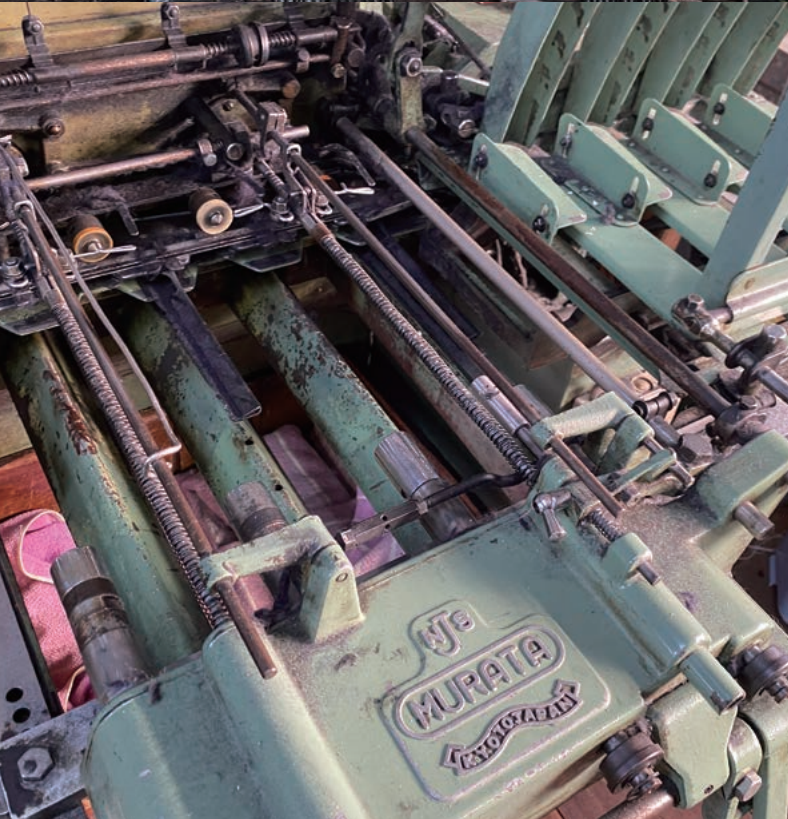


SYL

Sharing Your Life

Revista do cliente Muratec 1 | 2024 | PT



Obrigado por visitar o nosso stand na ITMA ASIA + CITME 2022.

Como foi a primeira grande exposição realizada na China após o fim da crise da COVID 19, tivemos as nossas preocupações sobre as consequências antes da sua abertura.

No entanto, recebemos um grande número de visitantes ao longo do evento, resultando em muitos contratos. A atração principal da nossa exposição foi o Alcone PROCESS CONER, a nossa nova bobinadeira automático.

Este novo modelo foi concebido para garantir elevada produtividade e economia de energia, mas também para minimizar a frequência de erros e alarmes que requeiram a intervenção do operador.

O Alcone incorpora todas as tecnologias desenvolvidas para o PROCESS CONER n.º 21C e para a série PROCESS CONER II QPRO, resultando em alimentação eficiente de espula e uma melhoria significativa no arrastamento do fio, que há muito tempo que era um problema para nós.

Estamos confiantes de que os nossos clientes apreciarão as características detalhadas e de fácil utilização deste modelo mais recente quando o utilizarem nas suas instalações.

Em abril do ano passado, apresentamos um novo slogan empresarial "Inovação. Marque o ponto de viragem".

Como pontos de virada de inovação para a Divisão de Máquinas Têxteis, destacamos o Mach Splicer, que foi desenvolvido como dispositivo para união de fios nas bobinadeiras automáticas, e o VORTEX, que usa um método inovador de formação de fio.

O Mach Splicer realiza a união do fio por meio de ar comprimido eliminando os nós em fios que não poderiam ser produzidos com atadores

mecânicos convencionais, melhorando significativamente a qualidade do tecido.

Além disso, com fluxo de ar rotacional, o VORTEX é capaz de produzir fios com muito menos pilosidade, maior resistência ao pilling e melhor absorção de umidade em comparação com fiação anel e fiação a rotor.

Orgulhamo-nos em afirmar que estas tecnologias são as principais inovações que marcaram um ponto de virada para a indústria têxtil se mover numa nova direção.

A Muratec continuará com o desafio de desenvolver muitas tecnologias novas e fornecer produtos que atinjam o desempenho n.º 1 no setor, focando em alta produtividade, alta qualidade e flexibilidade.

Mesmo depois da entrega dos nossos equipamentos, continuaremos a apoiar os nossos clientes durante um longo período de tempo, combinando os nossos serviços técnicos com o sistema Muratec Smart Support para garantir que as nossas máquinas funcionem com elevada eficiência.

