

CATÁLOGO DE FERRAMENTAS ESPECIAIS

KOMATSU®



Versão 2.3 – Abril / 2019

KOMATSU BRAZIL INTERNATIONAL S.A.

ENGENHARIA

Área de Projetos

Engenharia - LGS

Telefone: (31) 3688-1582

Responsáveis: Vinicius F. R. S. Lopez

02/04/2019



Sumário

1. EQUIPAMENTO - 830E.....	8
1.1. Rack de oficina – Ferramenta da roda motorizada	8
1.2. Rack de transporte – Cilindro de direção	8
1.3. Rack de transporte – Cilindro suspensão traseira	8
1.4. Rack de transporte – Roda motorizada	9
1.5. Rack de transporte – Tanque de combustível	9
1.6. Rack de transporte – Alternador Principal	9
1.7. Rack de transporte – Radiador	10
1.8. Rack de transporte – Rotor da roda motorizada	10
1.9. Rack de transporte – Roda Motorizada	10
1.10. Rack de oficina – Giro da roda	11
1.11. Rack de oficina – Apoio para desmontagem	11
1.12. Rack de oficina – Montagem suspensão	11
1.13. Rack de oficina – Montagem cubo + suspensão no chassis	12
1.14. Rack de oficina – Montagem roda motorizada no chassis	12
1.15. Rack de oficina – Cavalete de apoio do chassis	12
1.16. Rack de oficina – Montagem báscula	13
1.17. Rack de oficina – Teste das suspensões	13
1.18. Rack de oficina – Teste das suspensões	13
1.19. Rack de oficina – Montagem vertical	14
1.20. Rack de oficina – Montagem vertical	14
1.21. Ferramenta – Tanque de testes	14
1.22. Ferramenta – Dispositivo para troca do rotor	15
1.23. Ferramenta – Dispositivo para troca do rotor com contrapeso	15
1.24. Ferramenta – Dispositivo para montagem do rolamento do rotor	15
1.25. Ferramenta – Dispositivo para içamento do chassis	16
1.26. Ferramenta – Dispositivo para sacar rolamento do da roda motorizada	16
1.27. Ferramenta – Rack para Suspensão	16
1.28. Ferramenta – Rack para Suspensão	17



1.29.	Ferramenta – Rack para Suspensão	17
1.30.	Ferramenta – Pré-carga do rolamento do cubo.....	17
1.31.	Ferramenta – Rack para Tanque.....	18
1.32.	Ferramenta – Saca rolamento	18
1.33.	Ferramenta – Rack para desmontagem	18
1.34.	Ferramenta – Socket roda motorizada.....	19
1.35.	Ferramenta – Calibração da suspensão (Nitrogênio)	19
1.36.	Ferramenta – Calibração da suspensão (Óleo).....	19
1.37.	Ferramenta – Montagem da rótula.....	20
1.38.	Ferramenta – Desmontagem da rótula	20
1.39.	Ferramenta – Separação cubo de roda + suspensão	20
1.40.	Ferramenta – Içamento	21
1.41.	Ferramenta – Içamento	21
1.42.	Ferramenta – Desmontagem do tubo torque	21
2.	EQUIPAMENTO - 730E.....	22
2.1.	Ferramenta – Içamento	22
2.2.	Ferramenta – Içamento	22
2.3.	Ferramenta – Instalação de rolamento	22
2.4.	Ferramenta – Instalação de rolamento	23
2.5.	Ferramenta – Calibração da suspensão (Óleo).....	23
2.6.	Ferramenta – Calibração da suspensão (Nitrogênio).....	23
3.	EQUIPAMENTO - 930E.....	24
3.1.	Ferramenta – Manutenção da roda motorizada	24
3.2.	Ferramenta – Manutenção da roda motorizada	24
3.3.	Ferramenta – Manutenção da roda motorizada	24
3.4.	Ferramenta – Manutenção da roda motorizada	25
4.	EQUIPAMENTO - PC4000.....	25
4.1.	Rack de transporte – Motor de locomoção.....	25
4.2.	Rack de transporte – Redutor de locomoção.....	25
4.3.	Rack de transporte – PTO	26



4.4.	Rack de transporte – PTO sem bombas hidráulicas	26
4.5.	Rack de transporte – Cilindro da caçamba	26
4.6.	Rack de transporte – Cilindro do braço	27
4.7.	Ferramenta – Bucha para montagem de retentor	27
4.8.	Ferramenta – Rack de giro para oficina	27
4.9.	Ferramenta – Ferramenta saca-carrier	28
4.10.	Ferramenta – Pino guia da carcaça	28
4.11.	Ferramenta – Instalação rolamento do pinhão	28
4.12.	Ferramenta – Saca bujão do transferidor de óleo	29
5.	EQUIPAMENTO - PC2000	29
5.1.	Rack de transporte – Redutor de giro	29
5.2.	Rack de transporte – Roda motriz	29
5.3.	Rack de transporte – Redutor de giro - Vertical	30
5.4.	Rack de transporte – Cilindro do braço	30
5.5.	Rack de transporte – Cilindro da lança	30
5.6.	Ferramentas – Dispositivo de instalação de rolamento	31
5.7.	Ferramentas – Dispositivo saca pinhão	31
6.	EQUIPAMENTO - PC5500	31
6.1.	Rack de transporte – Motor de giro	31
6.2.	Ferramenta – Saca pinhão do redutor de giro	32
6.3.	Rack de transporte – Cilindro do Semi-braço	32
6.4.	Rack de transporte – Cilindro da caçamba	32
6.5.	Rack de transporte – Cilindro do braço	33
6.6.	Rack de transporte – Tensor da esteira	33
7.	EQUIPAMENTO - PC8000	33
7.1.	Rack de demonstração – Bomba hidráulica	33
7.2.	Ferramentas – Dispositivo içamento da bomba	34
7.3.	Rack de transporte – Cilindro do semi-braço	34
7.4.	Rack de transporte – Cilindro da caçamba	34
7.5.	Rack de transporte – Roda Guia	35



8. EQUIPAMENTO - WD500.....	35
8.1. Rack de transporte – Transmissão.....	35
9. EQUIPAMENTO - WD600.....	35
9.1. Rack de transporte – Transmissão.....	35
9.2. Rack de transporte – Diferencial traseiro e dianteiro	36
9.3. Rack de transporte – Motor	36
9.4. Rack de transporte – Eixo completo.....	36
9.5. Rack de transporte – Cilindro de inclinação da lâmina	37
9.6. Rack de transporte – Cilindro de direção	37
9.7. Ferramenta – Rack desmontagem eixo dianteiro	37
9.8. Ferramenta – Rack desmontagem eixo traseiro	38
9.9. Ferramenta – Dispositivo de içamento do eixo completo	38
9.10. Ferramenta – Cavalete de apoio dianteiro.....	38
9.11. Ferramenta – Cavalete de apoio traseiro.....	39
9.12. Ferramenta – Desmontagem conversor de torque.....	39
9.13. Ferramenta – Içamento bomba hidráulica	39
9.14. Ferramenta – Içamento bomba hidráulica.....	40
9.15. Ferramenta – Remoção dos estojos do comando final.....	40
10. EQUIPAMENTO - D475	40
10.1. Rack de transporte – Cilindro de elevação da lâmina	40
10.2. Rack de transporte – Braço da lâmina.....	41
10.3. Ferramenta – Dispositivo de montagem	41
10.4. Ferramenta – Dispositivo de montagem e desmontagem	41
10.5. Ferramenta – Rack de desmontagem do telescópio (Track Frame).....	42
10.6. Ferramenta – Ferramenta para montagem do retentor traseiro do motor	42
10.7. Ferramenta – Rack para Transporte – D475.....	42
11. EQUIPAMENTO - D375	43
11.1. Rack de transporte – Cilindro de elevação da lâmina	43
11.2. Rack de transporte – Transmissão.....	43
11.3. Rack de transporte – Motor	43



