



COM O PARAGON™ EXTREME, A PRESSÃO OFERECE DESEMPENHO EXTREMO.

A família de óleos para engrenagens Paragon oferece proteção máxima contra desgaste excessivo, mesmo nas condições mais severas.

ÓLEO DE ENGRENAGEM PARA SERVIÇOS PESADOS/EXTREMA PRESSÃO

Paragon™ (ÓLEO DE ENGRENAGEM FECHADA PARA SERVIÇOS PESADOS)

O cavalo de batalha da Whitmore, Este robusto óleo para engrenagens fechado protege caixas de engrenagens há mais de três décadas. O Paragon é formulado para manter seu maquinário operando suavemente, especialmente em cenários de alta carga, carga de choque e movimento reverso. Favorecido pelos operadores de mineração, que apreciam os ciclos de manutenção estendidos, este óleo para engrenagens fechadas para serviços pesados funciona em qualquer aplicação industrial severa.

Use o Paragon em caixas de engrenagens com cargas pesadas, incluindo aquelas com sistemas de acionamento planetário e acionamentos por corrente PIV.

ASTM #	CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DO PARAGON										
	Grau ISO	68	100	150	220	320	460	500	680	1000	1500
	Grau AGMA	2EP	3EP	4EP	5EP	6EP	7EP	7EP	8EP	8AEP	9EP
	Viscosidade cinética										
D-445	cSt @ 40°C	70	106	148	235	345	475	514	736	1040	1630
	cSt @ 100°C	9,0	12,0	14,9	22,0	2	731,0	32,0	37,0	52,0	65,0
	Pour Point,										
D-97	°F	-20	-20	-10	0	5	5	10	15	20	25
	°C	-29	-29	-23	-18	-15	-15	-12	-9	-7	-4
D-2782	Timken OK Load, lb	60	65	65	65	65	70	70	70	70	70

Paragon™ Gold (ÓLEO DE ENGRENAGEM DE EXTREMA PRESSÃO)

Quanto mais difícil a aplicação, melhor o Paragon Gold funciona. Sua combinação exclusiva de aditivos de baixo teor de lama garante superfícies de contato suaves com engrenagens e rolamentos, mesmo sob as condições mais severas de carga extrema, ação de reversão e carga de impacto.

Além de neutralizar o desgaste excessivo, o efeito de suavização eutética do Paragon Gold nivelará parcialmente os danos de desgaste pré-existent, geralmente dentro de algumas centenas de horas de operação. Isso pode prolongar consideravelmente a janela de operação para equipamentos muito desgastados, especialmente onde as engrenagens estão desgastadas, desgastadas ou sob carga anormalmente elevada.

O Paragon Gold é ideal para uso onde a longa vida útil dos componentes é essencial ou onde longos intervalos entre as trocas de óleo são inevitáveis. Nas aplicações onde os óleos convencionais falham, o Paragon Gold se destaca.

ASTM #	CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DO PARAGON GOLD							
	Grau ISO	150	220	320	460	680	1000	1500
	Grau AGMA	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP	8AEP	9EP
	Viscosidade cinética							
D-445	cSt @ 40°C	146	215	320	456	671	1000	1539
	cSt @ 100°C	15,20	19,82	28,00	36,1	50,00	61,50	83,10
	Pour Point,							
D-97	°F	-10	-10	8	12	15	10	10
	°C	-23	-23	-13	-11	-9	-12	-12
D-2782	Timken OK Load, lb	65	65	70	70	70	70	70

Paragon™ Syn Blend (ÓLEO DE ENGRENAGEM DE MISTURA SINTÉTICA)

Os componentes sintéticos permitem que o Paragon Syn Blend seja usado em uma ampla faixa de temperatura, de -40°F (-40°C) a 275°F (135°C). O Paragon Syn Blend não é corrosivo e oferece excelentes propriedades antidesgaste e de extrema pressão, resultando em menor desgaste. Este óleo para engrenagens é extremamente estável ao cisalhamento, o que é necessário para manter uma longa vida útil do óleo e prolongar os intervalos de troca. Os óleos Paragon Syn Blend reduzem as temperaturas de operação da caixa de engrenagens e ajudam a desalojar a lama que muitas vezes permanece do uso anterior de produtos de qualidade inferior.

O Paragon Syn Blend é ideal para caixas de engrenagens com cargas pesadas usadas na mineração e no setor em geral.

ASTM #	CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DO PARAGON GOLD						
	Grau ISO	150	220	320	460	680	1000
	Grau AGMA	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP	8A
	Viscosidade cinética						
D-445	cSt @ 40°C	156	255	320	468	660	1010
	cSt @ 100°C	17,5	23,7	27,5	33,8	49,0	67,25
D-97	Pour Point, °F (°C)	-15 (-26)	-10 (-23)	-6 (-21)	-6 (-21)	-6 (-21)	0 (-18)
D-2782	Timken OK Load, lb	65	65	65	65	65	65



- **Excelente proteção contra desgaste**
- **Prolonga a vida útil das engrenagens**
- **Composição antiespumante**
- **Adere-se à película das superfícies das engrenagens**
- **Suaviza as superfícies de contato**
- **Forma proteção contra ferrugem**
- **Desgaste de quatro esferas - 0,40 mm**
- **Teste FZG - >12 (Para graus de viscosidade ISO de 220 e superiores)**
- **Atende aos requisitos DIN 51517-3**

whitmores.com

800.699.6318
+1.972.771.1000



WHITMORE®