



Integrated
Consulting
Group

Your Partner in Change.

SMEDPRESS

2023

Tréningový nástroj pre vašu
budúcu rýchlu prestavbu



Ďakujeme vám za dôveru a možnosť predstaviť simuláciu SMEDPRESS. Je to školiaci nástroj určený na motiváciu a komunikáciu s vašimi nastavovačmi, technológmi, vedúcimi výrobných tímov. Je to preto, aby po veľmi krátkom školení dokázali z vášho zariadenia vyťažiť stratové príležitosti. Dosiahnuť minimalizovanie času prestavby.

Produkt, ktorý predstavím v nasledujúcej ponuke, je určený pre veľké školiace strediská na systematickú výučbu techník rýchlej prestavby. Od začiatku bol však určený aj pre interné tímy špecialistov na štíhlosť, priemyselných inžinierov, aby získali rýchly, efektívny a cenovo dostupný nástroj na školenie svojho tímu pred realizáciou workshopov Kaizen.



A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Richard Hodulák', with a stylized flourish at the end.

S úctou

Richard Hodulák

Tel.: +420 775 303

richard.hodulak@integratedconsulting.cz

SMEDPRESS

Výučbový nástroj pre školiteľov

TPM

Techniky pre maximalizáciu výkonu na
pracovisku



Náš príbeh - ako sa to začalo?

Bol raz jeden malý závod, do ktorého priviezli výrobnú linku. Prvým strojom tejto linky bol strihací lis. Zoradiť stroj trvalo $\frac{3}{4}$ hodiny poctivej práce. Prišiel okamih, keď sa okolo stroja postavila partia nastavovačov. A začal tréning. Sleduj, identifikuj, zlepši. A znova a znova. A keď už si všetci mysleli, že je koniec, tak sme našli nápad a znova trénovali. Za 4 hodiny sme stihli takmer dva tucty nastavenia. Posledné opakovania boli už len potvrdením nového štandardu. Dosiahli sme výsledný čas 3 min.

A ako naučiť tento prístup všeobecne, ako ho previesť do štandardizovanej techniky tréningu? A tak prišlo leto plné kreslenia, programovania, prototypovania. V lete roku 2022 sa narodil SMEDPRESS, pod'te sa zoznámiť.



SMED

SMEDPRESS je určený na tréning techniky SMED. Vezmite kameru, natočte postup nastavenia, premietnite ho a vykonajte štandardnú analýzu nastavenia. Identifikujte vnútorné a vonkajšie činnosti a minimalizujte ich. Pracujte s tímovými rolami a vytvorte spolupracujúci pracovný tím.

KAIZEN

SMEDPRESS je určený pre Kaizen. Zahrajte si 1 kolo simulácie v školiacej miestnosti. Identifikujte plytvanie a odstráňte ho v druhom kole. A hurá do výroby! Identifikujte príležitosť na svojom stroji a urobte krok k lepšiemu.

Optimalizácia plánovania

SMEDPRESS je vytvorený na tréning optimalizácie veľkosti a sledu výrobných dávok.

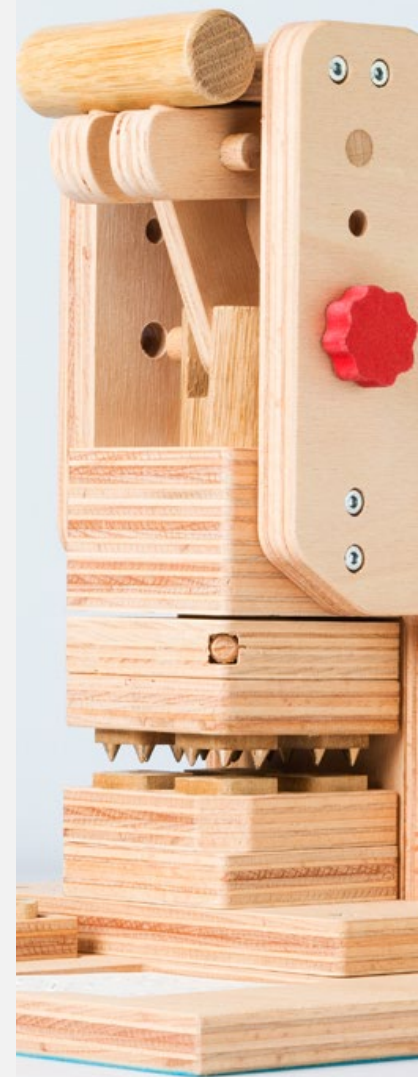
Umožňuje viesť tréning v zoštíhlení detailu pracoviska aj v skupinu strojov a optimalizovať rozdelenie zákaziek na jednotlivé stroje. Ale čo viac, váš tím pochopí princíp nastavovacích vlakov a bude hľadať ideálny sled zákaziek vo vašom procese.

