

PROBLEMAS	CAUSAS	PESSOA ENVOLVIDA
Amarração irregular dos pontos	- Regulagem incorreta entre a tensão superior e inferior - saída irregular do fio superior. Unidade de tensão superior gasta, mola de pressão quebrada ou debilitada. Bobina enrolada irregularmente - mola de pressão da caixa da bobina gasta - fio demasiado irregular agulha incorreta para o fio.	Operador
	- Regulagem incorreta do tempo da lançadeira e a agulha, pouco espaço livre entre a chapa de ponto e a subcapsula - regulagem incorreta do tempo de abertura da subcapsula e a lançadeira - a subcapsula não se move livremente na lançadeira - pouca lubrificação da lançadeira.	Técnico
Rompimento do fio superior	- Enfiado correto do fio superior - tensão do fio superior muito apertada - guia fio com rebarba - agulha torta ou sem ponta - agulha incorreta para o fio furo da chapa de ponto muito pequeno - fio de má qualidade, muito seco ou mal armazenado - linha torcida na agulha - fechamento da caixa de bobina defeituosa.	Operador
	- Sincronização incorreta entre lançadeira e agulha - pouco espaço livre entre a chapa de ponto e a subcapsula - regulagem incorreta do tempo do levantador da subcapsula - ponta da lançadeira estragada - protetor da agulha muito próximo da lançadeira - bordas afiadas no desligador.	Técnico
Rompimento do fio inferior	- Tensão do fio inferior - caixa de bobina enfiada incorretamente - bobina enrolada irregularmente - bobina torta ou de má qualidade - caixa de bobina torta.	Operador
	- Rebarbas na chapa de ponto - dente transportador muito afiado.	Técnico
Falhas de pontos durante a costura	- Agulha não está bem posicionada - agulha torta ou sem ponta, agulha muito fina em comparação com o material - ponta incorreta da agulha para o material - fio muito elástico ou mal enrolado - fio superior incorretamente enfiado.	Operador
	- Altura da barra da agulha incorreta - incorreto o espaço livre entre a agulha e a ponta da lançadeira - o tempo da agulha e a lançadeira não está corretamente sincronizado - ponta da lançadeira estragada o furo da chapa de ponto é muito grande - Furo do dente muito grande.	Técnico
Linha desenfia da agulha no início da costura	- Pouco fio superior passando pela agulha - pouco fio da bobina saindo da caixa de bobina.	Operador
	- O fio corta deixando o fio da bobina muito curto - a tensão está apertada durante a operação de corte.	Técnico
Formação de bolinhas (pequenos laços) por baixo do tecido	- Tensão do fio inferior apertada - tensão do fio superior muito frouxa - a bobina não está correndo com suavidade - fio superior muito tenso ou muito variável - olho da agulha muito pequeno para o fio - a pressão ou o calcador muito pesado.	Operador
	- A lançadeira não casa o fio com facilidade - sincronização incorreta do tempo do calcador e o dente - o tempo do dente muito adiantado - a chapa de ponto e o calcador não têm a saída correta do fio.	Técnico
Rompimento da agulha	- Agulha incorreta para o material - material muito grosso para a máquina - costurando sobre material de reforços ou botões, alfinetes, zippers, etc. - caixa de bobina mal colocada - posicionamento da agulha incorreto.	Operador
	- Tempo do dente alimentador atrasado - a agulha está golpeando a ponta da lançadeira - ajustar o protetor da agulha demasiado para trás - o tempo da agulha e a lançadeira não está corretamente ajustado.	Técnico
Traviamento da lançadeira	- Inicia costura com fio muito comprido e sem controle - tensão do fio superior muito frouxa - costurando sem fio desde o princípio e sem material.	Operador
	- Pouco espaço livre entre a subcapsula e a trava - a subcapsula não desliza suavemente no gancho - falta lubrificação.	Técnico