

InduStream

Řešení bezpapírové dílny, interaktivního odvodu práce, sběru dat a digitální podpory procesů ve výrobních provozech, propojitelné s libovolným ERP systémem



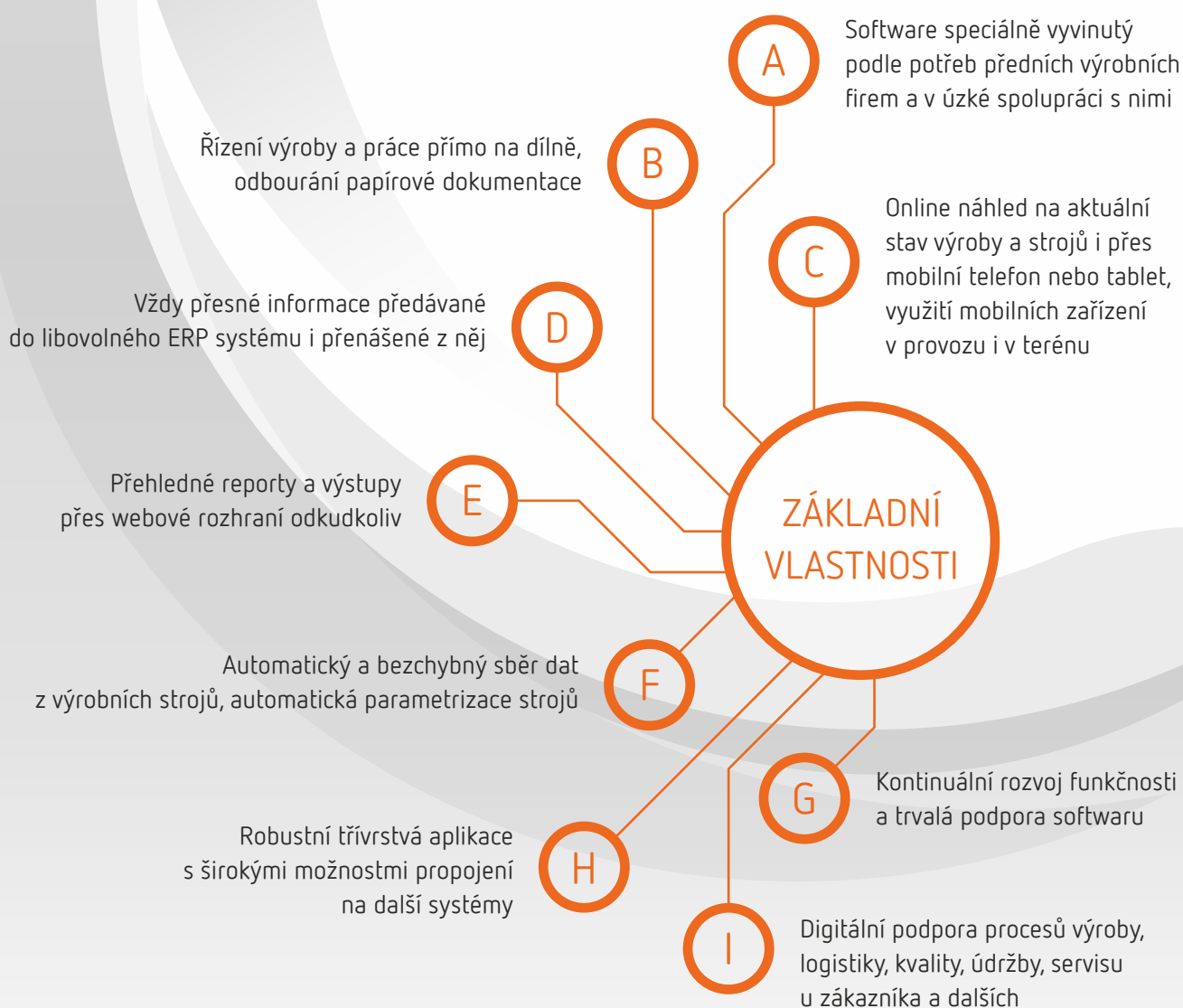
InduStream

- Nahradí ve výrobě papírové dokumenty elektronickými
- Zvyšuje produktivitu zaměstnanců
- Automaticky sbírá data z výrobních strojů, umožňuje jejich automatické nastavení a zkracuje řešení problémů
- Zpřesňuje a zrychluje předávání informací do ERP systému
- Poskytuje reporty z výroby, manažerské přehledy i online náhled na dílnu
- Je provázán s logistikou a provádí skladové transakce
- Hlídá kvalitu produkce
- Řeší údržbu strojů i servis u zákazníka

InduStream

InduStream je software pokrývající potřeby výrobní firmy přímo na výrobním pracovišti.

