Consulta Operações Alternativas - EN0719

Tempo aproximado para leitura: 9 minutos

Consulta Operações Alternativas - EN0719

Visão Geral do Programa

Efetua a consulta das Operações Alternativas de Engenharia cadastrados para um determinado item.

Essa consulta mostra em pastas as operações alternativas cadastradas, para um item/operação selecionados.



Nota

Campo:

A função é apresentada ao acionar o botão Detalhar, localizado na Pasta Oper Alternat da Consulta de Relacionamentos das Operações Padrão (CD0116A) ou na Pasta Oper Altern da Consulta de Relacionamentos das Ferramentas da Produção (CD0724A).

Consulta Operações Alternativas – Pasta Operações

Objetivo da tela: Consultar dados sobre as operações alternativas associadas às operações efetivas do item selecionado.

Principais Campos e Parâmetros:

Descrição

Campo.	Descrição
Item	Exibe o código do item selecionado.
Operação	Exibe o código da operação selecionada.
Operação Alternativa	Exibe o código da operação alternativa à operação efetiva.
Tipo Oper	 Exibe o tipo da operação. As opções disponíveis são: Interna: quando se trata de serviços executados internamente. Externa: quando são contratados serviços de terceiros.
Fator Refugo	Exibe o fator utilizado na geração de Ordens de Compra, pelo Estoque e pelo Planejamento, para definição de quantidades a serem compradas ou produzidas.
	O programa calcula uma quantidade maior (em função do percentual aplicado), de maneira que após aplicar o fator de refugo, possa ser obtida a efetiva quantidade desejada.
	Regra de negócio:
	Qtde Programada = Qtde Neces ./ (1-(Fator Refug / 100))
Grupo Máquina	Exibe em qual grupo de máquina é executada a operação.
Ficha Método	Exibe o código da ficha de método associada à operação alternativa.
Cod Mob Direta	Exibe o código que identifica a mão de obra direta (homem) para projeção de custo operacional. No cadastro da operação-padrão pode-se informar o código da mão de obra.

Consulta Operações Alternativas – Pasta Tempos

Objetivo da tela: Consultar os tempos associados à fabricação do item selecionado com a operação alternativa.

Principais Campos e Parâmetros:

Campo:	Descrição
Unidades	Exibe o número de unidades associadas aos tempos de fabricação.
	Exemplo:
	Se em uma determinada operação no campo "Unidades" contiver o valor 100, significa que os tempos definidos para a conclusão da operação se referem a 100 unidades do item.

Exibe o tempo necessário para preparar a máquina para fazer o trabalho, utilizando a operação alternativa. Utilizado para o cálculo do custo gerencial. Se o item possuir um lote econômico maior que zero, o programa calcula a quantidade de lotes para a ordem. O tempo de preparação será a multiplicação pela quantidade de lotes. Se o item não possuir lote econômico, o tempo apresentado refere-se ao tempo de preparação da operação da ordem. Regra de negócio:

N.º de lotes = Quantidade da ordem Lote econômico do item

Tempo preparação = Oper, ordem tempo-prep X N.º lotes

Tempo Máquina

M**E**hnpo

Preparação

(tempo homem = tempo homem + tempo máquina; tempo máquina = tempo máquina). O custo máquina é apropriado por intermédio de rateios dos custos por centro de custo, não havendo a necessidade de incorporá-lo no custo-homem. A fórmula para o cálculo do tempo-máquina é idêntica ao tempo-homem, porém com o tempo-máquina.

Exibe o tempo utilizado para cálculo da carga máquina no planejamento, no qual se recomenda não duplicar o valor dos campos

Tratamento Tempo

Exibe a forma de tratamento de tempo, conforme atualizado na Manutenção Grupo Máquina SFC (SF0103). As opções disponíveis

- Proporcional: o tempo da operação é determinado proporcionalmente à quantidade produzida. Fixo: independente da quantidade produzida, o tempo da operação é sempre o mesmo.
- Por Lote: o tempo da operação é determinado pelo tempo de processamento do lote.

Exemplo:

Se para cada lote de 5 toneladas são necessárias 5 horas, um lote de 7 toneladas necessitará de 10 horas de processamento (1 carga de 5 toneladas e outra de 2 toneladas ou 2 cargas de 3,5 toneladas).

Dep Ferramenta: o tempo da operação dependerá da ferramenta que está sendo utilizada.

