

INDÚSTRIA NACIONAL DESDE 1943

Porta-ferramentas, armazenamento e serviços para a usinagem

Fabricação nacional, projetos sob medida e suporte técnico.









CONHEÇA O PORTFÓLIO

sanchesblanes.com.br

PORTA-FERRAMENTAS · ARMAZENAMENTO · PRESETTING · CABEÇOTES · ROSQUEADORES · MANDRILAMENTO · VDI · SPINDLE SERVICE

SANCHES BLANES

Uma indústria que fabrica, projeta e dá suporte

Do item de linha à solução desenvolvida para a sua aplicação.

Desde 1943
Fundada no Alto da Mooca, São Paulo. Hoje em Ribeirão Pires/SP.



Torno CNC Mazak


Usinagem em andamento



Centro de Usinagem 5 Eixos



Retificadora CNC Zema



Parque de máquinas e produtos Sanches Blanes em uso na fábrica

ENGENHARIA DE FERRAMENTAS

Porta-ferramentas especiais conforme máquina, interface, alcance, geometria e refrigeração.

ENGENHARIA DE ARMAZENAMENTO

Projetos de armazenamento conforme desenho, dimensões, cor, formato e configuração.

Mapa de soluções

Fixar	Porta-ferramentas, torneamento, rosqueamento	**p. 3–5**
Mandrilar	Flexifer, Ø3 a 505 mm	**p. 6**
Sob medida	Projetos especiais de ferramentas	**p. 7**
Complementar	Tapmatic e OMG	**p. 8**
Preparar e medir	Presetting e DPF	**p. 9**
Armazenar e controlar	Armários, carrinhos, bancadas, eletrônicos	**p. 10–13**
Recuperar	Eixo-árvore e serviços técnicos	**p. 14–15**

SUA OPERAÇÃO TEM…

- Uma necessidade que não está no catálogo
- Fornecedores diferentes para ferramenta, armazenamento e serviço

PARA COMEÇAR A CONVERSA

> *Quando o padrão não atende, a quem vocês recorrem hoje?*

PRÓXIMO PASSO

Encontre sua necessidade no mapa ao lado.

NESTE CATÁLOGO

Institucional **p. 2**
Fixar p. 3–5
Mandrilar p. 6
Sob medida p. 7
Complementar p. 8
Preparar e medir p. 9
Armazenar e controlar p. 10–13
Recuperar e serviços p. 14–15

Fale com um especialista
Aponte a câmera

sanchesblanes.com.br

SANCHES BLANES

Porta-ferramentas e fixação

Configurados conforme a interface, o alcance da ferramenta e a refrigeração.

DIN · CAT · BT · HSK
Interfaces para fresamento, furação e mandrilamento

SUA OPERAÇÃO TEM…

- Perda de concentricidade
- Vida útil curta da ferramenta
- Dificuldade com alcance ou refrigeração

PARA COMEÇAR A CONVERSA

> *Quais interfaces suas máquinas usam? Em que operação o alcance ou a refrigeração limitam o processo?*

PRÓXIMO PASSO

Informe a interface da máquina e a ferramenta: indicamos a configuração.

NESTE CATÁLOGO

Institucional	p. 2
Fixar	**p. 3–5**
Mandrilar	p. 6
Sob medida	p. 7
Complementar	p. 8
Preparar e medir	p. 9
Armazenar e controlar	p. 10–13
Recuperar e serviços	p. 14–15

Fale com um especialista
Aponte a câmera

sanchesblanes.com.br

INTERFACES

Cones DIN, CAT, BT e HSK para fresamento, furação e mandrilamento. Porta-fresas, porta-pinças e adaptadores.



Porta-ferramentas



Família de porta-ferramentas

PORTA-PINÇAS DC NOVO

Batimento T.I.R. máx. 5 µm a 2,5×D. Cones BT, ISO40 e HSK; pinças DC06 a DC10 (Ø2 a Ø10 mm).



Porta-pinças DC

PORTA-PINÇAS SK NOVO

Balanceamento G2.5 a 25.000 rpm. Cones BT e ISO40; pinças SK06 a SK20 (Ø1 a Ø20 mm), com ultraprecisão de 5 µm nas SK06 e SK10.



Porta-pinças SK

FIXAÇÃO TÉRMICA

Interfix: fixação da haste por aquecimento controlado e contração do porta-ferramenta. A montagem correta preserva a concentricidade e a vida útil.



