

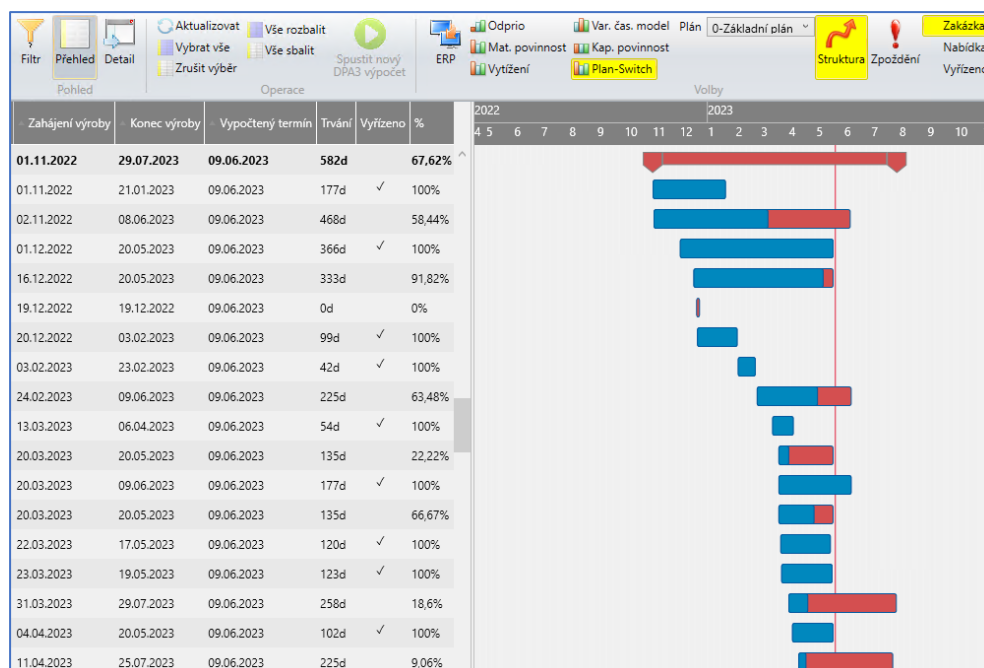
Strojírny PRECIOSA úspěšně plánují a řídí výrobu s BERGHOF Adaptive

Společnost Strojírny PRECIOSA, patřící do koncernu PRECIOSA, a.s., má více než třicetiletou zkušenost v oblasti výroby jednoúčelových strojů a sklářských forem.

Strojírna PRECIOSA je servisním závodem zajišťující veškerou strojírenskou výrobu tzn. výrobu většiny strojních zařízení, náhradních dílů a přípravků pro výrobu skleněných komponent PRECIOSA, a.s. Zároveň se již několik let pohybuje na tuzemském trhu jako výrobce jednoúčelových strojů a zařízení do celého spektra výrob, jako např. sklářského průmyslu, automotive nebo hutního průmyslu.

Strojírny PRECIOSA delší dobu hledaly cestu, jak zvládnout rostoucí objemy a komplexitu realizovaných zakázek. Postupně se ukázalo, že rozsah požadavků přesahuje standardní funkčnosti dostupné v podnikovém SAP ERP a management se proto rozhodl oslovit BERGHOF SYSTEMS s.r.o. Po krátké analýze požadavků bylo rozhodnuto o implementaci plánovacích modulů DPA ze softwarového balíku BERGHOF Adaptive.

Během projektu byla realizována obousměrná integrace BERGHOF Adaptive s SAP. To znamená, že na jedné straně získává BERGHOF Adaptive informace např. o výrobních zakázkách a dalších souvislostech, na straně druhé dochází ke zpětnému zápisu výsledků BERGHOF Adaptive do SAP, a dokonce k přetermínování jednotlivých výrobních příkazů prostředky SAP. Uživatelé tak přímo v SAP mohou pracovat s automaticky generovaným pořadím práce pro jednotlivá pracoviště zohledňujícím dostupnost materiálu a omezené kapacity, nebo přímo dohledat kritické nákupní objednávky způsobující posun zákaznického termínu. Zjednodušeně řečeno pracují nadále ve stejném informačním systému, jen s kvalitnějšími daty. Díky tomu nejsou nuceni trávit spoustu času na excelových tabulkách, aby se dobrali plánu výroby na nadcházející týden.



Přehled zakázek

Během pokročilého výpočtu plánu zakázkové sítě dochází například k vytvoření virtuálních sítí, tj. automatické synchronizaci zákaznických objednávek, výrobních příkazů a nákupních objednávek. V každém okamžiku jsou tak provázány jednotlivé výrobní stupně bez ohledu na to, jestli se jedná o zakázkovou výrobu, předvýrobu na sklad, nebo zakázkově anonymní nákup v dávkách. Paralelně se počítají různé kapacitní scénáře, pro výrobní plán byl ale zvolen tzv. plán 6, tedy kombinovaný plán, kdy se pro nejbližší 4 týdny pracuje s omezenými kapacitami a následně s kapacitami neomezenými. To vše při zohlednění jak strojních, tak personálních kapacit.