Como uma contribuição para a indústria têxtil, que está trabalhando para resolver problemas ambientais globais ao longo da cadeia de fornecimento, o Muratec Group está empenhado em reduzir as emissões de CO2 nos processos de produção em todas as suas instalações e usar a sua experiência em tecnologias de detecção e controle de movimento para ajudar as fábricas têxteis ao redor do mundo a poupar energia e automatizar ainda mais os seus processos.

Prometemos continuar a ser uma Muratec que permanece ao lado dos nossos clientes, desde a instalação da máquina ao serviço pós-venda.



Tetsuji Masai

Diretor, Diretor-Geral da Divisão de Máquinas de Têxteis



SYL 1 | 2024 | PT

CONTEÚDO

1 MENSAGEM

3 INFORMAÇÕES DO PRODUTO

- Alcone

7 AVALIAÇÃO DA EXPOSIÇÃO

- Escolha certa, futuro brilhante, ITMA ASIA + CITME 2022

9 REPORTAGEM

- CORE COLOR

11 APRESENTAÇÃO DO "TECIDO" TRADICIONAL JAPONÊS

- Lã Bishu

13 NOTÍCIAS E TÓPICOS

- Exposição Internacional de Máquinas Têxteis e de Vestuário de Dhaka
- JAPAN YARN FAIR
- Feira Internacional de Vestuário, Têxteis e Tecnologias Têxteis do Vietnã

14 ACERCA DA MURATEC

- Kyoto Sanga F.C

15 É UM PRAZER CONHECER O JAPÃO

- "Karuta"

Sharing Your Life

Revista do cliente Muratec de abril de 2024

Publicada por Murata Machinery, Ltd.
Divisão de Máquinas de Têxteis
Green-Bldg., 2-6-26, Kitahama,
Chuo-ku, Osaka, 541-0041, JAPÃO
Site : www.muratec.net
© 2024 Murata Machinery, Ltd.

[Foto da capa] Agradecimento especial a Kuzuri Keori Kogyo Co., Ltd.,

Esta é a Alcone

A tecnologia e a paixão no seu interior

Em abril de 2024, lançamos a Alcone a nova bobinadeira automática para substituir o PROCESS CONER II QPRO EX. Já a mostramos na ITMA em junho do ano passado e na ITMA ASIA em novembro do ano passado e recebemos muitos elogios de muitos visitantes. Neste artigo, introduzimos comentários de membros que promoveram o desenvolvimento do Alcone, em relação aos seus pensamentos, tecnologia e avaliação na fase de teste.



“ Do Gerente de Produção - Vendas e Marketing
Esperamos com entusiasmo que experimente os benefícios do Alcone. ”



Sr. Yamaoka

O Alcone melhora a limpeza e a operacionalidade e reduz os alarmes, com a alta produtividade e eficiência energética conhecidas do QPRO EX. Também fortalecemos os nossos esforços de conservação ambiental, incluindo a redução das emissões de CO2 no processo de fabricação da Alcone. Estamos confiantes de que a Alcone se tornou uma máquina excelente. Esperamos que perceba os benefícios do Alcone com as muitas novas funcionalidades na forma de dados de eficiência operacional.

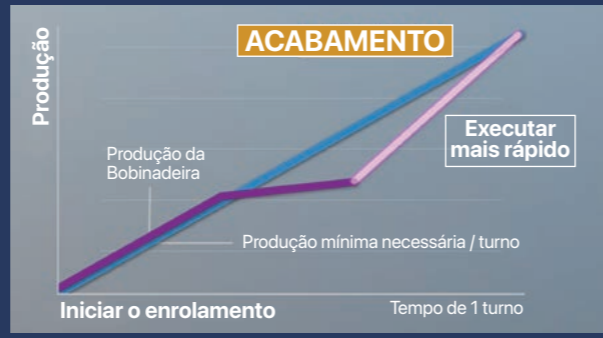
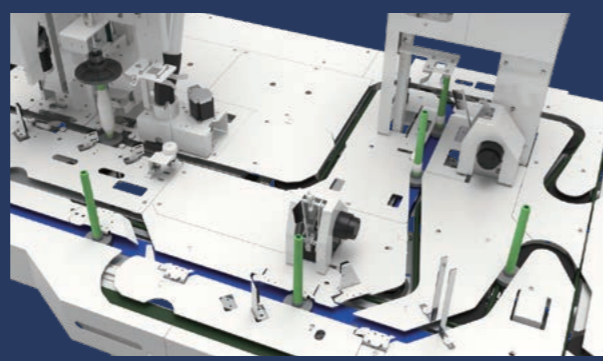


“ Do Gerente de Produto - Técnico
Cada dispositivo foi concebido para alcançar um desempenho impressionante adaptando perfeitamente as suas operações em resposta às condições de funcionamento em tempo real. ”



Sr. Kawamoto

O principal objetivo do desenvolvimento do Alcone foi manter uma produtividade elevada e estável. Para atingir este objetivo, concebemos todos os dispositivos, incluindo o Continuous Bobbin Feeder (CBF), para otimizar automaticamente o seu funcionamento de acordo com as condições de funcionamento em tempo real. Como exemplificado pela função Auto Balance*, os dispositivos em toda a máquina comunicam, cooperam e controlam-se entre si. Quando a velocidade do fornecimento é alterada de acordo com o número de espulas, a velocidade do transportador de cones, do transportador da bobina vazia e assim por diante, mudam em conformidade, obtendo assim o controle pretendido.