Cones para fixação térmica

FIXAÇÃO HIDRÁULICA

Fabricação Sanches Blanes. Aperto por expansão hidráulica para ferramentas de haste cilíndrica, configurado conforme o diâmetro e a aplicação.



Mandris para fixação hidráulica Sanches Blanes

Balanceamento dinâmico: p. 15 · Porta-ferramenta especial: p. 7

SANCHES BLANES

Torneamento e acessórios

Selecionados conforme a torre, a ferramenta e o espaço disponível.

FABRICAÇÃO NACIONAL

VDI e haste paralela
Porta-ferramentas para tornos CNC

PORTA-FERRAMENTAS PARA TORNO

Porta-ferramentas VDI radiais, axiais e múltiplos, porta-pinças ER, hastes paralelas e mandris para operações internas em tornos CNC.


B6 · radial


C1 · axial


D1 · múltiplo

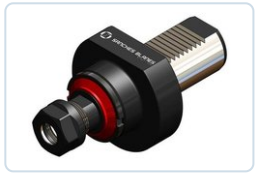

E1 · furo cilíndrico


E2 · furo cilíndrico


E4 · porta-pinças ER


Z2 · bloco


Mandril de aperto rápido


Mandril flutuante com refrigeração

ACESSÓRIOS

Porcas, chaves, prolongadores e pinos de fixação para compor os conjuntos, com opções de vedação e controle de torque.


Pinças, porcas, pinos de fixação, porta-pinças e chaves


Haste porta-pinças

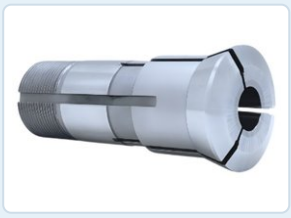

Tubo de refrigeração


Bucha de redução


Morsa para troca de ferramenta

PINÇAS


Bucha-guia e pinça


Bucha-guia com metal duro

Torno automático e cabeçote móvel

Pinças e buchas-guia para tornos de cabeçote móvel (tipo suíço) e automáticos.

Pinça de spindle · **Pinça de back spindle** · **Bucha-guia**



ER · DIN ISO 15488-B
ER8 a ER50 · Ø0,5 a 34 mm. Cilíndricas, porta-macho e vedadas.



DIN 6343 · 173E
Perfis redondo, sextavado e quadrado, para peças e barras.

Batimento máx. ER

Classe 1	10 µm
Classe 2	20 µm
Classe UP	5 µm

SUA OPERAÇÃO TEM…

- Conjunto incompatível com a torre
- Barras sextavadas ou quadradas para fixar

PARA COMEÇAR A CONVERSA

> *Vocês têm tornos de cabeçote móvel? Como compram pinças e buchas-guia hoje?*

PRÓXIMO PASSO

Envie o modelo do torno e da torre para cotação.

NESTE CATÁLOGO

Institucional	p. 2
Fixar	**p. 3–5**
Mandrilar	p. 6
Sob medida	p. 7
Complementar	p. 8
Preparar e medir	p. 9
Armazenar e controlar	p. 10–13
Recuperar e serviços	p. 14–15

Fale com um especialista
Aponte a câmera

sanchesblanes.com.br

SANCHES BLANES

Rosqueamento

Proteção do processo e da vida útil do macho.

Rosqueamento rígido
synchroBlanes: compensação axial entre avanço e passo



synchroBlanes

SYNCHROBLANES

Desenvolvido para rosqueamento rígido, com compensação axial que ajuda a acomodar pequenas diferenças entre avanço e passo. Contribui para a estabilidade do processo e a vida útil do macho, conforme a aplicação.

MANDRIS DE ROSQUEAR

Compensação axial, radial ou combinada, conforme o modelo e o processo.

SUA OPERAÇÃO TEM…

- Quebra de macho
- Sobrecarga no rosqueamento
- Troca lenta do macho

PARA COMEÇAR A CONVERSA

> *Vocês fazem rosqueamento rígido em CNC? Com que frequência há quebra de macho?*

PRÓXIMO PASSO

Solicite uma avaliação da sua aplicação de rosqueamento.

PINÇAS DE ENGATE RÁPIDO

Engate rápido para substituir o macho. Opções com embreagem para limitar sobrecargas.