Aplikace umožňuje rychlé zobrazování a zadávání dat prostřednictvím pevných nebo mobilních terminálů. Pracovníci dostávají konkrétní úkoly přímo na svá stanoviště, mají k dispozici aktuální dokumentaci v digitální podobě, nemusejí nic dohledávat a zpětně vkládají informace o provedených úkonech. InduStream také umí automaticky a bezchybně sbírat data ze strojů a lze jej propojit s dalšími informačními systémy (například ERP nebo plánovací software).



Co InduStream umí

InduStream je aplikace vyvinutá ve spolupráci s výrobními podniky pro řešení jejich potřeb komplexně, ale i po jednotlivých oblastech. Umožňuje zkombinovat funkce obvykle jednoúčelových nástrojů a v provozu využívat jediný software, který je propojen s libovolným primárním informačním systémem (ERP). Pokrývá například sběr dat ze strojů a dispečerské řízení (SCADA), zobrazuje plány (z plánovacího a rozvrhovacího softwaru APS či seznamu výrobních příkazů), automaticky parametrizuje výrobní zařízení nebo sleduje požadavky systému řízení kvality (hlášení neshodných kusů, řízení neshody, záznam měření).

Pracovníkům aplikace na pevných terminálech nebo tabletech zobrazuje konkrétní úkoly a sbírá informace o odvedené práci. K přidělené činnosti je k dispozici digitální dokumentace v aktuální podobě. Veškeré informace se přenášejí elektronicky, už nejsou potřeba papírové návody, výkresy, průvodky. InduStream podporuje i mobilní technologie, včetně nasazení v terénu například pro servisní zásahy u zákazníků. Důležité reporty a přehledy pro operativní a manažerské řízení jsou dostupné online odkudkoliv na světě.

Moduly řešení InduStream



Proč právě InduStream

Na rozdíl od jiných softwarů pro koncept bezpapírové dílny, sběr dat ze strojů nebo řízení práce je InduStream škálovatelným produktem, který ale umí tyto potřeby vyřešit všechny. Aplikace byla vyvinuta ve spolupráci s předními českými výrobními firmami strojírenského zaměření a je také průběžně rozvíjena. Lze ji připojit na jakýkoliv ERP systém, případně i specifický software – umožňuje například přímé zobrazení výstupů z pokročilého plánování a rozvrhování výroby (APS). Do řešení jsme vložili know-how získané za téměř dvě desetiletí naší činnosti systémového integrátora a InduStream díky tomu pokrývá všechny typické i řadu atypických požadavků diskrétní výroby.

Funkce aplikace InduStream

Bezpapírová dílna a document management (DMS)

Zobrazení dokumentace, návodek, seřizovacích listů, reportů a dalších důležitých informací jediným kliknutím, správa oprávnění přístupu podle uživatelských rolí

Sběr dat ze strojů (SCADA/ASD)

Automatický sběr dat z výrobních zařízení a přenos informací do aplikace InduStream i nadřazeného primárního systému, automatická parametrizace strojů podle výrobních příkazů

Řízení výroby dle plánu práce (APS/MES)

Zobrazení plánu z nástroje APS, přidělování úkolů pracovníkům, odvádění výroby, zadávání informací o neshodné produkci, prostojích

Skladové transakce a řízení skladů (WMS)

Výdej materiálů podle plánu výrobních příkazů, naskladnění dílů a hotových výrobků, přeskladnění do výroby, mezioperační transakce, inventury, validace materiálů, inteligentní systém naskladnění a vyskladnění (WMS)