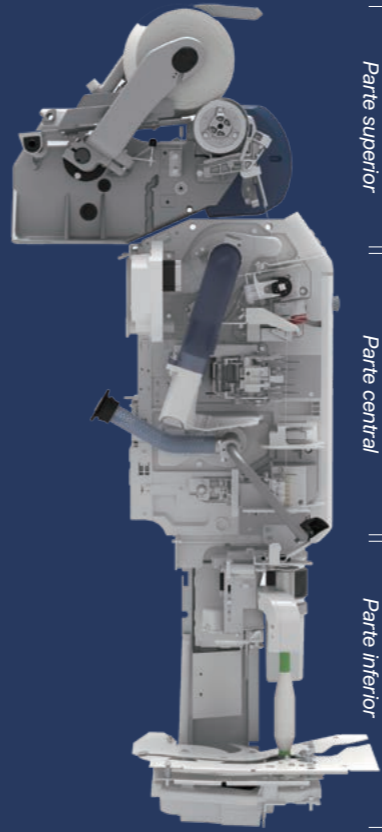
(*): Uma função que verifica continuamente o progresso do enrolamento da bobinadeira automática contra o tempo necessário para uma arreada completa (Doff time) do filatório de anel e mantém sempre um equilíbrio entre o progresso de produção do filatório e da bobinadeira. Uma função de ajuste automático semelhante funciona em máquinas de Magazine e Bobbin-Tray.

“ Do Especialista em Design dos Fusos
Incorporamos muitas novas ideias para aumentar a produtividade e reduzir os trabalhos de manutenção. ”



Sr. Umeoka

Como aumentar a produtividade? Como reduzir o trabalho de manutenção respondendo de forma flexível a uma vasta gama de especificações? Com estes temas de desenvolvimento no Departamento de Design de Fusos, incorporamos muitas novas ideias.



Design
O Fuso é dividido em parte superior, parte central e parte inferior. A área do braço de enrolamento foi também atualizada para um enrolamento de alta qualidade, reduzindo a vibração durante o enrolamento. Apenas a parte central pode ser puxada para fora, reduzindo a carga física durante os trabalhos de manutenção.

Controle de movimento
Com um controle mais preciso de aceleração e desaceleração do tambor, o ciclo de emenda pode ser reduzido, contribuindo para a melhoria da produtividade e para a economia de energia.

Movimento do Braço Guia-Fio
As melhorias no motor e no braço tornam possível alcançar velocidades mais elevadas.



Fluxo de espulas
Focamos nas perdas causadas na troca de espulas. A Alcone controla o fornecimento de bobinas do CBF para cada fuso de acordo com o progresso do enrolamento de cada unidade e ajusta o fluxo de espulas de toda a máquina. Mesmo quando o lote é alterado, a máquina inicia mais rapidamente do que uma máquina convencional.

Liberação de espulas
A função "Perfect Ready" recém-lançada direciona a extremidade do fio quando uma bobina com fio residual é ejetada do fuso e garante que é segurada dentro do furo superior da canilha. Como resultado, o emaranhamento do fio no transportador é eliminado e o trabalho de manutenção também é reduzido.

“ Do Especialista em Tecnologia em Automação

Alcançamos o objetivo de elevado nível de desenvolvimento através do trabalho de equipe.



Sr. Yoshida

Melhoramos a produtividade com a experiência em tecnologia de automação que possuímos. Os experientes designers de cada departamento trouxeram a sua sabedoria para a mesa de trabalho e alcançamos o objetivo de elevado nível de desenvolvimento através do trabalho de equipe.

Menos alarmes

Para aumentar a produtividade, é necessário reduzir os alarmes. Incluímos um mecanismo no qual vários dispositivos tentam resolver problemas automaticamente. Quando o problema é encontrado, os dispositivos invertem os movimentos para tentar novamente. Os sensores no dispositivo determinam o movimento mais adequado para resolver o alarme. Apenas quando os problemas não são resolvidos por tentativas é que o alarme é ativado para solicitar a ajuda do operador ou do pessoal de manutenção.



Mecanismo

A melhoria do mecanismo do fornecimento automático de espulas também contribuiu para a solução do problema de emanhamento do fio.