11.4.	Rack de transporte – Telescópio do Truck	44
11.5.	Rack de transporte – Cilindro de elevação do escarificador	44
11.6.	Rack de transporte – Cilindro de inclinação da lâmina	44
12.	EQUIPAMENTO - GD825	45
12.1.	Ferramenta – Chave articulada	45
12.2.	Ferramenta – Chave extratora	45
13.	EQUIPAMENTO - WA430	45
13.1.	Rack de demonstração – Transmissão	45
13.2.	Rack de desmontagem – Motor	46
14.	EQUIPAMENTO - WA500	46
14.1.	Ferramenta – Calibrador de pré-carga do diferencial	46
14.2.	Ferramenta – Montagem de retentor	46
15.	EQUIPAMENTO - WA1200	47
15.1.	Rack de transporte – Diferencial dianteiro e traseiro	47
15.2.	Ferramenta – Carrinho separador de chassis.....	47
15.3.	Peças – Eixo para medir alinhamento dos olhais	47
15.4.	Ferramenta – Içamento	48
16.	EQUIPAMENTO - PC450	48
16.1.	Rack de transporte – Cilindro da lança.....	48
16.2.	Rack de transporte – Cilindro do braço.....	48
16.3.	Ferramenta – Ferramenta para montagem do retentor traseiro do motor	49
17.	GETS & INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO	49
17.1.	Instrumento de medição – Material rodante – PC4000 / PC5500	49
17.2.	Instrumento de medição – Desgaste de sapatas – Geral	49
17.3.	Ferramenta de transporte – Transporte de GETS – Pontas	50
17.4.	Ferramenta de transporte – Transporte de protetores laterais	50
17.5.	Instrumento de medição – Paquímetro - Geral.....	50
18.	GERAL.....	51
18.1.	Ferramenta – Chave castelo	51
18.2.	Ferramenta – Cavalete de apoio 5”x750mm.....	51



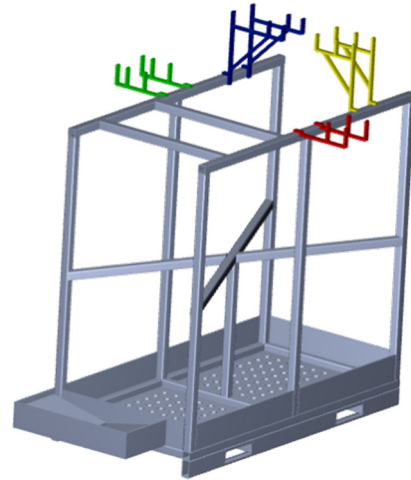
18.3.	Ferramenta – Cavalete de apoio 5"x1000mm.....	51
18.4.	Ferramenta – Cavalete de apoio 8"x750mm.....	52
18.5.	Ferramenta – Cavalete de apoio 8"x1000mm.....	52
18.6.	Ferramenta – Cavalete de apoio 8"x1500mm.....	52
18.7.	Ferramenta – Rack para pintura.....	53
18.8.	Ferramenta – Calibrador de carga – WD600 / WA600.....	53
18.9.	Ferramenta – Gabarito para base do entredente LSWBG08-01	53
18.10.	Ferramenta – Gabarito PC4000 LS625LT-03.....	54
18.11.	Ferramenta – Gabarito PC4000 XS390NTH-D-17	54
18.12.	Ferramenta – Gabarito PC4000 XS390NTV-C-17.....	54
18.13.	Ferramenta – Gabarito PC5500 LS130-1700-LTA13	55
18.14.	Ferramenta – Gabarito PC5500 XS640-NTH-C-36	55
18.15.	Ferramenta – Gabarito 3D PC5500.....	55
18.16.	Ferramenta – Carrinho para lingas.....	56
18.17.	Ferramenta – Garreamento de sapatas	56
18.18.	Ferramenta – Anel de desgaste do pinhão para pré carga da roda motorizada.....	56
18.19.	Ferramenta – Rack de giro para o rotor da roda motorizada – 830E.....	57
18.20.	Ferramenta – Rack de giro para a cápsula da roda motorizada – 830E.....	57
18.21.	Ferramenta – Instalação/ remoção da tampa do filtro hidráulico – L1350	57
18.22.	Ferramenta – Complemento rack de giro rotor/cápsula – 830E.....	58



1. EQUIPAMENTO - 830E

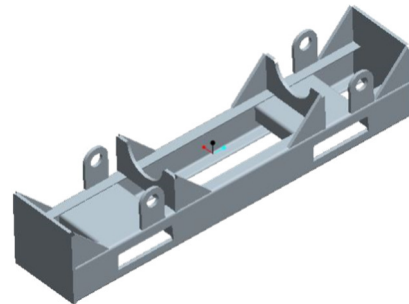
1.1. Rack de oficina – Ferramenta da roda motorizada.

Equipamento	830E
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Roda motorizada
Peso	406,7 Kg
Referência	SOLPR-0391



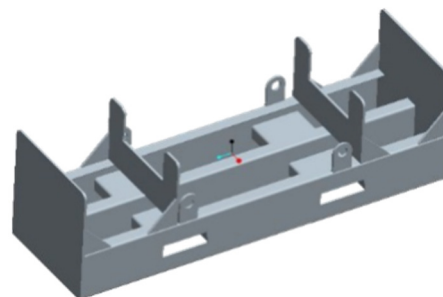
1.2. Rack de transporte – Cilindro de direção

Equipamento	830E
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Cilindro de direção
Peso	90 Kg
Referência	SOLPR-0013



1.3. Rack de transporte – Cilindro suspensão traseira

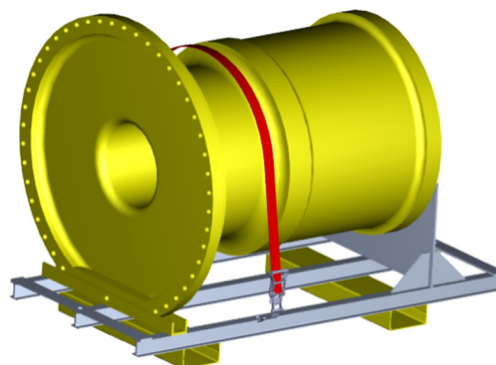
Equipamento	830E
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Cilindro suspensão traseira
Peso	248 Kg
Referência	SOLPR-0014





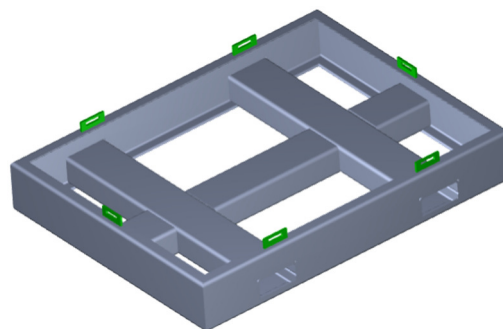
1.4. Rack de transporte – Roda motorizada

Equipamento	830E
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Roda motorizada
Peso	328,1 Kg
Referência	SOLPR-0211



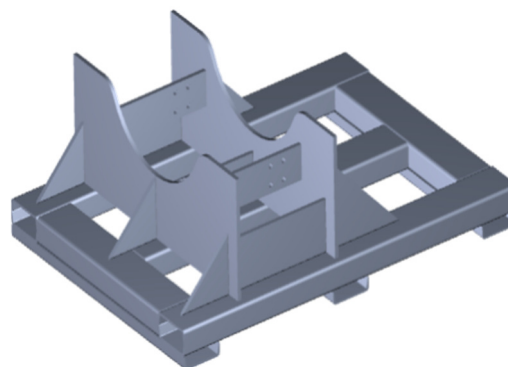
1.5. Rack de transporte – Tanque de combustível

Equipamento	830E
Tipo	Rack para transporte
Componente	Tanque de combustível
Peso	454,6 kg
Referência	SOLPR-0253



1.6. Rack de transporte – Alternador Principal

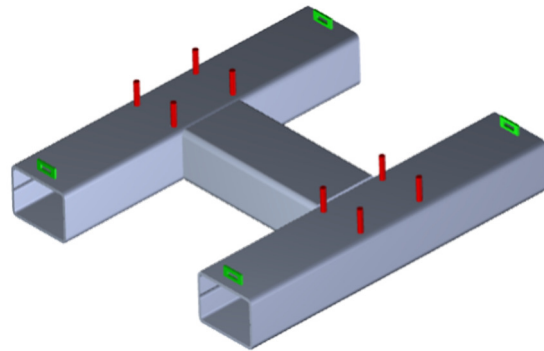
Equipamento	830E
Tipo	Rack para transporte
Componente	Alternador Principal
Peso	1456 kg
Referência	SOLPR-0254





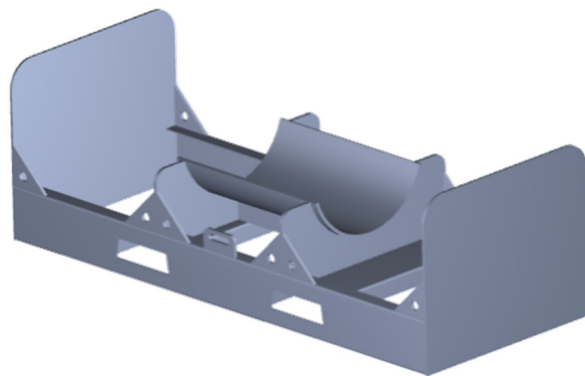
1.7. Rack de transporte – Radiador

Equipamento	830E
Tipo	Rack para transporte
Componente	Radiador
Peso	270 kg
Referência	SOLPR-0255