Tool management

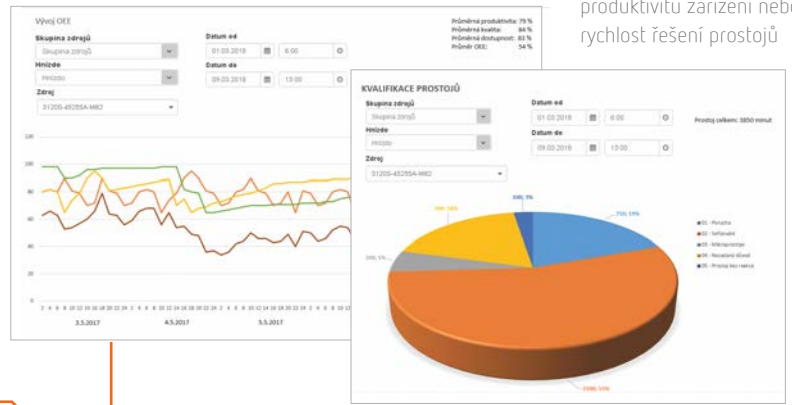
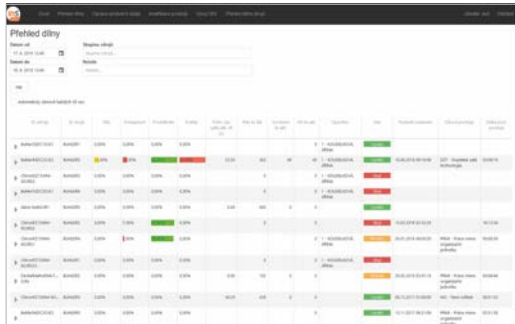
Ostření, výměny a fasování nástrojů, evidence lokace nástrojů pomocí RFID, dokumentace

Analytické nástroje a produktivita

Produktivita výroby (OEE), produktivita týmů, jednotlivců i zařízení, analytické pohledy na produktivitu, zmetkovost nebo průběh zakázky, genealogie výrobků

Jak InduStream vypadá

Náhled na aktuální stav dílny je dostupný online odkudkoliv na světě (InduStream Manager)



Díky napojení na stroje lze sledovat a vyhodnocovat produktivitu zařízení nebo rychlost řešení prostojů



Pracovníci mohou dostávat a řešit úkoly i přes mobilní telefon (InduStream Mobile)



InduStream oboustranně komunikuje s libovolným ERP systémem



Na terminálu si pracovník může zobrazit například plán práce nebo dokumentaci, ale také odvést vyrobené kusy



Status	VP	Díl	Název	Začátek op.	Konec op.	Op.	Zdroj	Zbývá	VP množ.	Dry způs.	Priorita	Magitel	Oper...	Skupina
	15NKI00002	F65745-1.F03-04	Forma na Sářín k...	01.09.2014 00:00	19.12.2014 00:00	10	Externíkooperace...	0	1	1386	0			111115
	15NKI00019	22933	Redukce na VF3	02.02.2015 00:00	31.03.2015 00:00	10	Externíkooperace...	0	3	1232	0			111115
	15NIKE00060	F65891-1.F01-02	HWPO.83084407...	17.04.2015 00:00	05.06.2015 00:00	10	Externíkooperace...	0	1	1150	0			111115
	15NID000198	FN056	Datumovka	15.06.2015 00:00	29.02.2016 00:00	10	Externíkooperace...	0	730	1099	0			111115
	15NID000198	FN056	Datumovka	15.06.2015 00:00	31.03.2016 00:00	10	Externíkooperace...	0	730	1099	0			111115

Napojení na stroje
Pracovník na terminálu vidí aktuální informace o stavu stroje, plán práce, produktivitu, kvalitu výrobků i další ukazatele. Má přístup k aktuální dokumentaci, vydává materiál, odvádí vyrobené kusy a řeší prostoje.

Publikovali jsme o řešení InduStream

Odvádět výrobu přesně, nebo efektivně? Můžete dosáhnout obojího
Rozdíl mezi evidenčním stavem rozpracovanosti v ERP systému a realitou v dílně je u výrobních firem velmi častý. Nasazení správných nástrojů tento problém vyřeší.



Pokročilé řízení výroby a údržby – čtyři slova a pět nástrojů?

Součástí efektivního řízení výroby je efektivní řízení údržby. Napojením na stroje lze sledovat řadu užitečných parametrů, předcházet poruchám a prostojům, snížit náklady na servis a zvýšit kvalitu produkce.