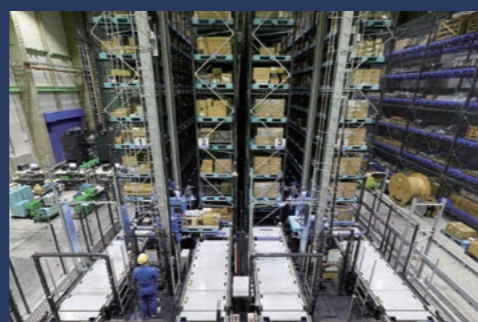


Fornecimento de espulas

Além disso, a operação e o ciclo de cada dispositivo de CBF foram elaborados de forma que a eficiência possa ser maximizada pela otimização geral em vez da otimização parcial de cada processo, desde a entrada da espulas até ao enrolamento final do cone. Em caso de fio grosso, o ciclo de alimentação de espula é maior porque o número de bobinas a serem enviadas para o fuso é aumentado, enquanto que em caso de fio médio a fino, o ciclo é reduzido para aumentar a eficiência na alimentação de espulas.

Sinergia na Muratec

Neste desenvolvimento do Alcone, a tecnologia que a Muratec cultivou em vários campos indicou o caminho para tarefas técnicas. Por exemplo, a tecnologia subjacente de Automação de Fábrica e outras divisões do Manuseamento do Material desempenharam um papel na redução do tamanho da área de alimentação e, como resultado, conseguiu melhorar a operacionalidade e segurança da bobinadeira. Por outro lado, a ideia do projeto modular adotada na Alcone influenciou outras divisões da Muratec. É utilizado no desenvolvimento de novos produtos do negócio de Automação de Fábrica, que requer um alto nível de personalização. No futuro, gostaríamos de criar uma sinergia incorporando mutuamente o nosso conhecimento e tecnologia obtidos a partir do desenvolvimento empresarial diversificado.



“ Do Especialista em Serviço Técnico

As várias novas características do Alcone são muito eficazes



Sr. Kimura

Como o departamento técnico está sempre próximo dos nossos clientes, fornecemos feedback realista ao departamento de desenvolvimento de produtos. E percebemos que as várias novas características são muito eficazes em testes de campo.



Operacionalidade

Uma das características mais populares entre os operadores é a simplificação do trabalho de recolha de estopa de fio. O novo elevador com uma altura mais baixa contribui para melhorar a operação. Além disso, a "Função de marcador" do VOS (Visual On-demand System) será objeto de avaliações elevadas quando o Alcone começar a operar em fábricas de clientes.



Produtividade

A capacidade do Alcone é demonstrada especialmente nas máquinas Bobbin-Tray. Não há dúvidas de que o aumento da capacidade de alimentação de espulas e a redução de alarmes do CBF conduzem ao aumento da produção. Com a função "S Feed II", a espula pode ser alimentada no fuso de forma mais eficiente do que antes, contribuindo para o aumento da produtividade.

(*) O fluxo de espulas é otimizado entregando apenas o número necessário de espulas cheias no transportador. Estas espulas completas são entregues aos fusos de enrolamento de forma mais eficiente.

Dispositivos inteligentes

Também é avaliado que o CBF funciona de acordo com as informações de lote definidas no VOS. A função de nova tentativa do AD (Auto Doffer) também contribui para melhorar a eficiência da operação.

A revista Textile Today Bangladesh fez uma reportagem sobre a conferência do Alcone

O fabricante líder global em maquinaria têxtil Murata Machinery Ltd. inaugurou anteriormente o seu produto inovador, a máquina de enrolamento automático Alcone, este ano na ITMA 2023 em Milão.

Com um excelente legado de inovação e um compromisso para fornecer soluções de vanguarda, a Murata Machinery Ltd. mais uma vez mostrou a sua dedicação ao progresso da condução e dá poder aos fabricantes para se superarem numa paisagem que evolui rapidamente com o lançamento do Alcone para o mercado do Bangladesh.

Esta solução têxtil foi concebida para otimizar os métodos de trabalho e elevar a eficiência, qualidade e sustentabilidade da produção. A Murata Machinery combinou com sucesso métodos de trabalho avançados no projeto de desenvolvimento, aproveitando o poder da inovação e a experiência no setor para criar um produto inovador que satisfaz as necessidades de transformação rápida dos fabricantes de têxteis enquanto define novas referências na indústria.

"A bobinadeira automática "Alcone" da Murata Machinery deverá revolucionar o mercado do Bangladesh", Textile Today Bangladesh, setembro de 2023, pág. 116



Escolha certa, futuro brilhante

ITMA ASIA + CITME 2022

Na ITMA ASIA+CITME 2022 realizada em Xangai, China em novembro de 2023, sob o tema “Escolha certa, futuro brilhante”, a Muratec apresentou os nossos produtos e tecnologias mais recentes, tais como a bobinadeira automática “Alcone” e “CORE COLOR” que utilizam características do VORTEX. O stand da Muratec esteve repleto de visitantes durante a feira.