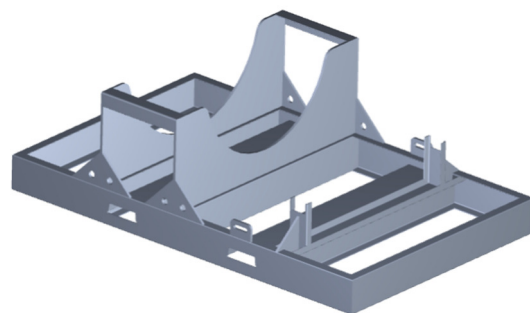
1.8. Rack de transporte – Rotor da roda motorizada

Equipamento	830E
Tipo	Rack para transporte
Componente	Rotor da roda motorizada
Peso	255,0 kg
Referência	SOLPR-0363



1.9. Rack de transporte – Roda Motorizada

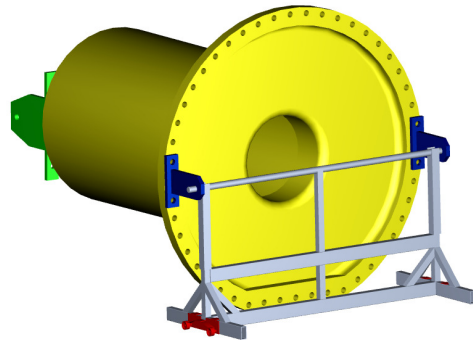
Equipamento	830E
Tipo	Rack para transporte
Componente	Roda Motorizada
Peso	775,4 kg
Referência	SOLPR-0395





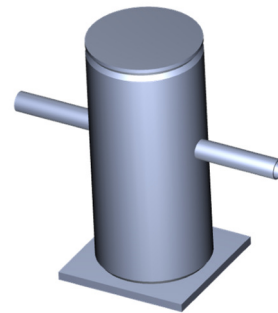
1.10. Rack de oficina – Giro da roda

Equipamento	830E
Tipo de FE	Rack de oficina
Componente	Roda motorizada
Peso	87 Kg
Referência	SOLPR-0027



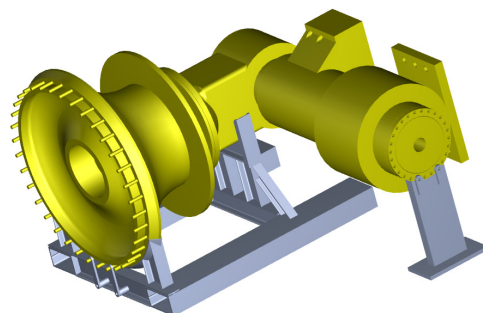
1.11. Rack de oficina – Apoio para desmontagem

Equipamento	830E
Tipo de FE	Rack de oficina
Componente	Roda motorizada
Peso	21Kg
Referência	SOLPR-0088



1.12. Rack de oficina – Montagem suspensão

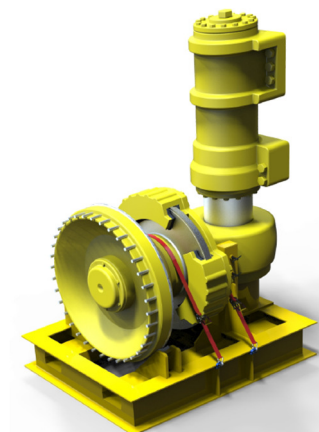
Equipamento	830E
Tipo de FE	Rack de oficina
Componente	Cubo dianteiro
Peso	330 Kg
Referência	SOLPR-0151





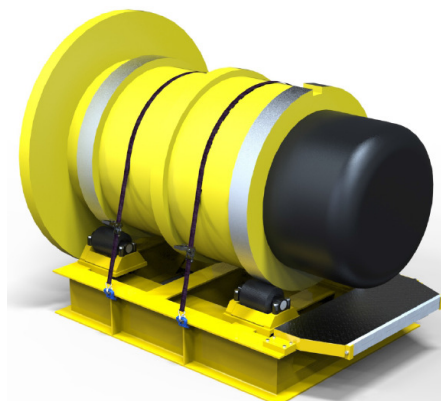
1.13. Rack de oficina – Montagem cubo + suspensão no chassis

Equipamento	830E
Tipo de FE	Rack de montagem
Componente	Cubo dianteiro
Peso	810 Kg
Referência	SOLPR-0103
P/N KBI	CK1173



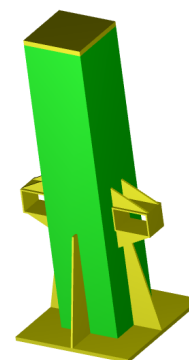
1.14. Rack de oficina – Montagem roda motorizada no chassis

Equipamento	830E
Tipo de FE	Rack de montagem
Componente	Roda motorizada
Peso	810 Kg
Referência	SOLPR-0103
P/N KBI	CK1172



1.15. Rack de oficina – Cavalete de apoio do chassis

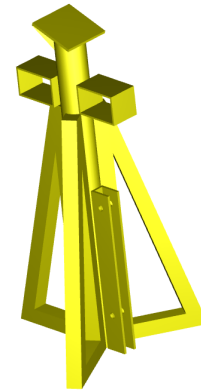
Equipamento	830E
Tipo de FE	Rack de montagem
Componente	Chassis
Peso	690 Kg
Referência	SOLPR-0103





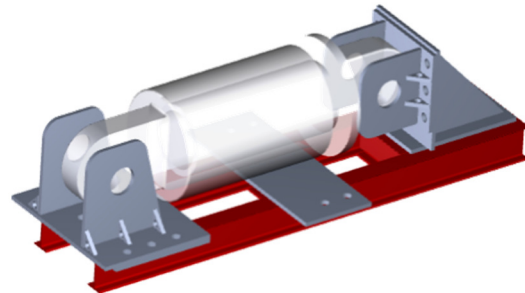
1.16. Rack de oficina – Montagem báscula

Equipamento	830E
Tipo de FE	Rack de montagem
Componente	Báscula
Peso	542 Kg
Referência	SOLPR-0103



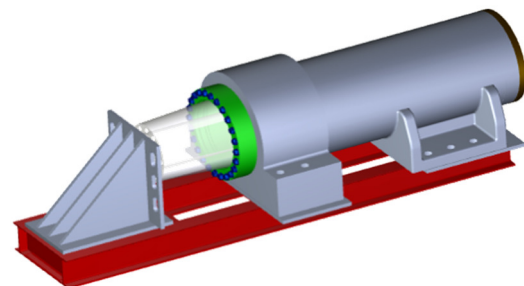
1.17. Rack de oficina – Teste das suspensões

Equipamento	830E
Tipo de FE	Rack de testes
Componente	Suspensão Traseira
Peso	324,2 Kg
Referência	SOLPR-0225



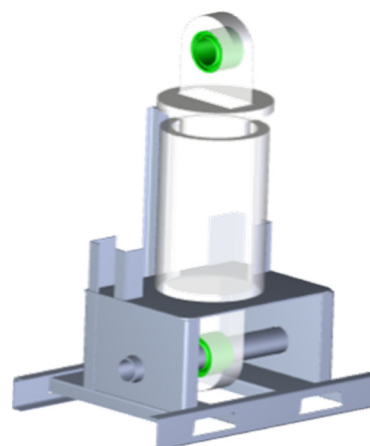
1.18. Rack de oficina – Teste das suspensões

Equipamento	830E
Tipo de FE	Rack de testes
Componente	Suspensão Dianteira
Peso	324,2 Kg
Referência	SOLPR-0225