Testovanie uchádzačov o zamestnanie

SMEDPRESS umožní vašim trénerom a náborovým špecialistom testovať teoretické znalosti, praktickú zručnosť aj tímovú spoluprácu pri riešení množstva úloh. Pripravte si jednoduché zadanie a pozorujte uchádzačov o zamestnanie, aký je zručný, či ako dokáže vyriešiť konkrétnu situáciu, či problém.

PFMEA a DFMEA

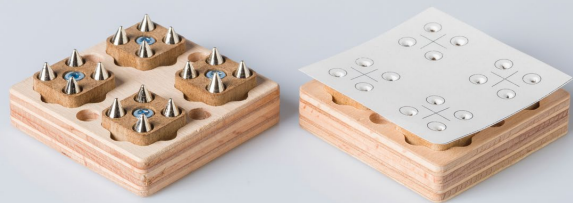
Simulácia vám umožní výučbu aplikácie FMEA v procese a pri návrhu produktu. Ale čo viac. Umožní vám realizovať tréning na identifikáciu budúcich potrieb vášho nového stroja.



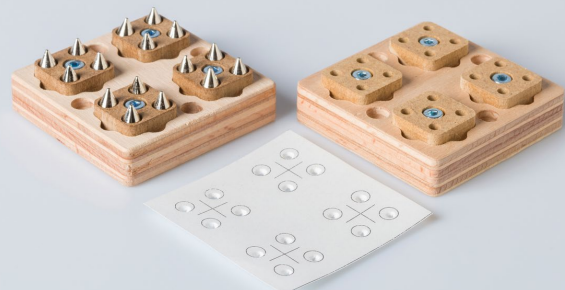


Lean hra je založená na realizácii výroby zákazky o 9 ks výrobkov. Každý výrobok musí byť nastavený. Meriame čas a hodnotíme produktivitu voči norme.

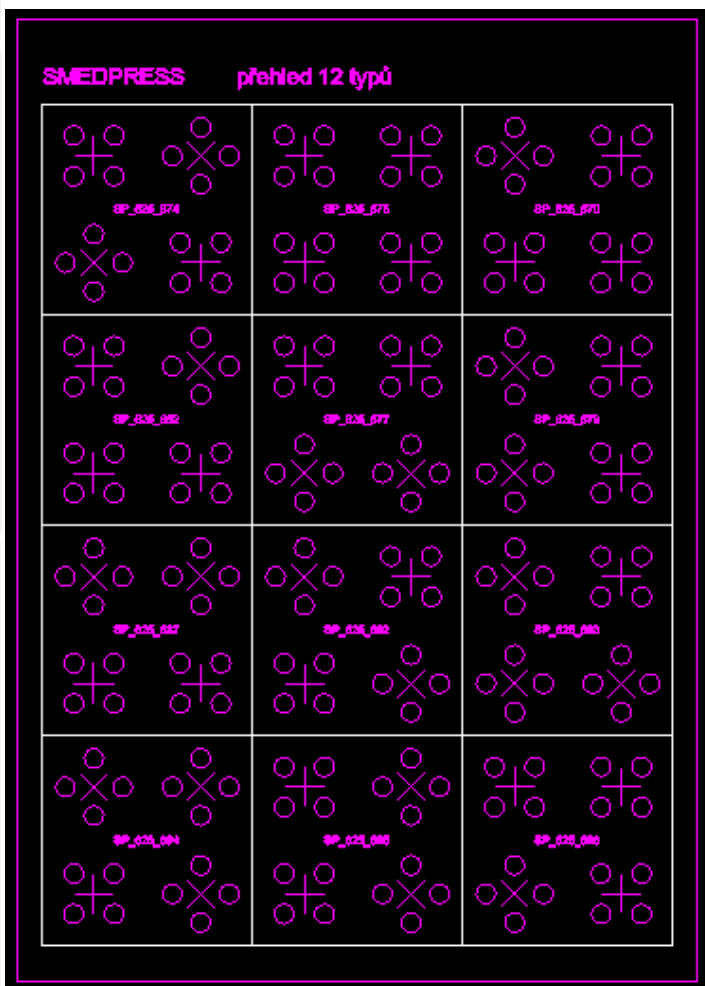
	Výrobní príkaz	VP 201011
	Číslo výrobku	SP_625_874
	Operace	Děrování
	KS	12
	Start	_____
	Čas operace	_____



Na vyrobenie zákazky je nutné demontovať matricu a raznicu lisu, nastaviť strižné vložky na požadovaný tvar produktu. Každú zákazku je nutné pripraviť a vystrihnúť z formy.



