P150 MAX · PLANEJAMENTO

Estoque de reposição: produtor, prestador e lojista



Quanto ter de cada peça para não perder a janela de aplicação, calculado a partir do ciclo da XAG e do giro do catálogo.

Produtor | Prestador de serviço | Lojista

Como calcular

O consumo de peças de desgaste segue as horas de voo, não o tempo de calendário.

20 ha/h
Premissa deste guia (você ajusta). O manual da XAG cita 14,5 ha/h em teste de referência.

150 h
Ciclo da XAG: A → B → C se repete a cada 150 h de voo.

2.000 ha
≈ 100 h de voo a 20 ha/h: uma safra típica de um drone.

1. **Horas de voo** = hectares da safra ÷ hectares por hora. Um rendimento menor aumenta as horas e o consumo de peças.
2. **Ciclo da XAG:** em 150 h o manual manda trocar **3 vezes** os espaçadores (buchas) e o impulsor, e **1 vez** os rolamentos do motor e da presilha da hélice.
3. **Reserva para quebra:** hélice, bico e conectores quebram por impacto ou desgaste e não seguem hora. Comece com 1 par de hélices e 1 bico por drone, e ajuste pelo seu histórico.

Espaçadores (buchas)	50 h	100 h	150 h
Impulsor da bomba	50 h	100 h	150 h
Rolamentos motor + presilha		100 h	

Trocas previstas em 150 h de voo (ciclo A → B → C).

Trocar por condição (desgaste visível) em vez de por hora pode reduzir o consumo; o manual, porém, define a troca por hora.

Produtor: caixa de campo para 1 drone

Para uma safra de cerca de 2.000 ha (100 h de voo a 20 ha/h), o ciclo da XAG pede 2 trocas de impulsor e de buchas e 1 troca de rolamentos. Leve na caixa o que resolve uma parada sem esperar frete:

Peça	Quantidade inicial	Código
Hélice 63" CW e CCW	1 par	CW (horário) `14-007-00533` CCW (anti-horário) `14-007-00534`
Bucha da braçadeira da hélice (pacote com 10)	1 pacote	`02-002-12104`
Parafuso e pino da braçadeira da hélice	1 de cada	`02-002-12103` `02-002-12169`
Impulsor flexível P150 Max	2	`02-001-11965`
Anel de vedação do eixo da bomba	1	`02-001-10996`
Bico de pulverização P150 Max	1	`05-002-02323`
Disco do bico	1	`02-001-11247`
Filtro do reservatório	1	`02-001-11944`
Válvula antigotejamento	1	`05-002-02069`
Kits de parafusos M4 × 14, M5 × 20 e M5 × 14	1 de cada	`02-004-00835` `02-004-00940` `02-004-01266`

O restante (motor, ESC, braço, hub): compre sob demanda, em vez de deixar parado em um único drone.

Prestador de serviço: estoque por frota

Exemplo: 3 drones, 4.500 ha por drone na safra (225 h de voo a 20 ha/h), ou 675 h no total. Cada drone passa por 4 revisões de 50 h e 1 revisão B.

Peça	Por drone na safra	Frota de 3 drones	Como calculei
Impulsor flexível	4	**12**	1 a cada 50 h (manual)
Jogo de buchas da hélice	4	**12**	1 a cada 50 h (manual)
Jogo de rolamentos do motor e da presilha	1	**3**	1 a cada revisão B (100 h)
Hélice CW + CCW de reserva	1 par	**3 pares**	Regra prática, ajustar pelo histórico
Bico, disco e filtro de reserva	1 jogo	**3 jogos**	Regra prática, ajustar pelo histórico

Compartilhado na frota (regra prática, a validar): 1 motor, 1 ESC, 1 hub e 1 braço do lado do motor. Compre por trimestre ou por mês de pico, não tudo de uma vez.

XDroneParts

Custo de manutenção por hectare

Sai direto desta tabela: some o valor das peças e divida pelos hectares da safra.

Lojista: giro e reposição

Comece pelos itens de alto giro e pelos kits; mantenha o resto sob encomenda.

Giro	O que entra	Exemplos (código)
Alto	Hélices, buchas, parafusos e pinos da braçadeira, impulsor e peças da bomba, bico, disco e filtro, mangueira de líquido, kits de parafusos, braço e base do braço	`14-007-00533` `14-007-00534` `02-002-12104` `02-001-11965` `02-002-15509` `05-002-02323` `02-001-11247` `02-001-11944` `14-007-00203` `02-001-12360` `02-001-12373`
Médio	Rolamento do motor, válvula antigotejamento, manômetro, cabos e hubs, placas ESC	`02-002-13256` `05-002-02069` `14-007-00242` `01-027-02874` `05-002-02420` `14-007-00215`
Baixo	Tanques, tampas de reservatório, sensor de nível, mangueiras específicas, peças de versões anteriores	`14-007-00299` `02-001-12284` `02-001-12285` `05-002-02351`

Estoque mínimo

= consumo médio por semana × (prazo de reposição em semanas + semanas de segurança)

Exemplo: 2 bicos por semana, reposição em 4 semanas e 2 de segurança dão um mínimo de **12 bicos**; peça quando o saldo chegar a esse número.

Use no cálculo o prazo de reposição combinado com o seu fornecedor. Antes dos picos da safra, aumente os itens de alto giro e os kits. Para itens de venda baixa, mantenha 1 a 2 unidades ou trabalhe sob encomenda (regra prática; ajuste pelo seu giro real).

XDroneParts

Base: ciclo de manutenção do manual de manutenção e reparo XAG Série P 2025, v1.2, e giro do catálogo XDroneParts. A XDroneParts não é assistência técnica da XAG. Este guia resume os manuais da XAG e não os substitui. Dúvidas: WhatsApp (65) 99660-1423.