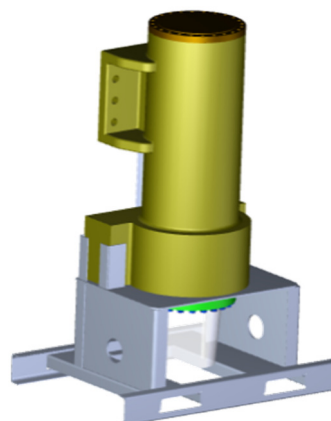



1.19. Rack de oficina – Montagem vertical

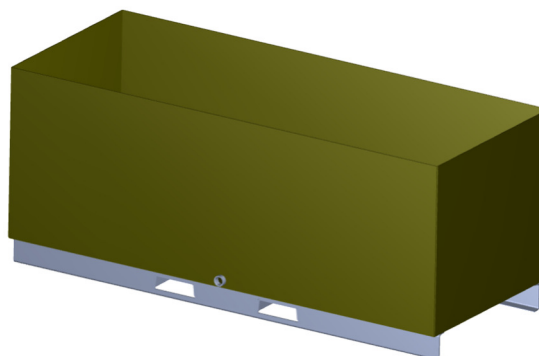
Equipamento	830E
Tipo de FE	Rack de testes
Componente	Suspensão Dianteira
Peso	203,1 Kg
Referência	SOLPR-0226


1.20. Rack de oficina – Montagem vertical

Equipamento	830E
Tipo de FE	Rack de testes
Componente	Suspensão Traseira
Peso	203,1 Kg
Referência	SOLPR-0226


1.21. Ferramenta – Tanque de testes

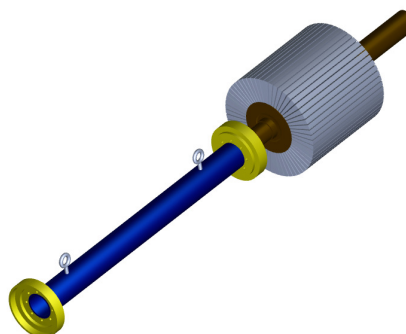
Equipamento	830E
Tipo de FE	Tanque de testes
Componente	Suspensão Traseira e Dianteira
Peso	512,2 Kg
Referência	SOLPR-0226





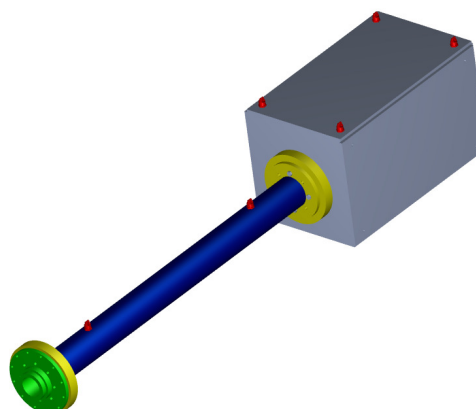
1.22. Ferramenta – Dispositivo para troca do rotor

Equipamento	830E
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Rotor da roda motorizada
Peso	163,2 Kg
Referência	SOLPR-0035
P/N KBI	07270-00695



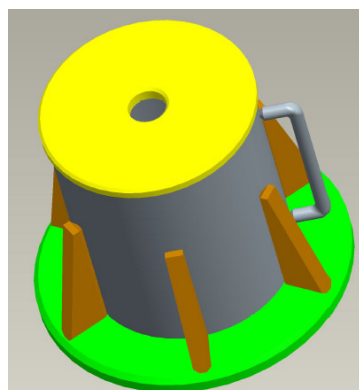
1.23. Ferramenta – Dispositivo para troca do rotor com contrapeso

Equipamento	830E
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Rotor da roda motorizada
Peso	1398,2 Kg
Referência	SOLPR-0035



1.24. Ferramenta – Dispositivo para montagem do rolamento do rotor

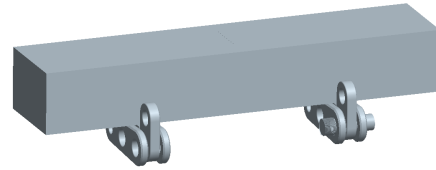
Equipamento	830E
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Rolamento do rotor
Peso	10,7 Kg
Referência	SOLPR-0094





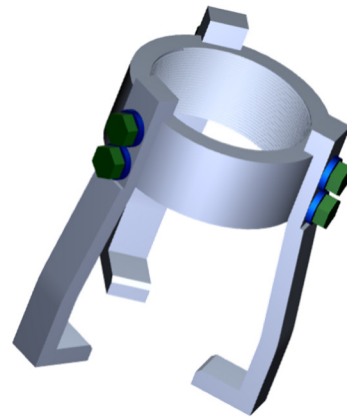
1.25. Ferramenta – Dispositivo para içamento do chassis

Equipamento	830E
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Chassis
Peso	50 Kg
Referência	SOLPR-0115



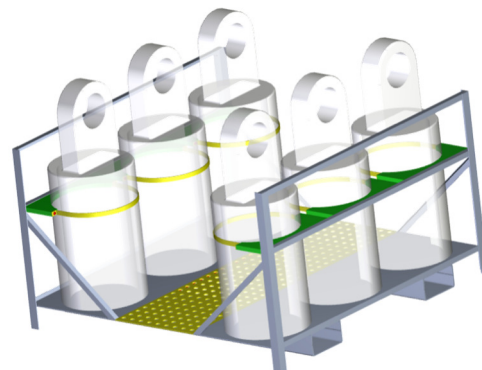
1.26. Ferramenta – Dispositivo para sacar rolamento do da roda motorizada

Equipamento	830E
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Rolamento da roda motorizada
Peso	3,6 Kg
Referência	SOLPR-0117



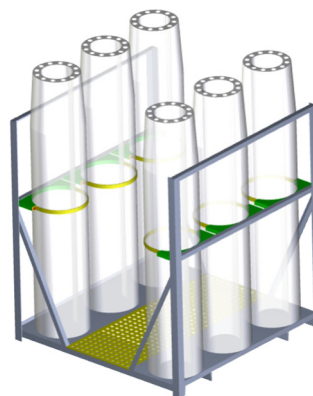
1.27. Ferramenta – Rack para Suspensão

Equipamento	830E
Tipo	Rack para armazenamento
Componente	Suspensão Traseira
Peso	420,2 kg
Referência	SOLPR-0174

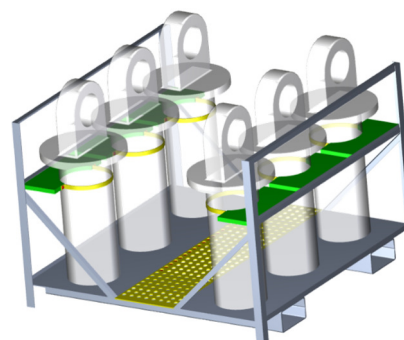



1.28. Ferramenta – Rack para Suspensão

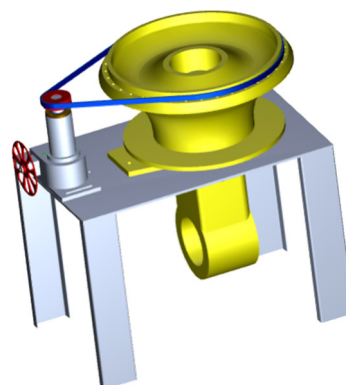
Equipamento	830E
Tipo	Rack para armazenamento
Componente	Suspensão Dianteira
Peso	280,0 kg
Referência	SOLPR-0175


1.29. Ferramenta – Rack para Suspensão

Equipamento	830E
Tipo	Rack para armazenamento
Componente	Suspensão Traseira
Peso	383,2 kg
Referência	SOLPR-0176


1.30. Ferramenta – Pré-carga do rolamento do cubo

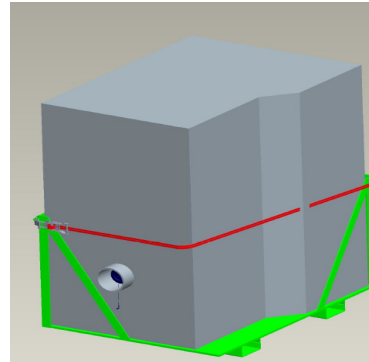
Equipamento	830E
Tipo	Bancada para pré-carga
Componente	Cubo da roda
Peso	515,0 kg
Referência	SOLPR-0189





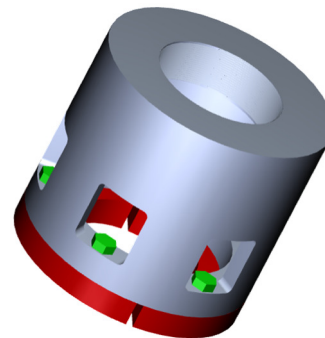
1.31. Ferramenta – Rack para Tanque

Equipamento	830E
Tipo	Rack para armazenamento
Componente	Tanque de combustível
Peso	689,0 kg
Referência	SOLPR-0187