Exemplo:

Caso a ferramenta possua uma capacidade de 5 unidades por ciclo e o conjunto Centro Trabalho - Ferramenta tenha uma frequência de 100 ciclos por hora, a produção horária será 500 unidades / hora.

Caso a ferramenta possua 7 cavidades, ou 7 unidades por ciclo com a mesma frequência do conjunto, será possível a produção de 700 unidades / hora.

Exibe o tempo necessário para que o operador execute a operação alternativa. É equivalente ao tempo utilizado para o cálculo do Tempo

Homem

GGF e cálculo do custo gerencial. As horas despendidas na preparação da máquina devem ser agregadas ao tempo-homem apurado, para efeito de cálculo do custo total da mão de obra utilizada na operação.

Na informação dos tempos, deve ser indicado o total de horas despendidas na operação, considerada a quantidade de homens, uma vez que o programa não faz esse cálculo.

Exibe a unidade de tempo relativa à operação alternativa cadastrada. Estas unidades de medida de tempo podem ser:

Regra de negócio:

Oper. ordem tempo-homem Oper. ordem proporção - 🗶 Qtde ordem Oper, ordem nr-unidades 100

Tempo Horas.

Unid Medida

Oper Simultâneas

- Minutos.
- Segundos.
- Dias.

Exemplo:

A sua utilização depende da duração da operação.

+---OP-20 ---+

OP-10---+ +--- OP 40

+---OP-30 ---+

No qual: as operações 20 e 30 são simultâneas e devem ser realizadas após a operação 10. Sendo que a operação 40 somente pode ser feita quando as operações 20 e 30 terminarem.

Exibe o número de operações que podem ser feitas simultaneamente Para isto é necessário o cadastrado da rede pert do item.

(i) Importante:

Cadastro de operações simultâneas, por intermédio da rede PERT será válido somente para reporte por operações ou MEN reporte por ponto de controle. Tempo Quando assinalado, indica que o tempo dessa operação será somado aos pulmões de tempo, durante a programação (Exploração Significativo e Subordinação) para fins de defasagem. Dentro da lógica de programação da fábrica utilizando a metodologia TPC (Tambor - Pulmão - Corda), esse campo possui importância fundamental. Esse conceito deve ser aplicado sempre que houver uma operação cujo tempo seja significativo (por exemplo, maior que 1 dia). Assim, esse conceito é aplicado a todos os casos de operações executadas em terceiros ou operações longas, ou ainda aquelas que exigem descanso, cura, entre outros. Importante: Campo de uso exclusivo pelo módulo DBR. Número de Inserir o número de homens que executam a operação. Homens Consulta Operações Alternativas – Pasta CRP-SFC Objetivo da Visualizar as informações de processo, associadas ao item/operação alternativa selecionados, conforme cadastrado na Manutenção Processo de Fabricação do Item - Operações (EN0507). tela: Principais Campos e Parâmetros: Campo: Descrição Unidades Exibe o número de unidades associadas aos tempos de fabricação. Exemplo:

Se em uma determinada operação alternativa no campo "Unidades" contiver o valor 100, significa que os tempos definidos para a

UM -

Operação

Relação Operac/Item

Tempo

Capac.

Utilizada

Um Cap

Posprocesso

conclusão da operação se referem a 100 unidades do item.

Esta informação é utilizada pelo módulo do Chão de Fábrica.

Exibe a unidade de medida da operação. Esse campo tem caráter de documentação.

Exemplo:

pelo módulo Chão de Fábrica.

Se em uma determinada operação a unidade processada é 1 m², sendo que resultam em 10 itens, então o valor que deve ser inserido neste campo é 10.

Exibe a relação entre a unidade de medida da operação alternativa e a unidade de medida do item. Essa informação é utilizada

Exemplo:

Exemplo:

Na operação de pintura, o item deve esperar um tempo determinado para cura, para ter sequência na sua fabricação.

Exibe um valor que identifica um tempo necessário ao item para que o mesmo possa seguir para a próxima operação.

Exibe o valor da capacidade da máquina utilizada para a respectiva operação alternativa. Indica quanto da capacidade da

máquina será utilizado pela operação, levando-se em conta o valor informado no campo "Unidades".

item tenha um volume de 0,1m3 por peça. Se a operação cadastrada refere-se à produção de 50 peças (no campo "Unidades" foi informado 50) no campo "Capac Utilizada" deve-se informar o valor 5m3, equivalente a 50 pç x 0,1m3.