Bobinadeira automática

PROCESS CONER Alcone com 12 fusos

O Alcone, apresentada pela primeira vez na China, foi um dos produtos que atraiu a maior atenção por parte dos visitantes. Projetada considerando a sustentabilidade para toda a cadeia de alimentação, a Alcone tem um desempenho melhorado em cada aspecto como produtividade, eficiência energética, operacionalidade, manutenção e limpeza em relação ao modelo anterior QPRO.

Um visitante disse, “Estou muito interessado no sistema de alimentação de peças melhorado”.

▶▶▶ Ver pág. 3 a 6



Muratec Smart Support

O MSS propôs a gestão de operação baseada em TI, incluindo monitorização remota e gestão centralizada do estado de funcionamento das bobinadeiras automáticas e VORTEX. No stand, os visitantes tocaram nas telas de operação reais e experimentaram o MSS, que se tornou ainda mais fácil de usar. Acharmos que há uma necessidade crescente do MSS, como “Este tipo de gestão e solução de TI são uma forte tendência atual. O MSS será uma necessidade para nós.”



Peças originais

Apresentámos exemplos de manutenção utilizando peças originais para usar os produtos Muratec durante muito tempo. Também recebemos muitas questões relativas a dispositivos periféricos, tais como limpadores de espulas semiautomáticos e analisadores de amostras de fita. Os visitantes comentaram de forma positiva, “As soluções de manutenção preditiva da Muratec são muito apreciadas nas nossas fábricas.”



VORTEX 870 EX de 16 fusos

Na área do VORTEX, demonstramos a produção com poliéster reciclado, que demonstrou um aumento de procura em anos recentes.

O interesse no VORTEX aumentou ainda mais, incluindo a alta produtividade do 870 EX, e muitas pessoas tiveram muito interesse em ouvir a explicação do nosso pessoal.

Enquanto iam e voltavam pela área de amostras, os visitantes falaram mais especificamente, que “Era possível perceber que o VORTEX da MURATEC era o n.º 1 da área de exibição de máquinas e variedade de amostras.”



Fio VORTEX

Para além da exibição de aplicações com vários materiais, apresentámos “CORE COLOR”, que satisfaz as necessidades de pequenas quantidades e muitas variedades de mescla. Esta é uma nova proposta para realizar a menor produção de mesclas enquanto mantém as vantagens do fio VORTEX. As cores vivas da amostra CORE COLOR despertaram a curiosidade dos visitantes para saber como a fazer.

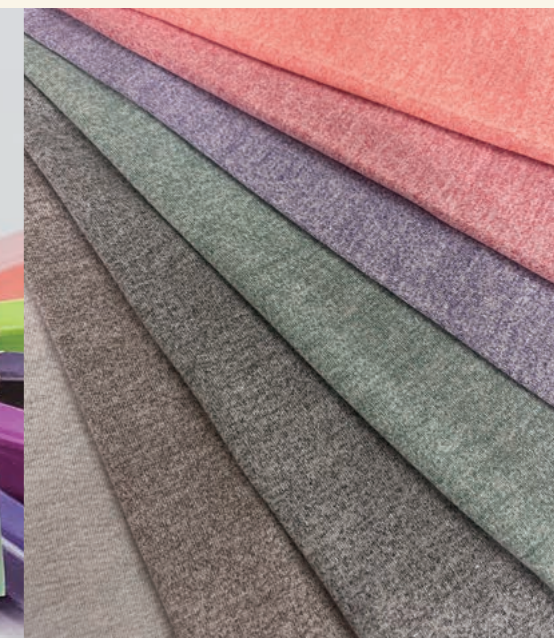
▶▶▶ Ver pág. 9 a 10



VORTEX x Sustentabilidade

CORE COLOR

Otimizar a produção
Maximizar a variação

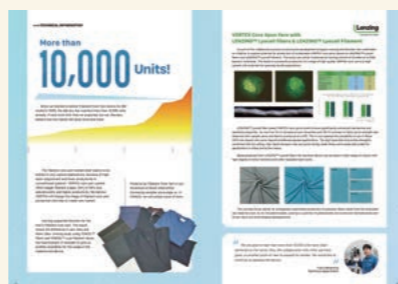


Ultrapassadas as 10.000 unidades no mundo

Assim que apresentámos na edição SYL 1 em 2023, a entrega do dispositivo Filament Core Yarn ultrapassou as 10.000 unidades em todo o mundo. A procura esta aumentando continuamente.

Na ITMA-Asia em Xangai (novembro de 2023), obtivemos outro potencial para promover o dispositivo Filament Core Yarn, colocando filamento colorido no núcleo do fio. Demos-lhe o nome "CORE COLOR".

A fibra de cobertura é 100% viscose (branca) e a amostra de fio é preparada pelo nosso cliente na Índia, usando a máquina de cardagem Trutzschler com IDF e 1 passagem no passador, no qual a Murata continua a trabalhar com a Trutzschler desde há muitos anos.



