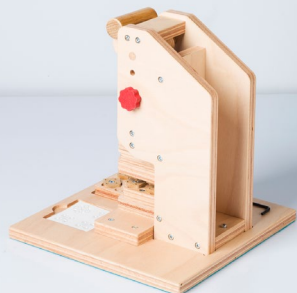
VÁHA:

2,3 kg

DOPORUČENÝ POČET ÚČASTNÍKŮ

1-6 účastníků na 1 SMEDPRESS

Lze zvýšit až na 12 osob při práci s tablety a projekcí



PŮJČOVNA

1. Zvolte si počet simulací SMEDPRESS, které si budete chtít zapůjčit
2. Dohodněte si s námi možný termín zapůjčení
3. Pošlete nám objednávku
4. Simulaci zabalíme a pošleme ji k vám. Budete mít připraven návod na použití výrobku i návod na realizaci tréninku
5. Realizujte svůj trénink a napište nám, jak se dílo podařilo
6. Pošlete nám SMEDPRESS zpět na naši adresu.

- Výpůjční doba je 2 týdny pracovní týdny
- Půjčovné hradíte za každý jeden zapůjčený SMEDPRESS
- Součástí zápůjčky je sada výrobků, manuál pro školitele
- V případě potřeby vás on-line krátce zaškolíme

PŮJČOVNA

Dále nabízíme



Programy na klíč

Vytvoříme pro Vás na klíč výukové programy přesně odpovídající potřebám tréninku pro Vaše pracoviště.

Školení trenérů

Jako vaše školení můžete absolvovat náš standardizovaný program

Rychlá přestavba – SMEDPRESS,
pravidelně v ICG Praha a Bratislava.



Kontaktujte nás



O NÁS

Jsme konzultační společnost působící v 12 zemích Evropy s více než 40 lety zkušeností. Zaměřujeme se na procesní zlepšování metodikou Lean Six Sigma, firemní inovace a řízení změn. Naším klientům doručujeme jednotlivé projekty, školení i kombinované programy v servisních i výrobních organizacích. Náš přínos chápeme v doručení konkrétních výsledků a přenesení našich znalostí na stranu klienta tak, aby získané zkušenosti mohl dále využívat.