Pinças de engate rápido



Mandris e cabeçotes de rosquear

CABEÇOTES DE ROSQUEAR

Mandris para máquinas convencionais e CNC, com compensação adequada ao processo.

NESTE CATÁLOGO

Institucional	p. 2
Fixar	**p. 3–5**
Mandrilar	p. 6
Sob medida	p. 7
Complementar	p. 8
Preparar e medir	p. 9
Armazenar e controlar	p. 10–13
Recuperar e serviços	p. 14–15

Fale com um especialista
Aponte a câmera

sanchesblanes.com.br

Cabeçotes Tapmatic: p. 8 · Reparo de cabeçotes e pinças porta-macho: p. 15

SANCHES BLANES

Flexifer by Sanches Blanes

Mandrilamento modular: um sistema que monta o conjunto para o diâmetro e a profundidade de cada furo.

100% FABRICAÇÃO SANCHES BLANES · ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Ø3 a 505 mm
Faixa de mandrilamento da linha, conforme o conjunto

CONJUNTOS PARA CADA FURO

Cones básicos, extensões, reduções e cabeçotes formam conjuntos para diferentes profundidades e diâmetros. Desbaste de um ou dois cortes e acabamento com regulagem micrométrica, com componentes selecionados para cada montagem.

1	2	3	4
Cone básico	Extensão	Redução	Cabeçote de desbaste ou acabamento



Conjuntos para grandes diâmetros



Cabeçotes e corpos modulares



Componentes do sistema



Desbaste CPD-006 · Ø82–103 mm
Flexifer by Sanches Blanes



Cabeçote CPM-106



Cabeçote CMB-301

MANDRILADOR REVERSO

Cabeçote de desbaste com corte no retorno, capacidade Ø29 a 245 mm.

FABRICAÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Os produtos Flexifer são 100% fabricados pela Sanches Blanes, que também presta a assistência técnica da linha.

Conjunto especial fora da linha: p. 7 · Serviços técnicos: p. 15

SUA OPERAÇÃO TEM…

- Muitos diâmetros e profundidades
- Ferramenta dedicada para cada furo

PARA COMEÇAR A CONVERSA

> *Quais faixas de diâmetro e profundidade de furo vocês mandrilam hoje, e em quais máquinas?*

PRÓXIMO PASSO

Envie o desenho da peça: montamos a proposta do conjunto.

NESTE CATÁLOGO

Institucional	p. 2
Fixar	p. 3–5
Mandrilar	**p. 6**
Sob medida	p. 7
Complementar	p. 8
Preparar e medir	p. 9
Armazenar e controlar	p. 10–13
Recuperar e serviços	p. 14–15

Fale com um especialista
Aponte a câmera

sanchesblanes.com.br

SANCHES BLANES

Não encontrou no padrão? Nossa engenharia desenvolve.

Porta-ferramentas e componentes projetados e fabricados para o alcance, a geometria ou a interface da sua aplicação.

Sob medida
Quando a linha regular não atende

ENGENHARIA + FABRICAÇÃO SANCHES BLANES

1	2	3	4	5
Necessidade	Análise da aplicação	Projeto	Fabricação	Solução

O PROJETO CONSIDERA

A máquina, a ferramenta de corte e as condições de trabalho. Desenhos, dimensões, refrigeração e espaço disponível orientam a engenharia na definição de uma solução integrada ao processo do cliente.



Exemplos de itens desenvolvidos sob medida



Porta-ferramentas especiais



Caso real: HSK em fabricação sobre o desenho Sanches Blanes

SUA OPERAÇÃO TEM…

- Ferramenta que não alcança
- Interface que não encaixa
- Refrigeração que não chega ao corte

PARA COMEÇAR A CONVERSA

> *Existe alguma operação em que o porta-ferramenta standard não atende exatamente o que vocês precisam?*

PRÓXIMO PASSO

Envie o desenho e os dados ao lado: nossa engenharia avalia.