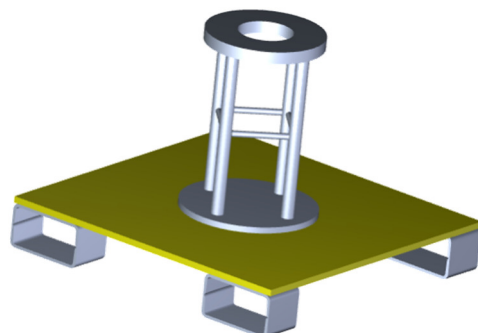
1.32. Ferramenta – Saca rolamento

Equipamento	830E
Tipo	Saca rolamento
Componente	Rotor (Armadura)
Peso	20,5 kg
Referência	SOLPR-0176



1.33. Ferramenta – Rack para desmontagem

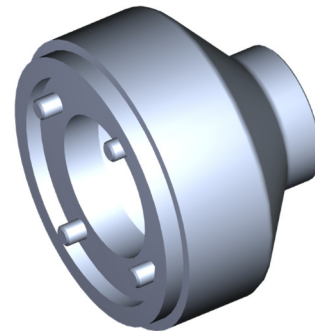
Equipamento	830E
Tipo	Rack para desmontagem
Componente	Rotor (Armadura)
Peso	188,2 kg
Referência	SOLPR-0187





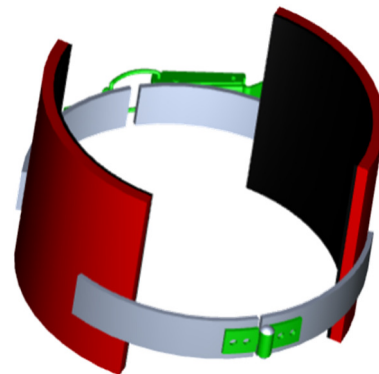
1.34. Ferramenta – Socket roda motorizada

Equipamento	830E
Tipo	Ferramenta - Socket
Componente	Roda motorizada
Peso	5,2 kg
Referência	SOLPR-0204



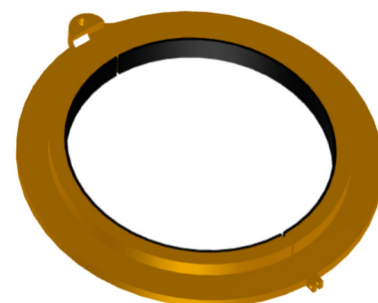
1.35. Ferramenta – Calibração da suspensão (Nitrogênio)

Equipamento	830E
Tipo	Ferramenta
Componente	Suspensão Dianteira
Peso	15,5 kg
Referência	SOLPR-0218



1.36. Ferramenta – Calibração da suspensão (Óleo)

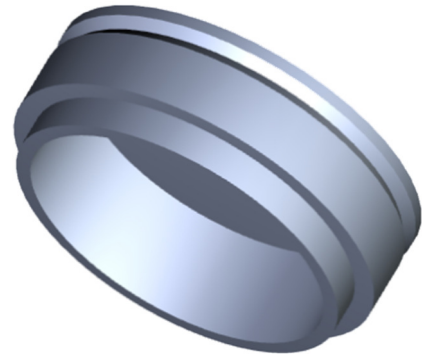
Equipamento	830E
Tipo	Ferramenta
Componente	Suspensão Dianteira
Peso	8,6 kg
Referência	SOLPR-0219





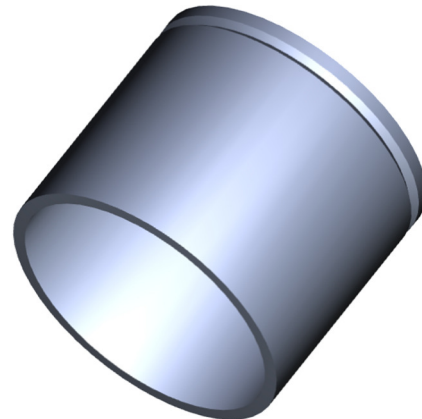
1.37. Ferramenta – Montagem da rótula

Equipamento	830E
Tipo	Ferramenta
Componente	Suspensão Traseira
Peso	8,1 kg
Referência	SOLPR-0305



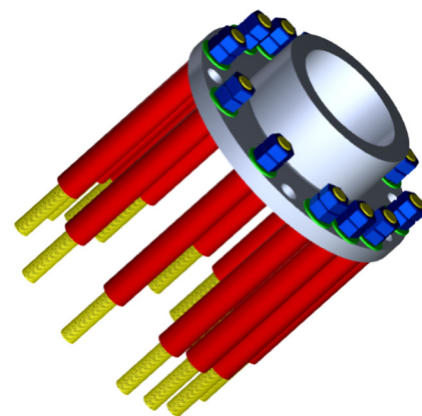
1.38. Ferramenta – Desmontagem da rótula

Equipamento	830E
Tipo	Ferramenta
Componente	Suspensão Traseira
Peso	8,5 kg
Referência	SOLPR-0305



1.39. Ferramenta – Separação cubo de roda + suspensão

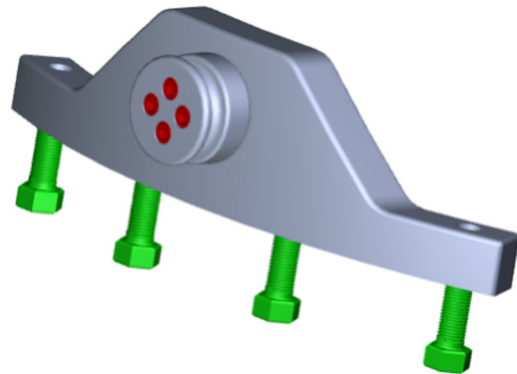
Equipamento	830E
Tipo	Ferramenta
Componente	Cubo de roda + suspensão
Peso	154,9 kg
Referência	SOLPR-0306





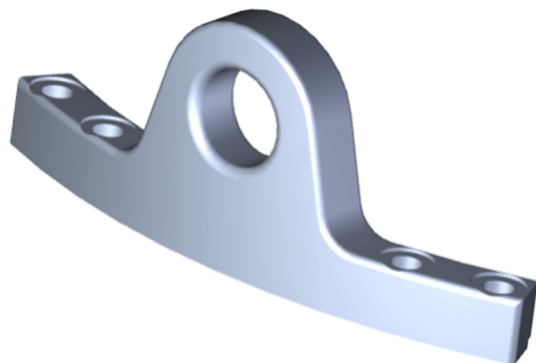
1.40. Ferramenta – Içamento

Equipamento	830E
Tipo	Ferramenta
Componente	Roda Motorizada
Peso	53,0 kg
Referência	SOLPR-0339



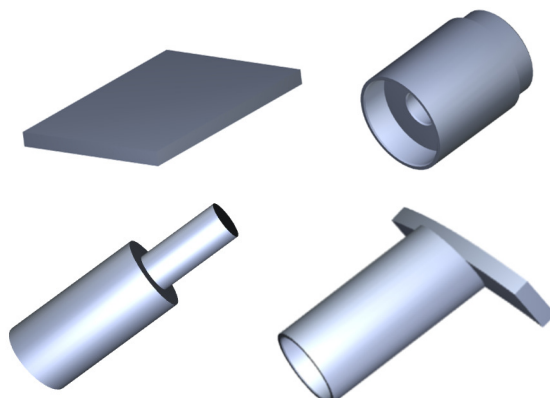
1.41. Ferramenta – Içamento

Equipamento	830E
Tipo	Ferramenta
Componente	Roda Motorizada
Peso	20,0 kg
Referência	SOLPR-0339



1.42. Ferramenta – Desmontagem do tubo torque

Equipamento	830E
Tipo	Ferramenta
Componente	Roda Motorizada
Peso	50,0 kg
Referência	SOLPR-0374

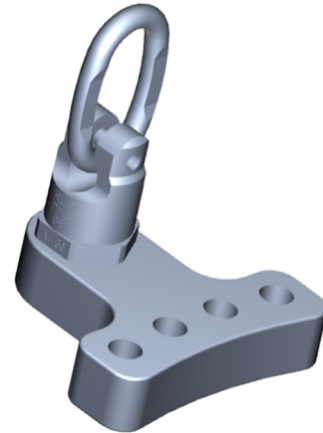




2. EQUIPAMENTO - 730E

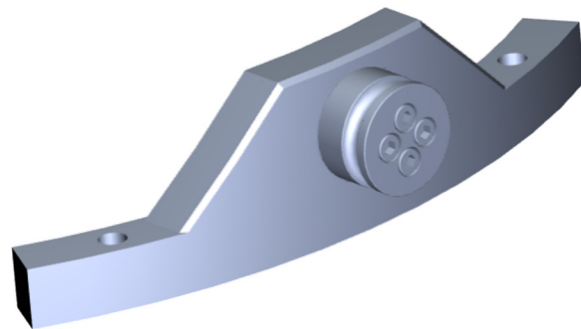
2.1. Ferramenta – Içamento

Equipamento	730E
Tipo	Ferramenta
Componente	Roda motorizada
Peso	21,3 kg
Referência	SOLPR-0207