140

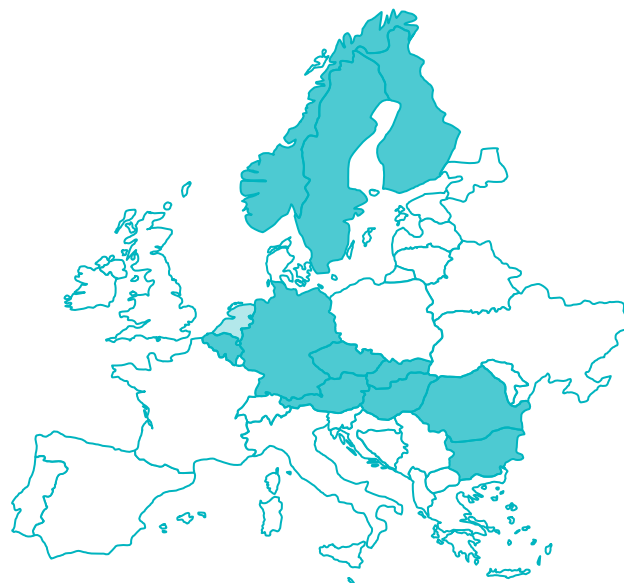
KONZULTANTŮ

12

ZEMÍ

40

LET ZKUŠENOSTÍ



Integrated
Consulting
Group

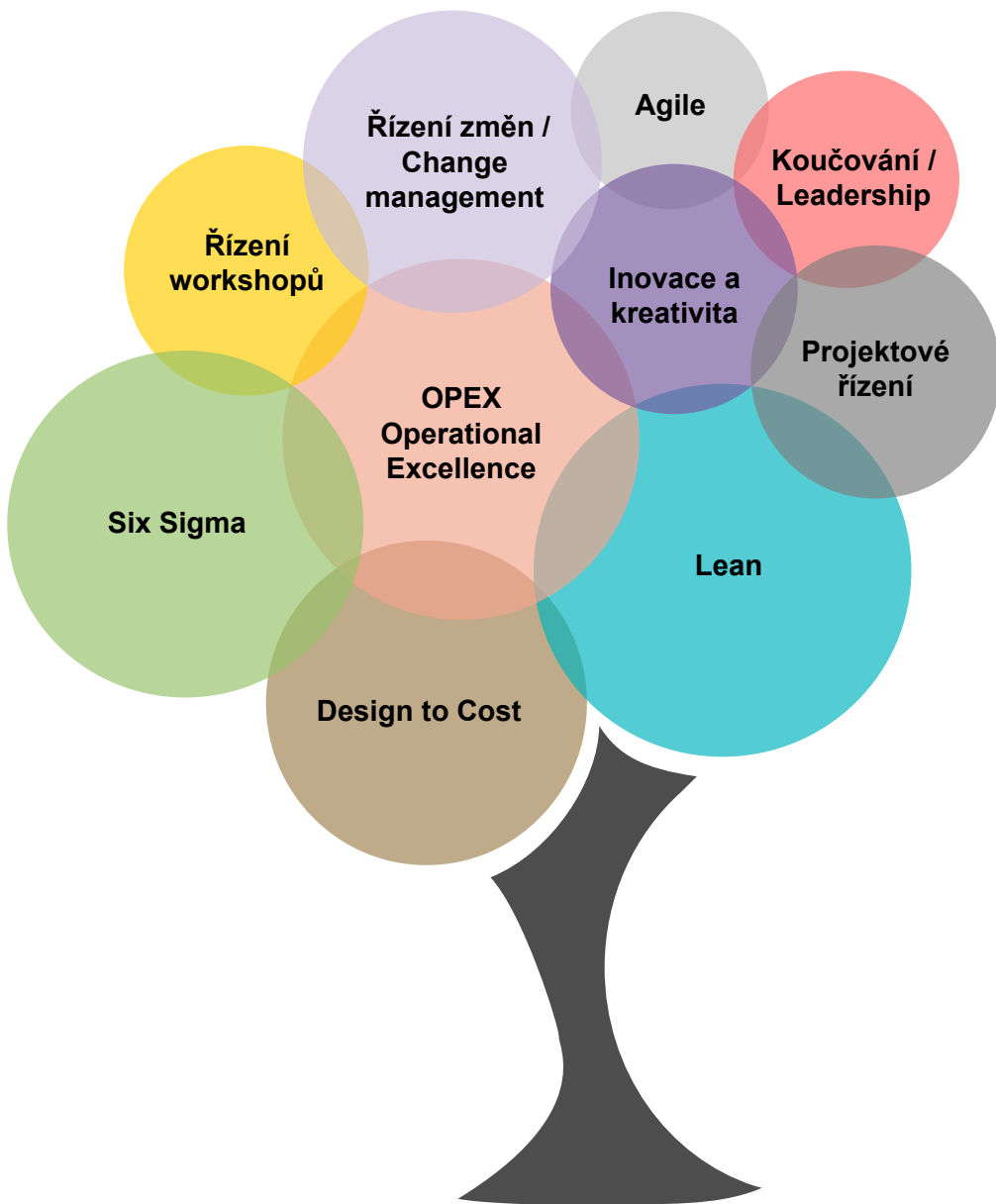
7 hodnot naší společnosti

1. Zákazník je pro nás vždy na prvním místě. Budujeme dlouhodobý vztah založený na důvěře.
2. Doručujeme více než zákazník očekává.
3. Zavazujeme se k výsledkům. Jsme odměňováni za dodanou hodnotu.
4. Plně se přizpůsobujeme konkrétním potřebám a požadavkům klienta.
5. Pozitivní zpětná vazba od zákazníka je pro nás hlavním ukazatelem úspěchu.
6. Cokoliv děláme, chceme dělat jako nejlepší ve svém oboru.
7. Děláme, co nás baví, a chceme, aby to bavilo i Vás.

Globální
partnerství



SLUŽBY KTERÉ NABÍZÍME



Operational Excellence

Optimalizace procesů | Hledání příležitostí – Procesní audits | Mapování procesů | Design procesů | Snižování nákladů | Nastavení procesního řízení a procesní organizace

Lean

Školení Lean technik a nástrojů | Value Stream Mapping | Optimalizace SMED | Lean kultura | Simulace pro cvičení Lean nástrojů | KAIZEN workshopy | Lean v administrativě

Projektové řízení

Podpora při projektech | Řízení projektů | Strategie projektové kanceláře PMO | Školení projektového řízení

Řízení workshopů

Zvýšení efektivity interních workshopů | Práce ve velkých skupinách | Řešení konkrétních problémů | Školení facilitace workshopů | Outdoor Training Programs

Agile

Školení agilního řízení | Projekty agilní transformace | Analýza a hodnocení agility organizace | Agilní moderování | Simulace Lego 4 Scrum | Scrum a Kanban

Six Sigma

Certifikované Lean and Six Sigma školení | Six Sigma koučink | Zavedení Lean Six Sigma do organizace | Interim Six Sigma Black Belt | Datové analýzy

Change Management

Řízení projektových změn | Změny s rychlými výsledky | Změny kultury podniku | Komunikace změn | Školení řízení změn | Školení Motivace a nastavování cílů

Inovace a kreativita

Inovace produktů a služeb | Inovační workouty | Strategické inovace | Školení inovací | Kreativní řešení problémů | TRIZ | Design Thinking

Design / Design to Cost

Projekty Design to Cost | Design to Cost Akademie | Vývoj nových produktů a služeb | Vývoj nového „business modelu“ | Total Costs Management

Koučování / Leadership

Koučování | Prezentační dovednosti | Komunikace | Řešení konfliktů | Prodejní schopnosti | Mentorování | Školení

ZPŮSOB NAŠÍ PRÁCE: SPOLUTVORBA



- Při naší práci efektivně spojujeme expertní projektové znalosti s měkkými technikami zaměřené na práci s lidmi a rozvoj lidí. Nabízíme a kombinujeme konzultace, školení i koučování.
- Naše práce je založená na zapojení lidí a využívání inovativních přístupů. Konzultace a analýzy kombinujeme se skupinovými workshopy s cílem zajistit potřebný závazek k přijetí změny.
- Projekty realizujeme společně s klientem. Tento postup zajistí snazší přijetí navrhovaných změn a pomůže přenést znalosti a metodiku do organizace klienta.
- V případě zájmu ze strany klienta zajišťujeme detailní certifikovaná školení interních zaměstnanců na vybrané metody a postupy pro procesní řízení, zlepšování či řízení změny.

Naše know-how přenášíme na Vaše zaměstnance tak, aby po ukončení projektu zůstalo ve Vaší společnosti



Your Partner in Change.

T : +420 775 012 859

office@integratedconsulting.cz

www.integratedconsulting.cz

Graz, Berlin, Bratislava, Brussels, Budapest, Bucharest,
Helsinki, Prague, Sofia, Vienna