O QUE ENVIAR PARA AVALIAÇÃO

- ☐ Desenho da peça
- ☐ Dimensões
- ☐ Máquina e interface
- ☐ Ferramenta de corte
- ☐ Refrigeração
- ☐ Espaço disponível

NESTE CATÁLOGO

Institucional	p. 2
Fixar	p. 3–5
Mandrilar	p. 6
Sob medida	**p. 7**
Complementar	p. 8
Preparar e medir	p. 9
Armazenar e controlar	p. 10–13
Recuperar e serviços	p. 14–15

Fale com um especialista
Aponte a câmera

sanchesblanes.com.br

SANCHES BLANES

Tecnologias complementares

Quando a necessidade vai além do porta-ferramenta, completamos a solução com parceiros especializados.

Revenda exclusiva
Revendedor exclusivo Tapmatic e OMG no Brasil

TAPMATIC

Cabeçotes de rosqueamento e gravação para máquinas-ferramenta convencionais e CNC, com foco em produtividade, qualidade e vida útil dos machos de corte.



Cabeçote Rosqueador Auto Reversível (sem a necessidade da reversão do spindle)



Gravador por prensagem



Rebarbador Flutuante (elimine a rebarbação manual com "chicotinho")







Cabeçotes Tapmatic e aplicações (imagens Tapmatic)

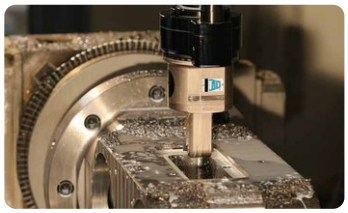
OMG

Cabeçotes angulares, multifuso e multiplicadores de rotação para máquinas convencionais, CNC e especiais.









Cabeçotes OMG em aplicação (imagens OMG)

BENEFÍCIOS

Cabeçote rosqueador auto reversível

- Preserva o spindle: sem parar e inverter a rotação a cada rosca
- Ciclo mais curto: rosca na rotação programada, sem desacelerar
- Mais vida útil do macho: velocidade de corte constante

Rebarbador flutuante

- Fim do "chicotinho" e do retrabalho manual
- Acabamento uniforme, sem rebarba esquecida
- Rebarba bordas de cima e de baixo da peça

Gravador por prensagem

- Marca a peça em menos de 1 s, na máquina
- Elimina a operação separada de marcação
- Amortecimento protege o spindle e a torre

Cabeçotes OMG

- Fura, rosqueia e fresa em faces laterais e em ângulo
- Peça pronta em uma só fixação, sem perder a referência
- Espaços confinados no CNC, com repetibilidade

PARA COMEÇAR A CONVERSA

> *Há furos ou roscas em faces laterais que hoje exigem nova fixação da peça?*

PRÓXIMO PASSO

Consulte a aplicação com nossa equipe técnica.

Fale com um especialista
Aponte a câmera

sanchesblanes.com.br

SANCHES BLANES

Prepare a ferramenta fora da máquina

Presetters e medição Elbo Controlli-Nikken.

Meça antes
Prepare antes. Reduza ajustes com a máquina parada.

PRESETTERS

Preparação, medição e inspeção de ferramentas antes da montagem no CNC. Equipamentos com base e coluna de granito natural, voltados à precisão e à confiabilidade da medição. A medição prévia ajuda a reduzir ajustes com a máquina parada.



Presetters Elbo Controlli-Nikken: E46B, E346B e E68BP

SUA OPERAÇÃO TEM…

- Medição e ajuste com o spindle parado
- Força de fixação do eixo-árvore sem acompanhamento

PARA COMEÇAR A CONVERSA

> *Vocês medem as ferramentas na máquina ou fora dela? Alguém mede a força de fixação dos eixos-árvore?*

PRÓXIMO PASSO

Veja funcionando: agende uma demonstração.

DPF · MEDIDOR DE FORÇA DE TRAÇÃO

Medição da força de fixação da ferramenta no eixo-árvore. A medição periódica da força de fixação ajuda a prolongar a vida útil dos eixos-árvore.



DPF encaixado no eixo-árvore para medição (imagem Elbo Controlli-Nikken)
Recuperação do eixo-árvore: p. 14 · Bancadas para preparação: p. 11

NESTE CATÁLOGO

Institucional	p. 2
Fixar	p. 3–5
Mandrilar	p. 6
Sob medida	p. 7
Complementar	p. 8
Preparar e medir	**p. 9**
Armazenar e controlar	p. 10–13
Recuperar e serviços	p. 14–15

Fale com um especialista
Aponte a câmera

sanchesblanes.com.br

SANCHES BLANES

Armazenamento industrial sob medida

Projetado pela nossa engenharia e fabricado na nossa planta: corte a laser, dobra, pintura e montagem.