Otimizar a produção e maximizar a variação



Promovemos CORE COLOR, dizendo "Otimizar a produção" e "Maximizar a variação". Normalmente, para produzir fios melanges, as fibras coloridas são misturadas com fibras brancas no processo de preparação. Neste caso, é necessário um determinado volume para tornar este processo econômico. Para alterar as cores, demora algum tempo a limpar todo o processo. Considerando o tempo de perda para limpeza, é difícil produzir lotes pequenos. Segundo estes pontos, é difícil produzir a "produção necessária" e aumentar a variação de cores.

Para CORE COLOR, apenas são necessárias fibras brancas. A cor pode ser alterada através de um filamento colorido. Como o filamento é usado no processo, não é necessária nenhuma fibra colorida. Isto garante que não é necessária limpeza na preparação ao mudar as cores. Não há contaminação, e permite alterar a cor por posições. O operador precisa de prestar atenção, mas cores diferentes em posições diferentes podem ser produzidas em apenas uma máquina.

Como pode ver na fotografia, o nosso engenheiro, Sr. Nakamura, concluiu o enrolamento de 7 fios de cor diferentes e, subsequentemente, preparou os tecidos, tudo em apenas 16 horas de trabalho. Apenas são utilizados 4 fusos, definindo a velocidade de enrolamento de 500 metros/minuto.

Tenho muito prazer em apresentar um novo desafio utilizando este dispositivo. Temos orgulho que o nosso dispositivo de fio almado de filamento possa ser promovido para maior produtividade, menos emendas no cone e características únicas do fio. Tentaremos promover algo novo ou exclusivo usando este dispositivo. Espero que o nosso dispositivo crie um novo mercado de "fios almado" em todo o mundo."

Yuta Nakamura/Departamento técnico

Fio de mescla fácil de produzir

Para CORE COLOR, todos os filamentos são de 56 dtex/36 filamentos. Coberto por viscose de 1,3 dtex com 38 mm. Ao usar um filamento preto, alterámos algumas definições.

Os títulos de fio Ne20, 30, 40 mostram as diferentes proporções para cobertura e alma. Ne20 tem uma proporção de cobertura de 80% e Ne40 tem uma proporção de cobertura de 60%.

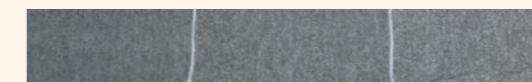
A variação de velocidade de 300 a 500 m/min mostra a diferença de cobertura. A velocidade mais baixa cobre mais do que a da velocidade mais alta.

As coberturas de viscose e de algodão também mostram uma diferença. O algodão cobre mais. As fibras mais curtas têm uma percentagem mais elevada para cobrir.

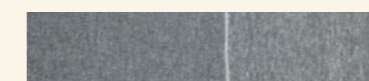
O filamento mono (44 dtex) mostra uma superfície única. O filamento mono grosso está mais coberto do que o filamento múltiplo.



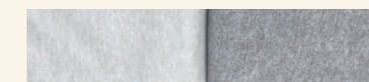
Ne 20-30-40



300 - 400 - 500 m/min



Viscose - Algodão (Ne30)



Mono F (44T) - Multi F (56T)



Filamento Mono (44T) Variação de cor

NOVO!!



Criar novos mercados no futuro

Preparamos mais de 500 folhetos com amostra de tecido. Praticamente todos foram distribuídos durante a exposição. Esperamos que a mensagem "Otimizar a produção e maximizar a variação" seja reconhecida como uma mensagem de sustentabilidade, e que os clientes criem novos mercados no futuro.





尾州ウール

Lã Bishu



A antiga área de Bishu prosperou como uma área de produção de seda e cânhamo, e, desde cerca de 1600, tornou-se uma área importante de produção de tecidos de algodão em conjunto com o cultivo do algodão. No entanto, o grande terremoto em 1891 atingiu Bishu. Ocorreram grandes danos, não apenas nas instalações de produção, como fábricas de fiação, mas também nos campos de algodão. Após o grande terremoto, a área de Bishu transformou-se numa indústria têxtil de lã, que estava em voga naqueles dias. Graças aos enormes esforços dos seus predecessores para salvar a área de produção e a ocidentalização das roupas das pessoas, Bishu tornou-se numa das áreas líderes de produção de tecido de lã de alta qualidade no mundo, tal como Viera, Itália e Huddersfield, Inglaterra.

A qualidade da água do rio Kiso, que flui através de Bishu, é limpa e a mais suave no Japão, dando aos tecidos de lã uma boa cor e uma textura suave e flexível. A lã de Bishu, que é altamente valorizada em todo o mundo, resulta agora em mais de 60% dos tecidos de lã do Japão. Existem muitas empresas com mais de 100 anos de história nessa área. A maior força de Bishu é a sua capacidade de produzir tanto o fio como os produtos dentro da sua área de produção, incluindo a fiação, a torção, o tingimento, a tecelagem e a organização e produz um número de produtos têxteis de elevado valor, enquanto responde rápida e flexivelmente a necessidades diversificadas.