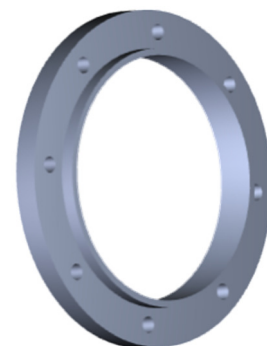
2.2. Ferramenta – Içamento

Equipamento	730E
Tipo	Ferramenta
Componente	Roda motorizada
Peso	55,7 kg
Referência	SOLPR-0208



2.3. Ferramenta – Instalação de rolamento

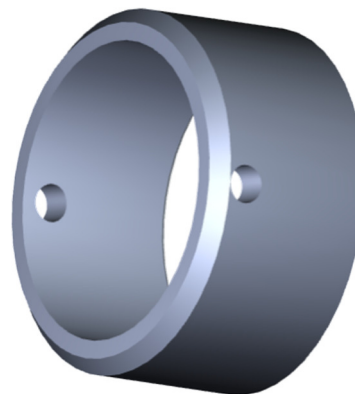
Equipamento	730E
Tipo	Ferramenta
Componente	Roda motorizada
Peso	5,8 kg
Referência	SOLPR-0209





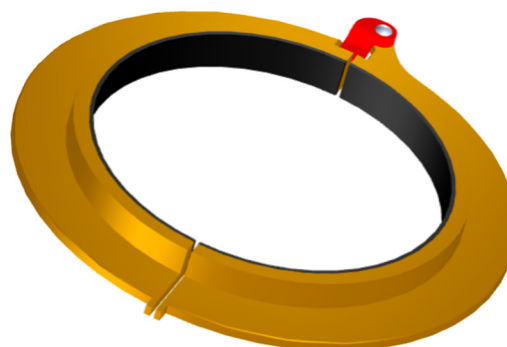
2.4. Ferramenta – Instalação de rolamento

Equipamento	730E
Tipo	Ferramenta
Componente	Roda motorizada
Peso	0,5 kg
Referência	SOLPR-0210



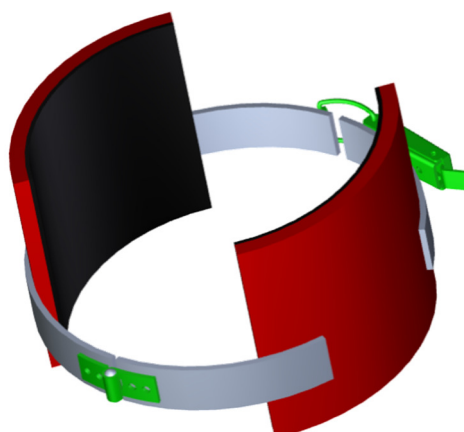
2.5. Ferramenta – Calibração da suspensão (Óleo)

Equipamento	730E
Tipo	Ferramenta
Componente	Suspensão dianteira
Peso	10,5 kg
Referência	SOLPR-0308



2.6. Ferramenta – Calibração da suspensão (Nitrogênio)

Equipamento	730E
Tipo	Ferramenta
Componente	Suspensão dianteira
Peso	18,1 kg
Referência	SOLPR-0309

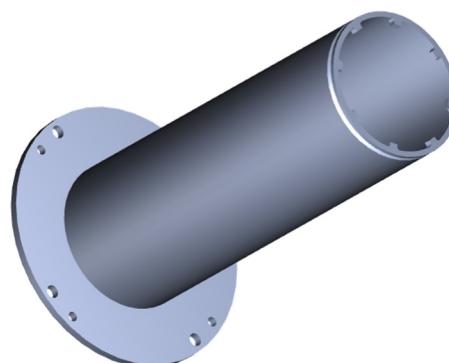




3. EQUIPAMENTO - 930E

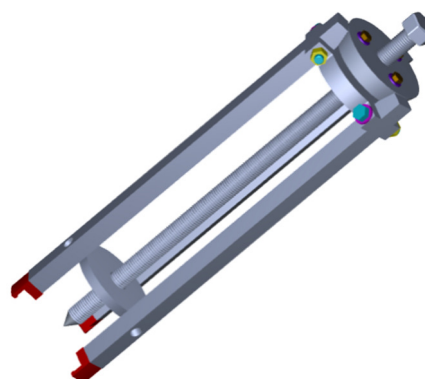
3.1. Ferramenta – Manutenção da roda motorizada

Equipamento	930E
Tipo	Ferramenta
Componente	Roda motorizada
Peso	15,8 kg
Referência	SOLPR-0332



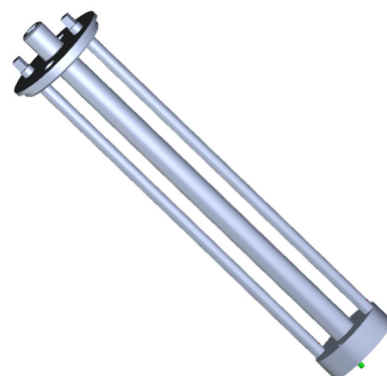
3.2. Ferramenta – Manutenção da roda motorizada

Equipamento	930E
Tipo	Ferramenta
Componente	Roda motorizada
Peso	17,0 kg
Referência	SOLPR-0333



3.3. Ferramenta – Manutenção da roda motorizada

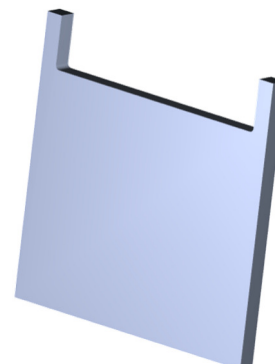
Equipamento	930E
Tipo	Ferramenta
Componente	Roda motorizada
Peso	11,1 kg
Referência	SOLPR-0334





3.4. Ferramenta – Manutenção da roda motorizada

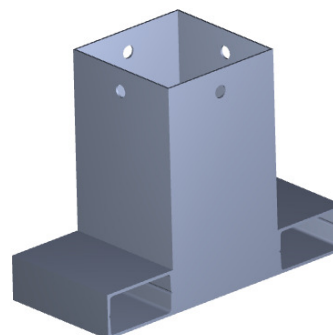
Equipamento	930E
Tipo	Ferramenta
Componente	Roda motorizada
Peso	17,0 kg
Referência	SOLPR-0335



4. EQUIPAMENTO - PC4000

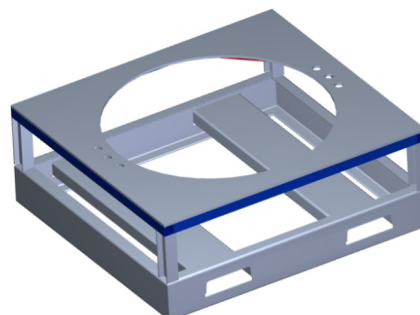
4.1. Rack de transporte – Motor de locomoção

Equipamento	PC4000
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Motor de locomoção
Peso	111,5 Kg
Referência	SOLPR-0056



4.2. Rack de transporte – Redutor de locomoção

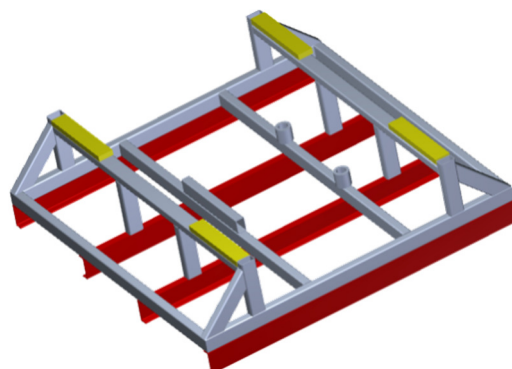
Equipamento	PC4000
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Redutor de locomoção
Peso	271,2 Kg
Referência	SOLPR-0057





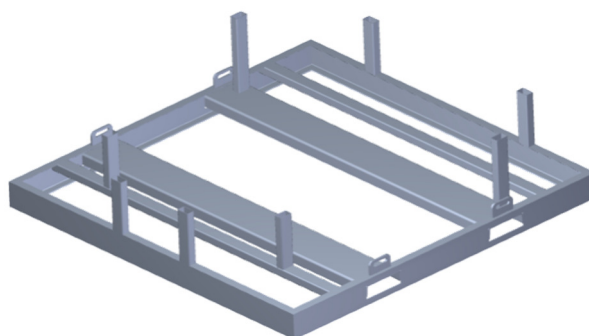
4.3. Rack de transporte – PTO

Equipamento	PC4000
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	PTO
Peso	405,5 Kg
Referência	SOLPR-0140