FABRICAÇÃO SANCHES BLANES

De linha ou 100% personalizado
Dimensão, cor, formato e configuração conforme a operação

ARMÁRIOS E CARRINHOS

Configurações sob medida para ferramentas, cones e componentes. Divisórias e suportes adequados ajudam a proteger os itens, facilitar a identificação e reduzir procura e deslocamentos. Dimensões, disposição interna e carga são definidas conforme a operação.


Armário para calibradores


Carrinhos porta-cones


Gaveteiro móvel

SUA OPERAÇÃO TEM…

- Tempo perdido procurando ferramenta
- Deslocamentos até o almoxarifado
- Ferramentas sem proteção ou identificação

PARA COMEÇAR A CONVERSA

> *Quanto tempo o operador gasta procurando ferramenta antes do setup?*

PRÓXIMO PASSO

Envie o layout e as medidas do espaço: nossa engenharia propõe o projeto.

FABRICAÇÃO PRÓPRIA



Corte a laser


Dobra


Pintura

HISTÓRICO DE USO



Fabricado em 1981. Em uso até hoje.



Gaveteiros de 1980 e 1981 seguem em operação diária na fábrica Sanches Blanes, com mais de 150 kg de ferramentas por gaveta.

Histórico de produtos em operação; não constitui garantia de vida útil nem especificação de carga.

NESTE CATÁLOGO

Institucional	p. 2
Fixar	p. 3–5
Mandrilar	p. 6
Sob medida	p. 7
Complementar	p. 8
Preparar e medir	p. 9
Armazenar e controlar	**p. 10–13**
Recuperar e serviços	p. 14–15

Fale com um especialista
Aponte a câmera

sanchesblanes.com.br

SANCHES BLANES

Ponto de uso
Ferramenta pronta antes do setup

SUA OPERAÇÃO TEM…

- Montagem de ferramentas sem posto definido
- Setup esperando a ferramenta

PARA COMEÇAR A CONVERSA

> *Onde as ferramentas são montadas antes do setup: em bancada dedicada ou na própria máquina?*

PRÓXIMO PASSO

Escolha na linha ou peça um projeto sob medida.

NESTE CATÁLOGO

Institucional	p. 2
Fixar	p. 3–5
Mandrilar	p. 6
Sob medida	p. 7
Complementar	p. 8
Preparar e medir	p. 9
Armazenar e controlar	**p. 10–13**
Recuperar e serviços	p. 14–15

Fale com um especialista
Aponte a câmera

sanchesblanes.com.br

Linha de armazenamento

Projetos especiais, bancadas e carrinhos para o ponto de uso.

FABRICAÇÃO SANCHES BLANES

PROJETOS ESPECIAIS

Ambientes completos projetados a partir do desenho, das medidas ou da necessidade do cliente: a engenharia de armazenamento define dimensões, cor, configuração e disposição para o ponto de uso.



Projeto especial de ferramentaria com produtos Sanches Blanes

BANCADAS

Postos de preparação e montagem de ferramentas, com gavetas, portas, painel perfurado e tampo conforme o uso.






CARRINHOS

Para levar cones, ferramentas e componentes até a máquina antes do setup.






Produtos da linha Sanches Blanes · Armários e gaveteiros: p. 12

SANCHES BLANES

Armários, gaveteiros e contenção

Para guardar, proteger e identificar cada item no ponto de uso.

Desde 1981
Gaveteiros Sanches Blanes ainda em operação diária na fábrica

SUA OPERAÇÃO TEM…

- Ferramentas e dispositivos sem lugar definido
- Itens sem proteção ou identificação
- Óleo e resíduos sem contenção

PARA COMEÇAR A CONVERSA

> *Onde ficam hoje as ferramentas e os dispositivos de cada máquina? Como é feita a contenção de óleo e resíduos?*

PRÓXIMO PASSO

Envie as medidas do espaço e os itens a guardar: indicamos a configuração.

NESTE CATÁLOGO

Institucional	p. 2
Fixar	p. 3–5
Mandrilar	p. 6
Sob medida	p. 7
Complementar	p. 8
Preparar e medir	p. 9
Armazenar e controlar	**p. 10–13**
Recuperar e serviços	p. 14–15

Fale com um especialista
Aponte a câmera

sanchesblanes.com.br

ARMÁRIOS

Portas, prateleiras e divisórias conforme os itens a guardar.