Para aumentar ainda mais a notoriedade da lã de Bishu, as empresas de

Bishu participam ativamente em atividades de promoção da marca e exposições.

JAPAN YARN FAIR & The BISHU é a feira especializada em fios que se realiza em Bishu, onde a Muratec também expõe. A Shokobo Collection, presente nesta exposição e com o objetivo de desenvolver a próxima geração, oferece a oportunidade de expandir novos designs, combinando designers e artesãos. No “Milano Unica” em 2023, a marca era “BISHU WOOL COLLECTION” e promovia a atração pelos tecidos de lã Made in Japan.

A sensibilização para o sistema de certificação da marca “BISHU” está também a aumentar. Cerca de 600.000 artigos certificados foram distribuídos em 2023. Nos últimos anos, “BISHU” foi registada como marca na zona euro e no Reino Unido, com o objetivo de melhorar ainda mais o valor da marca.

“The Textile Materials Center” exhibe amostras de tecidos mostrados em exposições até agora. É o maior museu têxtil no Japão, exibindo cerca de 120.000 artigos durante mais de 50 anos, incluindo as últimas tendências.



Visitámos a Kuzuri Keori Kogyo Co., Ltd., uma das fábricas de última geração na região de Bishu. Estabelecida em 1912 e com um historial de mais de 100 anos, 9 edifícios estão registados como propriedades culturais nacionais.

Continuam a usar o tear Schönherr, popular no Japão por volta de 1950, para expressar a textura de têxteis de lã e produz uma variedade de têxteis de elevado valor. A empresa também opera uma máquina de enrolamento de tubos feita pela Muratec. Foi um grande presente para nós descobrir que usavam as nossas máquinas com mais de 50 anos. Os têxteis com processamento especial no tecido exclusivo do tear Schönherr não podem ser imitados por outras empresas.

Miso Nikomi Udon (noodles udon fervidos em miso)

Miso Nikomi Udon é um dos pratos gourmet famosos provenientes da região de Bishu. Utilizam principalmente Haccho Miso da região de Bishu, e o seu udon é único e elástico. São servidos fervidos numa panela de barro com muitos ingredientes, como frango, kamaboko, ovo e cebolinho. Quando a tampa é aberta, o aroma delicioso do miso espalha-se. Um dos prazeres está a comer os ovos diretamente da panela enquanto estão a ser cozinhados. Desfrute de Miso Nikomi Udon quando visitar Bishu.



(Entrevista: Udon Jukai feito à mão)

Divisão: Maquinaria de Têxteis

Exposição Internacional de Têxteis e de Maquinaria de Vestuário de Dhaka (Bangladesh) 1-2-2024 a 4-2-2024

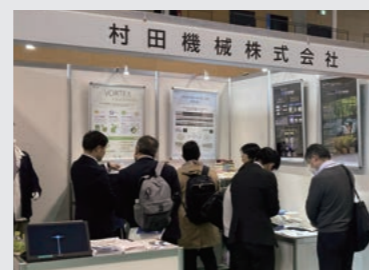
Foi a primeira vez que revelamos a Alcone em Bangladesh, e expusemos um fuso para demonstração. A procura por modelo tipo Bobbin Tray esta aumentando em todo o mundo, e é fácil explicar os benefícios da Alcone, por isso focamos na promoção desse modelo. Temos a certeza de que as novas características da Alcone (página 3 a 6) e os seus conceitos "Manutenção fácil" e "Operação fácil" foram apreciados pelos clientes. Como para o VORTEX, apresentamos amostras de tecido usando fio VORTEX. Para aumentar o reconhecimento do VORTEX em Bangladesh, estamos continuamente a abordando indústrias downstream, como empresas de vestuário. Ficamos muito contentes por descobrir que muitos visitantes conhecem e veem o valor do VORTEX.



JAPAN YARN FAIR 15-2-2024 a 16-2-2024

Apresentamos amostras de tecido e produtos utilizando o fio VORTEX e uma nova proposta de fio, CORE COLOR (páginas 9 a 10) na Japan Yarn Fair que ocorreu na área de Bishu (páginas 11 a 12).

Além de ser adequado para produção de pequenos lotes, atraiu a atenção dos clientes, pois requer menos limpeza em comparação com outros métodos de fição de matérias-primas coloridas. Visando as fábricas de tinturaria e tecelagem, salientamos que o Alcone pode combinar dois métodos de enrolamento diferentes (tipo de tambor, tipo guia-fio) numa única máquina. Percebemos que as características do Alcone também cumprem as exigências do mercado japonês, o que exige várias especificações e elevada qualidade de enrolamento.