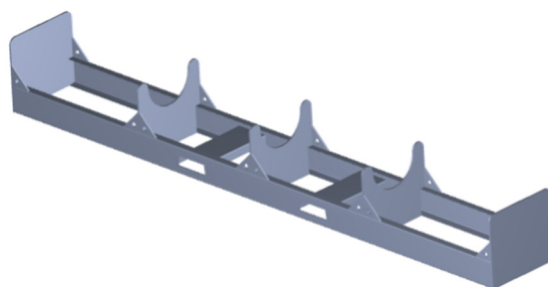
4.4. Rack de transporte – PTO sem bombas hidráulicas

Equipamento	PC4000
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	PTO sem bombas
Peso	226,0 Kg
Referência	SOLPR-0367



4.5. Rack de transporte – Cilindro da caçamba

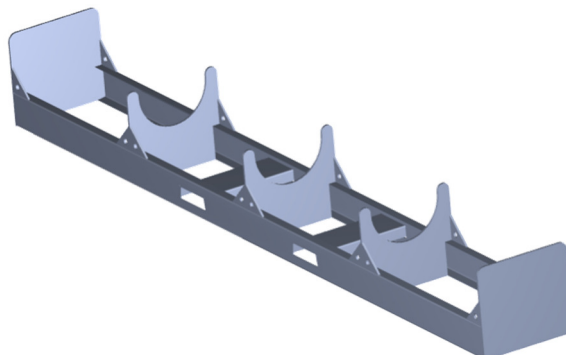
Equipamento	PC4000
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Cilindro Caçamba
Peso	293,5 Kg
Referência	SOLPR-0348





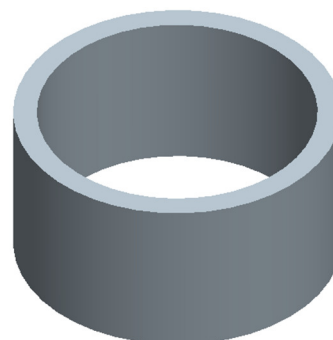
4.6. Rack de transporte – Cilindro do braço

Equipamento	PC4000
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Cilindro Braço
Peso	295,1 Kg
Referência	SOLPR-0349



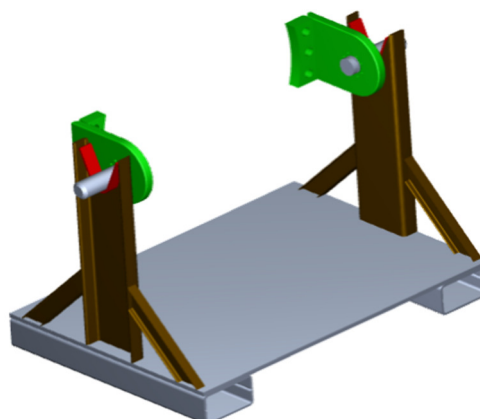
4.7. Ferramenta – Bucha para montagem de retentor

Equipamento	PC4000
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Cilindro de basculamento
Peso	0,8 Kg
Referência	SOLPR-0015
P/N KBI	CK2082



4.8. Ferramenta – Rack de giro para oficina

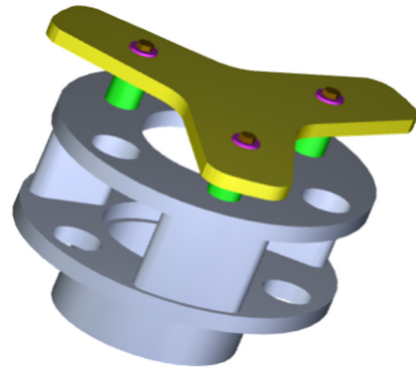
Equipamento	PC4000
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Redutor de Locomoção
Peso	515,9 Kg
Referência	SOLPR-0273





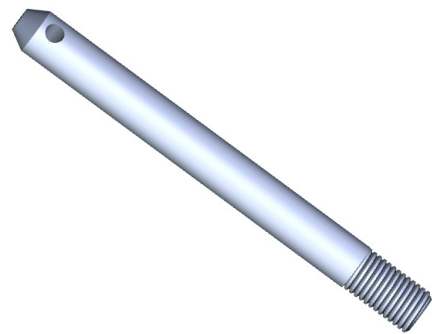
4.9. Ferramenta – Ferramenta saca-carrier

Equipamento	PC4000
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Carrier
Peso	26,8 Kg
Referência	SOLPR-0278



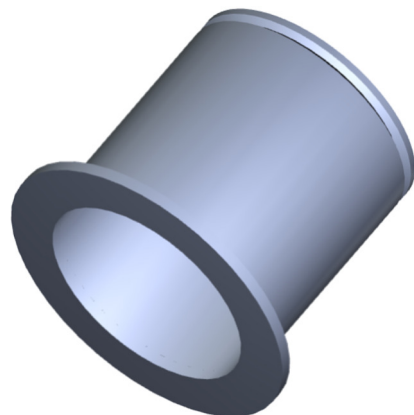
4.10. Ferramenta – Pino guia da carcaça

Equipamento	PC4000
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Redutor de giro
Peso	0,8 Kg
Referência	SOLPR-0312



4.11. Ferramenta – Instalação rolamento do pinhão

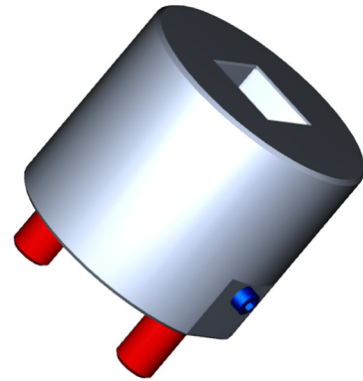
Equipamento	PC4000
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Redutor de giro
Peso	33,1 Kg
Referência	SOLPR-0312





4.12. Ferramenta – Saca bujão do transferidor de óleo

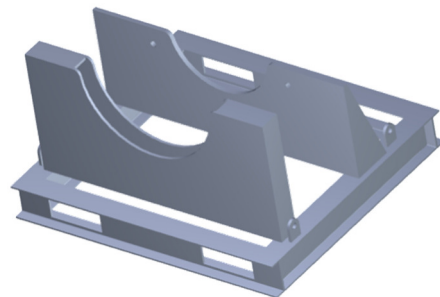
Equipamento	PC4000
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Transferido de Óleo
Peso	1,1 Kg
Referência	SOLPR-0366



5. EQUIPAMENTO - PC2000

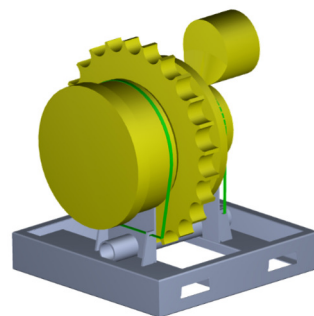
5.1. Rack de transporte – Redutor de giro

Equipamento	PC2000
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Redutor de giro
Peso	298 Kg
Referência	SOLPR-0036



5.2. Rack de transporte – Roda motriz

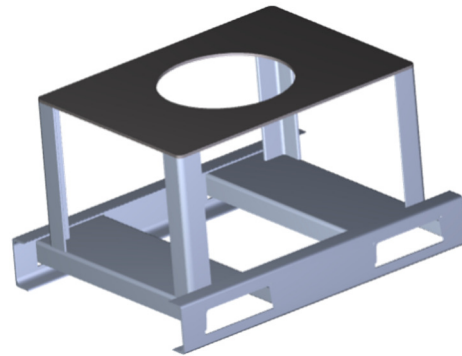
Equipamento	PC2000
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Roda motriz
Peso	246,2 Kg
Referência	SOLPR-0144





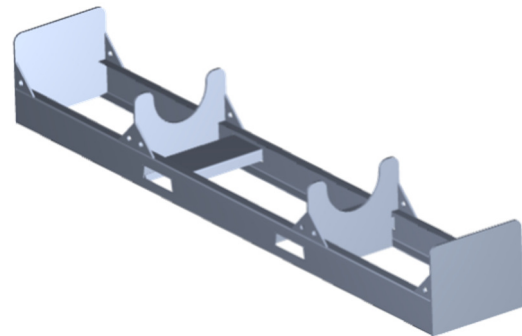
5.3. Rack de transporte – Redutor de giro - Vertical