Název	D	21 / 2023	22 / 2023	23 / 2023	24 / 2023	25 / 2023	26 / 2023	27 / 2023	28 / 2023	29 / 2023	30 / 2023	31 / 2023	32 / 2023
Lis výst.	6	68 / 0	68 / 0	68 / 0	68 / 0	68 / 0	68 / 0	41 / 0	68 / 0	68 / 0	68 / 0	68 / 0	68 / 0
Soustru	6	34 / 80	34 / 31	34 / 32	34 / 34	34 / 79	34 / 43	21 / 14	34 / 10	34 / 56	34 / 56	34 / 33	34 / 19
Soustru	6	34 / 24	34 / 13	34 / 8	34 / 30	34 / 1	34 / 5	21 / 3	34 / 5	34 / 22	34 / 17	34 / 0	34 / 5
Vrtáčka	6	38 / 52	38 / 11	38 / 8	38 / 13	38 / 27	38 / 9	23 / 2	38 / 5	38 / 7	38 / 11	38 / 6	38 / 5
Obráže	6	34 / 9	34 / 2	34 / 1	34 / 6	34 / 2	34 / 0	21 / 3	34 / 0	34 / 3	34 / 0	34 / 0	34 / 0
Frézka I	6	34 / 63	34 / 28	34 / 31	34 / 32	34 / 65	34 / 41	21 / 24	34 / 33	34 / 104	34 / 47	34 / 106	34 / 34
Frézka I	6	34 / 40	34 / 8	34 / 3	34 / 13	34 / 5	34 / 11	21 / 13	34 / 23	34 / 38	34 / 0	34 / 3	34 / 0
Frézka I	6	4 / 8	4 / 0	4 / 2	4 / 0	4 / 0	4 / 0	3 / 0	4 / 5	4 / 5	4 / 1	4 / 1	4 / 0
Bruska	6	30 / 7	30 / 15	30 / 2	30 / 4	30 / 0	30 / 1	18 / 0	30 / 0	30 / 0	30 / 1	30 / 0	30 / 0
Bruska	6	75 / 102	75 / 46	75 / 27	75 / 26	75 / 72	75 / 32	45 / 2	75 / 3	75 / 45	75 / 39	75 / 8	75 / 1
Bruska	6	75 / 92	75 / 72	75 / 60	75 / 103	75 / 73	75 / 16	45 / 23	75 / 48	75 / 11	75 / 40	75 / 5	75 / 3
Bruska	6	30 / 7	30 / 16	30 / 0	30 / 1	30 / 14	30 / 1	18 / 0	30 / 0	30 / 3	30 / 0	30 / 0	30 / 0
Pila pás	6	68 / 28	68 / 0	68 / 1	68 / 8	68 / 7	68 / 2	41 / 2	68 / 6	68 / 3	68 / 6	68 / 5	68 / 0
Pila kot	6	68 / 0	68 / 0	68 / 0	68 / 0	68 / 0	68 / 1	41 / 0	68 / 0	68 / 0	68 / 0	68 / 0	68 / 0

Vytížení kapacit

Klíčové implementované funkčnosti BERGHOF Adaptive:

- Tvorba virtuálních sítí
- Synchronizace s nákupem, identifikace chybějících dílů
- Zajištění materiálového pokrytí výroby
- Kombinované kapacitní plánování do omezených/ neomezených kapacit
- Kapacitní plánování personálu i strojů
- Automatické generování prioritovaných zásobníků práce pro plánování výroby, nákup, kooperace a jednotlivá pracoviště na dílně
- CTP – určení možného termínu dodání nové zakázky na základě dostupných zdrojů

„Jsem rád, že jsme se rozhodli pro aplikaci pokročilého plánování a že výběrové řízení vyhrála firma BERGHOF SYSTEMS. Tento krok nám pomohl vyřešit dlouhodobé problémy s plánováním kapacit v naší výrobě. Firma Berghof nám nabídla řešení, které si poradilo s naším složitým zadáním, kdy se nám ve výrobě potkává prototypová, projektová výroba se sériovější výrobou náhradních dílů. Implementace celého systému proběhla podle mne ve velmi krátkém čase, a to především díky profesionálnímu přístupu pracovníků firmy BERGHOF a naší servisní organizace PREGIS. Již po třech měsících provozu jsme byly schopni snížit počet pracovníků v plánování výroby a postupně se nám zlepšuje i dodavatelská spolehlivost, se kterou jsme za použití ERP systému neustále bojovali.“ říká Miroslav Mazánek, ředitel závodu 15-strojírny, společnosti PRECIOSA, a.s.

„S potěšením mohu potvrdit, že výběr BERGHOF Adaptive byl dobrou volbou. Po předchozím úspěšném projektu nasazení modulu SRM-Pro při výrobě kamenů byla spolupráce s BERGHOF SYSTEMS opět výborná a úspěšná“ dodává Roman Karpíšek, generální ředitel PREGIS, a.s.



BERGHOF SYSTEMS s.r.o. na projektu nasazení pokročilého plánování BERGHOF Adaptive na stávající informační systém SAP ERP úzce spolupracovala se společností PREGIS, a.s., renomovaným implementátorem SAP patřící také do koncernu PRECIOSA. Řešení je úspěšně v ostrém provozu od začátku roku 2023.

BERGHOF SYSTEMS s.r.o., člen mezinárodní skupiny Berghof, je dodavatel inteligentních softwarových řešení a služeb pro podnikovou sféru, zaměřených na generování přínosů v oblastech optimalizace zásob, forecastingu, pokročilého plánování a simulací digitálního dvojčete. Výrobním a obchodním společnostem nabízí vlastní softwarový balík BERGHOF Adaptive a vyhledávaná ERP řešení HELIOS Nephrite a PSIpenta.

*Další informace Vám rád poskytne:
Ing. Milan Hruška, BERGHOF SYSTEMS s.r.o.
+420 734 464 986
milan.hruska@berghof.systems*