Tím pracovníkov v roliach prípravára, nastavovača, operátora a vedúceho vyrobí zákazku. Hodnotíme kvalitatívne požiadavky a meriame čas realizácie.



Nevyužitý tím

Čakáme na druhého

Nevybalansované činnosti

Každý má inú porciu práce

Skrutkujeme

Dlhé uvoľnenie / utiahnutie komponentov stroja

Nedá sa tam dostať

Nepříjemné pozície práce, málo priestoru

Opakované zákazky

Nie je voľný iný stroj, znovu nahadzujeme to isté

Lokálne straty

Nastavujem vložky, pre zrkadlové zmeny

Nerozmýšľame, štandardizujeme

Rozkaz a SOP znie jasne. Pracuj!



Rôzne dĺžky skrutiek

Dve sady skrutiek – dlhé a krátke

Rýchloupínací systém

Nahradíme skrutkovanie rýchlo výmenným systémom

Konštrukčné zlepšenie

Univerzálna matrica, namiesto zmeny pozície

Miestne zlepšováky

Dva výrobky pri rovnakom nastavení lisu len zrkadlením

Prepojenie práce

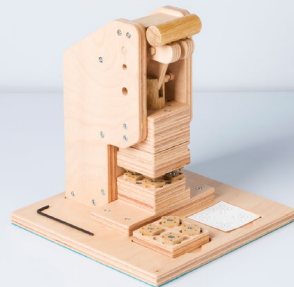
Zapojenie celého tímu do komplexného výkonu

Externé činnosti

Súbežná príprava zákazky – maximalizácia výkonu

Plánovanie

Komplexná optimalizácia rozdelenia typov zákaziek



BEZPEČNOSŤ:

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

JEDNODUCHOSŤ:

Vystačíte si s 1 imbusovým kľúčom a pracovným stolom

ZÁŽITOK Z HRY

Simulácia patrí na malý stôl doprostred. Uvažujete, pracujete, súťažite optimalizujete v mikrosvete, kde je všetko dovolené

ROZMERY:

250 x 250 x 270 mm

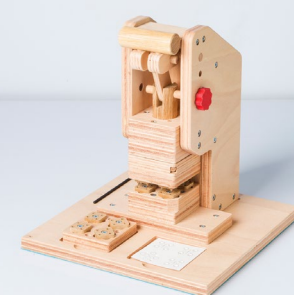
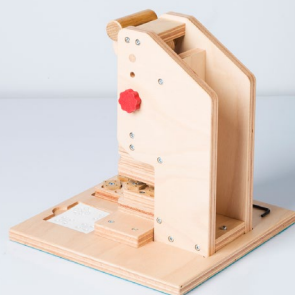
VÁHA:

2,3 kg

ODPORÚČANÝ POČET ÚČASTNÍKOV

1-6 účastníkov na 1 SMEDPRESS

Je možné zvýšiť až na 12 osôb pri práci s tabletmi a projekciou



PÔŽIČOVŇA

1. Zvoľte si počet simulácií SMEDPRESS, ktoré si budete chcieť zapožičať
2. Dohodnite si s nami možný termín zapožičania
3. Pošlite nám objednávku
4. Simuláciu zabalíme a pošleme ju k vám. Budete mať pripravený návod na použitie výrobku aj návod na realizáciu tréningu
5. Realizujte svoj tréning a napíšte nám, ako sa dielo podarilo
6. Pošlite nám SMEDPRESS späť na našu adresu.