ARMÁRIOS VERTICAIS

Para cones com ferramentas montadas, rebolos, brochas e outros itens: configurados conforme a demanda de cada cliente.




GAVETEIROS

Gavetas com divisórias para ferramentas e componentes, fixos ou móveis.





Produtos da linha Sanches Blanes

LINHA ECO · CONTENÇÃO DE RESÍDUOS

Carrinho para tambor de 200 L, estante e pallet de contenção para até 4 tambores, cabine de lavagem com filtros e contenção sob medida.







Linha ECO Sanches Blanes: foto do produto e soluções da linha

SANCHES BLANES

Hardware + software
Armário eletrônico Sanches Blanes

Quem retirou? O que retirou? Quando retirou?

Armários eletrônicos Sanches Blanes: controle de acesso, estoque e consumo.



Armário eletrônico: acesso por usuário



Gaveteiro inteligente compacto, para insertos na bancada

Identifica
Controle de acesso às gavetas por usuário

Registra
Retiradas por usuário e inventário em tempo real

Repõe
Histórico de consumo e relatórios para reposição e compras

ACESSO, ESTOQUE E CONSUMO

Ferramentas próximas do ponto de uso ajudam a reduzir procura e deslocamentos. O histórico de consumo e os relatórios apoiam a reposição, as compras e a identificação de perdas e estoques excessivos. Configuração conforme os itens e a rotina da operação.



Armário eletrônico Sanches Blanes

Software de gestão de parceiro tecnológico, com módulos adicionais conforme a contratação.

SUA OPERAÇÃO TEM…

- Falta de ferramenta parando a produção
- Perdas sem explicação
- Estoque excessivo

PARA COMEÇAR A CONVERSA

> *Vocês conseguem saber quem retirou uma ferramenta e quanto cada setor consome por mês?*

PRÓXIMO PASSO

Veja funcionando: agende uma demonstração.

NESTE CATÁLOGO

Institucional	p. 2
Fixar	p. 3–5
Mandrilar	p. 6
Sob medida	p. 7
Complementar	p. 8
Preparar e medir	p. 9
Armazenar e controlar	**p. 10–13**
Recuperar e serviços	p. 14–15

Fale com um especialista
Aponte a câmera

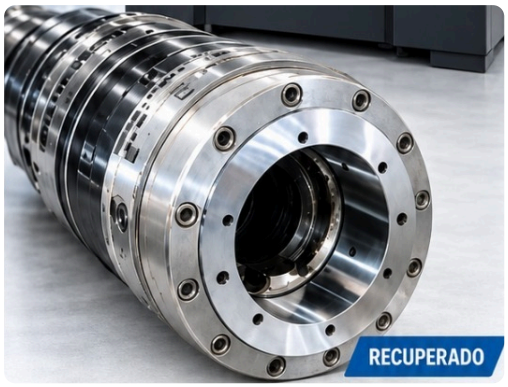
sanchesblanes.com.br

SANCHES BLANES

Recuperação e fabricação de eixo-árvore

Experiência de quem fabricou máquinas-ferramenta, aplicada ao seu eixo-árvore (spindle).

4 níveis
Da retífica do cone à fabricação completa do eixo



Eixo-árvore (spindle) recuperado

Nível de intervenção definido após a avaliação

1 · Retífica do cone ou retífica externa

2 · Embuchamento e retífica

3 · Fabricação parcial: embuchamento por nitrogênio, pino guia e retífica

4 · Fabricação completa do eixo

COMO FUNCIONA

Recebimento, inspeção e análise › planejamento do reparo e orçamento › execução › balanceamento › inspeção com relatório dimensional › embalagem › retorno. Escopo e agendamento definidos após avaliação, para organizar a parada da máquina.


Recebimento do eixo


Avaliação no laboratório de medição Sanches Blanes


Inspeção dimensional



Mostruário: ao centro, peça recuperada; nas laterais, peças antes da recuperação

Serviço executado no eixo. A desmontagem e a montagem ficam com a manutenção do cliente ou com o técnico de sua confiança. · Medição da força de fixação (DPF): p. 9

SUA OPERAÇÃO TEM…

- Dano ou desgaste no cone do eixo-árvore
- Eixo sem condição de recuperação simples

PARA COMEÇAR A CONVERSA

> *Quando o cone do eixo-árvore desgasta, vocês recuperam o eixo ou trocam o spindle inteiro?*

PRÓXIMO PASSO

Envie o eixo para avaliação: indicamos o nível de recuperação.