(i) Importante: Esta informação é útil para as estatísticas do Chão de Fábrica no sentido de avaliar a utilização do grupo de máquina

Considerando um forno de tratamento térmico que possua uma capacidade de 10m3. Considerando também que um determinado

para a operação.

Exibe a unidade de capacidade do grupo de máquina ao qual está vinculada a operação. É a unidade de medida na qual foi expresso o valor do campo "Capac Utilizada". A unidade de capacidade de máquina não é necessariamente a mesma unidade do

Exemplo:

Capacidade medida em m3. e itens medidos em Un.

A

item.

Nota:

Batelada		
	(i) Importante: Carga por Batelada é a capacidade que a máquina pode processar por carga ("batch") expressa na unidade de capacidade de máquina. A unidade de capacidade da máquina não é necessariamente a mesma unidade do item.	
Tam Médio Lote	Exibe o tamanho médio do lote. Esse valor é obtido multiplicando-se o Número de Unidades que são executadas na operação pela Carga por Batelada e dividindo-se o resultado pela Capacidade Utilizada do recurso.	
	Nota: Esse campo só é calculado quando o tratamento de tempo for definido "Por Lote", na Função Manutenção Grupo de Maquina (SF0103).	
Eficiência para	Exibe a eficiência, expressa em percentual, a qual será considerada pelo Módulo de CRP.	
CRP	F	

Se nesse campo for informado 80% e as demais informações da operação indicam uma produção de 100 unidades/hora, o CRP

A unidade de capacidade é definida na Manutenção Grupo de Máquina SFC (SF0103).

Exibe o valor da Carga por Batelada definida na Manutenção Grupo de Máquina SFC (SF0103).

Consulta Operações Alternativas – Pasta Ferramenta

considerará 80 unidades/hora em seus cálculos.

Objetivo da tela: Consultar as ferramentas associadas à operação alternativa, as quais podem ser outras que não as da operação efetiva.

Principais Campos e Parâmetros:

Descrição

Campo:

Exemplo:

MEN

Carga Por

Ferramenta	Exibe o código atribuído à ferramenta para sua identificação.
Prop	Exibe o percentual da produção que utiliza essa ferramenta.
Um Ciclo	Exibe o número de unidades que a ferramenta produz em cada ciclo considerado na produção do item.
	Pode-se conceituar que ciclo é a definição do número de peças possíveis de serem obtidas por uma ferramenta em cada ciclo de trabalho.
	A informação deste campo trabalha associada à Manutenção do Centro de Trabalho (SF0104), no sentido de determinar a produção horário do centro de trabalho quando utiliza uma determinada ferramenta.
	Exemplo:
	Cada ferramenta recebe um número de ciclos (por exemplo cavidades) = 7
	Para cada Centro de Trabalho é associado um número de ciclos (nr ciclos = 3600 / ciclo atual da máquina) = 3600/13,5 = 267 ciclos/hora.
	O conjunto Centro de Trabalho para a ferramenta é 267 x 7 = 1869 peças/hora.

Consulta Operações Engenharia – Pasta Consumível

Objetivo da tela: Consultar as quantidades de material de consumo absorvidos pela operação alternativa selecionada.

Principais Campos e Parâmetros:

Campo:	Descrição
Item Consumo	Exibe o código e a descrição do item consumido na operação alternativa.
Consumo	Exibe a quantidade do item consumido na operação alternativa.
Qtde Oper	Exibe a quantidade de operações onde o item selecionado é utilizado.
Proporção	Exibe a proporção do item utilizado na operação alternativa.

Oonsulta Operações Alternativas – Pasta Ficha Oper

Objetivo da tela:

Consultar as narrativas em formato livre para a operação alternativa selecionada.

Consulta Operações Alternativas – Pasta Ficha Met

Objetivo da tela:

Consultar a descrição do método, em formato livre, associado à execução da operação alternativa selecionada.

Conteúdos Relacionados:

Consulta de Relacionamentos das Operações Padrão (CD0116A)

Consulta de Relacionamentos das Ferramentas da Produção (CD0724A)

Manutenção Processo de Fabricação do Item – Operações (EN0507)

Manutenção Grupo Máquina SFC (SF0103)

Manutenção do Centro de Trabalho (SF0104)

Macro desconhecida: 'rate'

documento_de_referencia manufatura eng engenharia
versao_12 consulta_operacoes_alternativas en0719
operacoes_alternativas



Política de privacidade

Termos de uso