- Výpožičná doba je 2 týždne pracovné týždne
- Požičovné hradíte za každý jeden zapožičaný SMEDPRESS
- Súčasťou zápožičky je sada výrobkov, manuál pre školiteľov
- V prípade potreby vás on-line krátko zaškolíme

PÔŽIČOVŇA

CENOVÁ PONUKA



		Cena bez DPH
A	SMEDPRESS	650 EUR + DPH
B	Pri odbere druhého a nasledujúcich kusov ponúkame zľavu na kus	10 %
C	Požičovňa - cena za 1ks na 2 týždne zapožičanie	120 EUR + DPH

Doprava

Nie je zahrnutá v cene simulácie. Bude účtovaná podľa skutočnosti. Ponúkame osobný odber v Prahe a Brne.

Záruka

Na simuláciu SMEDPRESS je poskytovaná záruka 2 roky.
Záruka sa nevzťahuje na mechanické poškodenie dielov pri používaní.

Servis

Poskytujeme záručný aj pozáručný servis.
S drobnosťou radi pomôžeme. Opotrebované diely opravíme. Stratené diely doplníme.

Platobné podmienky

30 denná splatnosť faktúry, alebo platba pred dodaním.

Ďalej
ponúkame



Programy na kľúč

Vytvoríme pre Vás na kľúč výukové programy
presne zodpovedajúce potrebám tréningu pre
Vaše pracovisko.

Školenia trénerov

Ako vaše školenie môžete absolvovať náš
štandardizovaný program

Rýchla prestavba - SMEDPRESS,
pravidelne v ICG Praha a Bratislava.



Kontaktujte nás



O NÁS

Sme konzultačná spoločnosť pôsobiaca v 12 zemiach Európy s viac ako 40 rokmi skúseností. Zameriavame sa na procesné zlepšovanie metodikou Lean Six Sigma, firemné inovácie a riadenie zmien. Naším klientom doručujeme jednotlivé projekty, školenia aj kombinované programy v servisných aj výrobných organizáciách. Naš prínos chápeme v doručení konkrétnych výsledkov a prenesení našich znalostí na stranu klienta tak, aby získané skúsenosti mohol ďalej využívať.

140

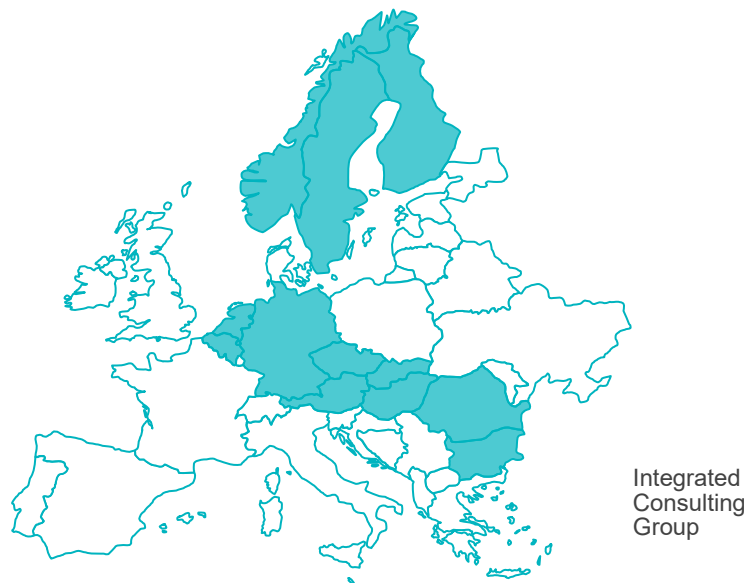
KONZULTANTOV

12

KRAJÍN

40

ROKOV SKÚSENOSTÍ



7 hodnôt našej spoločnosti

1. Zákazník je pre nás vždy na prvom mieste. Budujeme dlhodobý vzťah založený na dôvere.
2. Doručujeme viac, ako zákazník očakáva.
3. Zaväzujeme sa k výsledkom. Sme odmeňovaní za dodanú hodnotu.
4. Plne sa prispôbujeme konkrétnym potrebám a požiadavkám klienta.
5. Pozitívna spätná väzba od zákazníka je pre nás hlavným ukazovateľom úspechu.
6. Čokoľvek robíme, chceme robiť ako tí najlepší vo svojom obore.
7. Robíme, čo nás baví, a chceme, aby to bavilo aj Vás.

Globálne
partnerstvá

 **innova**
management institute
ČÍNA

 **SCHAFER**
CONSULTING
USA

change factory
EVROPA



Your Partner in Change.

T : +421 902 453 437

office@integratedconsulting.sk

www.integratedconsulting.sk

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