NESTE CATÁLOGO

Institucional p. 2
Fixar p. 3–5
Mandrilar p. 6
Sob medida p. 7
Complementar p. 8
Preparar e medir p. 9
Armazenar e controlar p. 10–13
Recuperar e serviços p. 14–15

Fale com um especialista
Aponte a câmera

sanchesblanes.com.br

SANCHES BLANES

Serviços técnicos

Avaliamos, reparamos, balanceamos e treinamos.

Avaliação individual

Atendimento conforme a demanda, componente por componente

SUA OPERAÇÃO TEM…

- Componente parado ou com desempenho duvidoso
- Dúvida entre reparar e comprar novo

PARA COMEÇAR A CONVERSA

Suas máquinas trabalham acima de 8.000 rpm? Os conjuntos são balanceados depois da montagem?

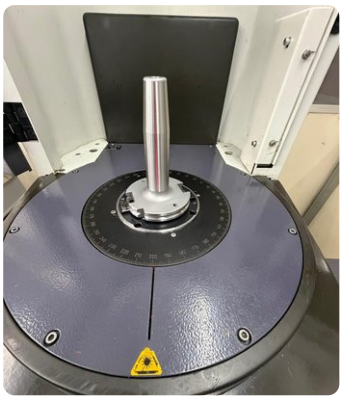
PRÓXIMO PASSO

Envie o componente para avaliação.

BALANCEAMENTO DINÂMICO



Balanceadora na fábrica Sanches Blanes


Porta-ferramenta montado para medição



Medição do desbalanceamento na tela da máquina

Se o problema é…	O serviço é…
Mandril hidráulico com falha	Inspeção e avaliação para conserto, com análise de viabilidade e orçamento.
Conjunto rotativo desbalanceado	Balanceamento dinâmico de porta-ferramentas conforme DIN/ISO 1940, com inspeção, correção do desbalanceamento e relatório. Recomendado acima de 8.000 rpm.
Cabeçote de rosquear ou pinça porta-macho com problema	Avaliação e reparo conforme a condição dos componentes.
Cabeçote micrométrico de mandrilar	Avaliação e reparo. Suporte técnico para montagem e uso dos produtos.
Equipe que precisa dominar a aplicação	Engenharia de aplicação e treinamentos.

PRESENTE EM

Empresas que utilizam produtos e serviços Sanches Blanes

Mercedes-Benz · Volkswagen · GM · Toyota · Honda · Hyundai · Stellantis · Scania · Volvo · CNH Industrial · John Deere · AGCO · JACTO · ZF · MAHLE · BorgWarner · Knorr-Bremse · Tupy · Hitachi Astemo · MWM · Embraer · Eleb · Avibras · Sonaca · Siemens · ABB · WEG · GE Vernova · SEW Eurodrive · Gerdau · thyssenkrupp · Liebherr · Netzsch · Subsea One · OneSubsea · Romi · GROB · Renishaw · Pfizer · EMS

Recuperação do eixo-árvore: p. 14

NESTE CATÁLOGO

Institucional	p. 2
Fixar	p. 3–5
Mandrilar	p. 6
Sob medida	p. 7
Complementar	p. 8
Preparar e medir	p. 9
Armazenar e controlar	p. 10–13
Recuperar e serviços	**p. 14–15**

Fale com um especialista
Aponte a câmera

sanchesblanes.com.br

SANCHES BLANES

INDÚSTRIA NACIONAL DESDE 1943

Fabricar, projetar, recuperar.

Conheça nosso showroom: presetters, armários eletrônicos e soluções de armazenamento funcionando.

sanchesblanes.com.br
cotacao@sanchesblanes.com.br
+55 (11) 4824-2900 · WhatsApp (11) 91092-1624
Estrada de Sapopemba, 7123 · 09436-000 · Ribeirão Pires · SP

PARA AGILIZAR SUA COTAÇÃO, ENVIE:
máquina e interface · desenho da peça ou do espaço · quantidade

SEU REPRESENTANTE: _____

TELEFONE: _____