Přínosy produktu InduStream

- Propojení plánování, výroby, řízení lidí a strojů, řízení kvality a ERP do jedné aplikace – **zvýšení celkové produktivity**
- Veškerá dokumentace a informace k výrobě v aktuální verzi a na jednom místě – **odbourání chybné výroby** způsobené neaktuální dokumentací
- **Zkrácení nastavovacích časů** – upozornění na dojíždějící poslední kusy zakázky
 - Přesná data o vyrobených kusech a důvodech zmetků – **eliminace chybně vykázané produkce**
- **Zvýšení průtoku a zkrácení průběžné doby výroby** díky evidenci mezioperačního umístění a rychlejší manipulaci s využitím mobilních zařízení a online dat
 - **Snížení pracnosti a chybovosti** jednoduchým odvodem z terminálů, načítáním kusů strojem a oboustrannou výměnou dat se strojem, použitím čárových a RFID kódů a dalšími funkcemi
- Přidělování práce podle aktuálních zakázek a **inteligentní distribuce úkolů** mezi jednotlivé pracovníky, parametricky nastavitelná fronta práce
 - **Zvýšení dostupnosti strojů** – online informace o potřebě údržby, možnost vyhodnocování reakční doby údržby a nákladů

MAJITEL FIRMY

„Pracovník ví co, kolik a jak má dělat. Vidí na obrazovce rozvrh práce pro své pracoviště, podívá se na výkres a technologický postup a odvádí přesné údaje. Nemusí na konci směny vzpomínat ani vymýšlet, co a jak dlouho dělal. Jsou to příjemné samozřejmosti.“

Ladislav Rybka
jednatel
KOVO RYBKA

VÝROBNÍ MANAŽER

„Díky InduStreamu a automatickému sběru dat vidíme každý prostoje, každou ránu – i takovou, která padne vedle. Je důležité mít reálná online data z výroby o každé výrobní ráně, o každém dobrém i nevyhovujícím kusu, o každém sebemenším prostoji na stroji.“

Michal Samčenko
výrobní ředitel
KOVOLIS HEDVIKOV

SYSTEMOVÝ MANAŽER

„Před zavedením terminálového sběru dat provádělo inventuru 12 pracovníků 5 dnů v jednosměnném provozu. S využitím mobilních čteček ji zvládá 7 lidí za 8 hodin a tento čas zahrnuje i zpracování dat v ERP systému. Terminálový sběr dat je pro ISAN Radiátory nedílnou součástí výrobního procesu a skladového hospodářství.“

Michaela Zmítková
system manager
ISAN Radiátory

O společnosti ITeuro

Jsme česká konzultační a softwarová společnost se sídlem v Ostravě. Na domácím a slovenském trhu od roku 2000 implementujeme světově využívaný informační systém Infor SyteLine (CloudSuite Industrial) a připravujeme jeho lokální jazykovou a legislativní verzi. Zároveň vytváříme vlastní softwarová řešení pro výrobní podniky, například InduStream pro digitální sběr a distribuci dat ve výrobě a skladech, napojení na stroje, digitální podporu procesů (výroba, údržba, kvalita a další) a WMS. Výrobním firmám také poskytujeme související konzultační služby ke zvýšení efektivity a produktivity, a to včetně potřebných nástrojů.

Reference

Námi dodaná řešení a služby pomáhají i těmto výrobním společnostem:



Naše další řešení

Výrobním firmám nabízíme ucelenou paletu softwarových produktů a souvisejících služeb. Kromě řešení InduStream vám můžeme dodat:

- Komplexní ERP systém Infor SyteLine (CloudSuite Industrial) určený pro výrobní podniky
- ERP systém Infor LN (CloudSuite Industrial Enterprise) pro velké výrobní podniky z odvětví strojírenství, automotive, letectví a obrany
- Modul pokročilého plánování a rozvrhování výroby Infor SyteLine APS nad jiný informační systém
- Konfiguratör zakázek Infor CPQ
- Analytické nástroje Infor Business Intelligence
- Konzultační služby a podpůrné nástroje ke zvýšení efektivity procesů AdviExpert
- Odborné vzdělávání uživatelů AdviAcademy



ITeuro, a.s.
Hollarova 1124/14
702 00 Ostrava-Moravská Ostrava
iteuro.cz

+420 591 162 411
obchod@iteuro.cz