Feira Internacional de Vestuário, Têxteis e Tecnologias Têxteis do Vietname (VIATT) (Vietname)

28-2-2024 a 1-3-2024

Embora o VIATT tenha sido realizado pela primeira vez, atraiu muito mais visitantes do que o esperado, do Vietnam e do exterior. Além do tecido VORTEX e amostras de produtos, apresentamos o Áo dài, um traje vietnamita tradicional feito com fio VORTEX. O nosso Áo dài atraiu muito interesse de clientes têxteis e de vestuário que passaram pelo stand. Também fomos capazes de comunicar diretamente os benefícios do VORTEX aos fabricantes de tecidos e às empresas de negociação de têxteis, tornando a exposição muito relevante.

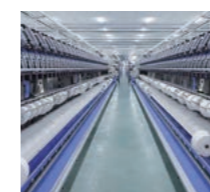


A Muratec apoia o Kyoto Sanga F.C.

O Kyoto Sanga F.C. é um clube de futebol profissional pertencente à J1, a liga principal do Japão. O Sanga não é apenas um dos clubes de futebol mais antigos do Japão, cuja equipe antecessora foi fundada há mais de 100 anos, mas também um clube que ganhou a Taça do Imperador (o torneio no qual todos os clubes de futebol japoneses participam). A cor do clube é o roxo. O nome do clube, "Sanga", tem o significado em sânscrito de "amigo", bem como a bela "montanha e rio" da sua sede em Quioto. O seu novo estádio, que abriu em 2019, está a uma simples viagem de trem de 20 minutos a partir da estação de Quioto. O exterior do estádio é inspirado pelos templos e santuários de Quioto e foi concebido para se harmonizar com a natureza ao redor do estádio. Quando a equipe profissional foi estabelecida em 1994, a Muratec tornou-se um patrocinador para apoiar o Sanga, que é amado pela população de Quioto e tem sede em Quioto, a mesma cidade da Muratec. Este ano marca 30 anos desde que o Sanga se tornou um clube profissional. A Muratec oferece novamente apoio ao Sanga este ano e tem esperança no sucesso do Sanga e no Campeonato J1.



Criação contínua de tecnologias inovadoras para o cumprimento de uma sociedade próspera



Maquinaria têxtil
-Bobinadeira automática
-Fiadeira VORTEX



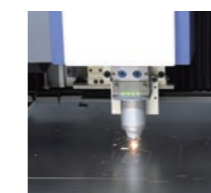
Sistemas logísticos/ sistemas de automação de fábrica
-Sistemas de armazenamento e recuperação automatizados (AS/RS)
-Sistema de triagem



Sistemas automatizados de manuseamento de material para salas limpas
-AMHS para fabrico de semicondutores
-MCS (sistemas de controlo de materiais)



Ferramentas de máquinas
-Prendedor CNC de fuso duplo
-Máquina de torneamento CNC de fuso duplo em linha oposta



Maquinaria de metal em folha
-Prensa de perfuração a laser
-Dobradeira
-Máquina de corte de fibras a laser



Equipamento de comunicação
-MFP (periférico multifuncional)
-Fax

Karuta



"Hyakunin Isshu" é uma coleção de "waka" (pequenos versos divididos numa estrutura de 5, 7, 5, 7, 7 sílabas por linha), compilados na primeira metade do século XIII. Foi lida por 100 poetas durante um período de cerca de 550 anos a partir do período de Asuka (entre os séculos VI e VII) até ao início do período moderno no Japão.

É normalmente conhecida como "Karuta", que foi criada com base nesta coleção de waka. Karuta é um jogo tradicional de cartas japonês que consiste num conjunto de "yomifuda" e "torifuda". Uma pessoa lê a frase superior do waka no yomifuda em voz alta e os outros competem para pegar no torifuda, em que a frase inferior está escrita, numa mesa ou no chão.

A pessoa que pegar em mais torifuda é o vencedor.

Entre os jogos karuta, o Hyakunin Isshu é muito famoso para jogar com família e amigos, e é usado como uma oportunidade para

estudar poemas clássicos na escola. Além disso, existem torneios de campeonato nacional, chamados "Kyogi Karuta", com divisões masculinas e femininas.

O jogo karuta Hyakunin Isshu consiste em 200 cartas, 100 de cada para yomifuda e torifuda. Nas cartas yomifuda, um waka é maravilhosamente ilustrado com o nome do autor e um retrato. Nas cartas torifuda, a parte inferior da waka é escrita em Hiragana, caracteres japoneses. Os poemas Hyakunin Isshu expressam os sentimentos do autor sobre as estações, a beleza da natureza e o amor em belas palavras.

Assim, os jogadores podem ouvir os bonitos sons da língua japonesa, estudar literatura clássica e aprender sobre as cenas ricas do Japão que foram compostas nos poemas até hoje, no século XXI.