Equipamento	PC2000
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Redutor de giro
Peso	106,2 Kg
Referência	SOLPR-0337



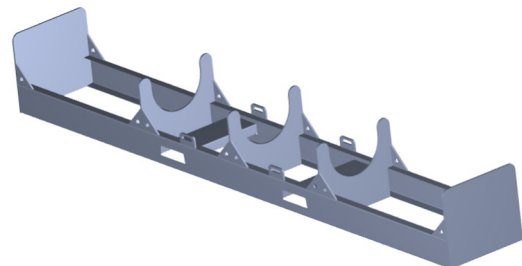
5.4. Rack de transporte – Cilindro do braço

Equipamento	PC2000
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Cilindro Braço
Peso	234,2 Kg
Referência	SOLPR-0350



5.5. Rack de transporte – Cilindro da lança

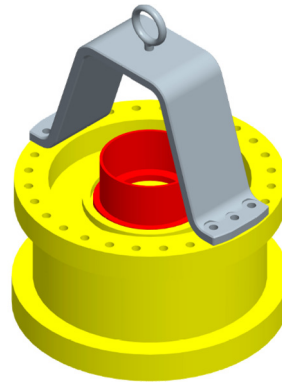
Equipamento	PC2000
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Cilindro da Lança
Peso	289,6 Kg
Referência	SOLPR-0382





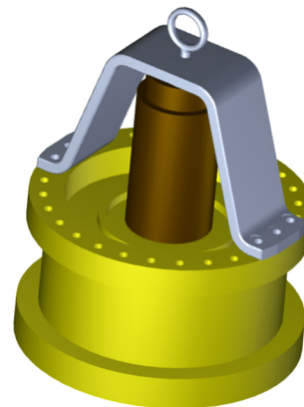
5.6. Ferramentas – Dispositivo de instalação de rolamento

Equipamento	PC2000
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Rolamento redutor de giro
Peso	15 Kg
Referência	SOLPR-0053



5.7. Ferramentas – Dispositivo saca pinhão

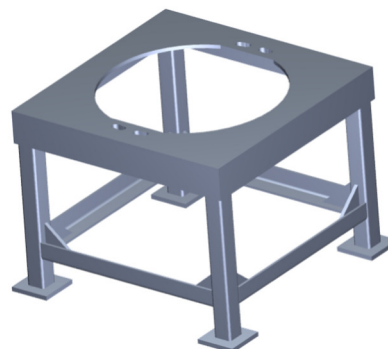
Equipamento	PC2000
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Pinhão redutor de giro
Peso	10 Kg
Referência	SOLPR-0048



6. EQUIPAMENTO - PC5500

6.1. Rack de transporte – Motor de giro

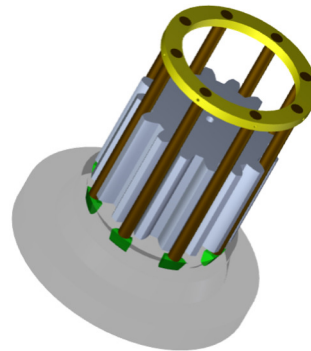
Equipamento	PC5500
Tipo de FE	Rack de Transporte
Componente	Motor de giro
Peso	15 Kg
Referência	SOLPR-0073





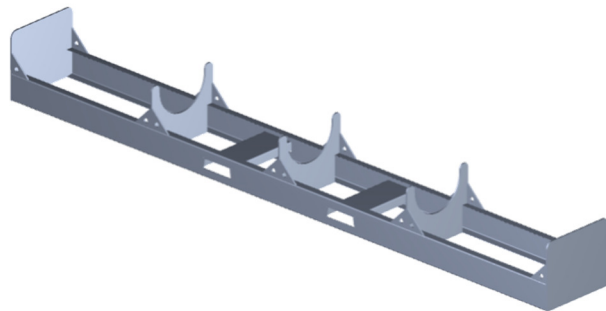
6.2. Ferramenta – Saca pinhão do redutor de giro

Equipamento	PC5500
Tipo de FE	Rack de Transporte
Componente	Redutor de giro
Peso	60,4 Kg
Referência	SOLPR-0282



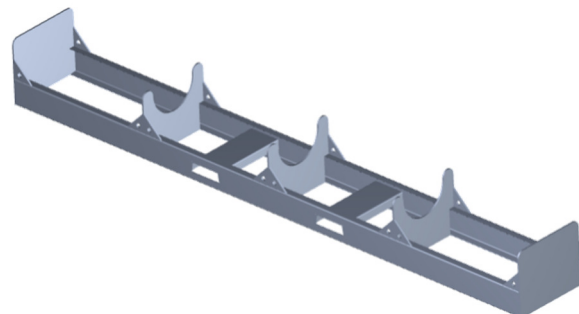
6.3. Rack de transporte – Cilindro do Semi-braço

Equipamento	PC5500
Tipo de FE	Rack de Transporte
Componente	Cilindro Semi-braço
Peso	370,0 Kg
Referência	SOLPR-0346



6.4. Rack de transporte – Cilindro da caçamba

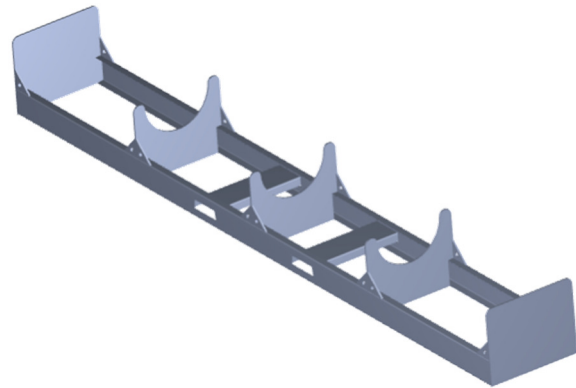
Equipamento	PC5500
Tipo de FE	Rack de Transporte
Componente	Cilindro Caçamba
Peso	283,2 Kg
Referência	SOLPR-0347





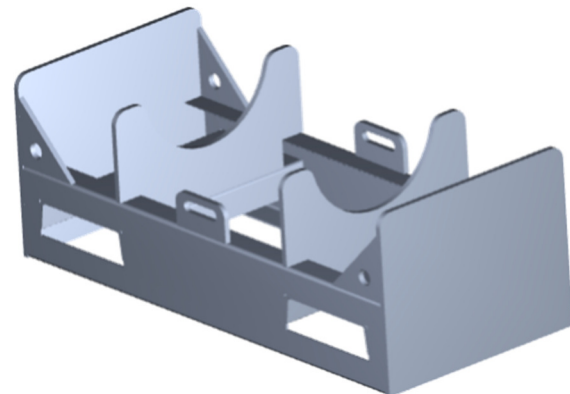
6.5. Rack de transporte – Cilindro do braço

Equipamento	PC5500
Tipo de FE	Rack de Transporte
Componente	Cilindro do braço
Peso	367,8 Kg
Referência	SOLPR-0370



6.6. Rack de transporte – Tensor da esteira

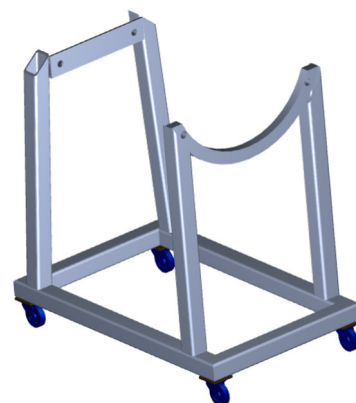
Equipamento	PC5500
Tipo de FE	Rack de Transporte
Componente	Tensor da esteira
Peso	108,0 Kg
Referência	SOLPR-0371



7. EQUIPAMENTO – PC8000

7.1. Rack de demonstração – Bomba hidráulica

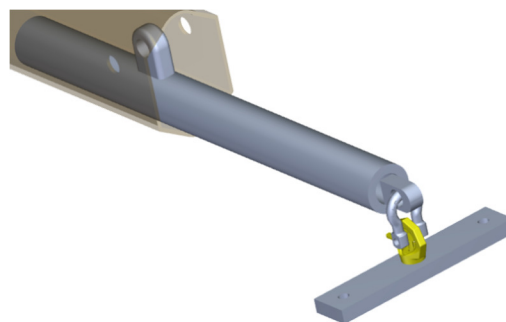
Equipamento	PC8000
Tipo de FE	Rack de demonstração
Componente	Bomba hidráulica
Peso	42 Kg
Referência	SOLPR-0142





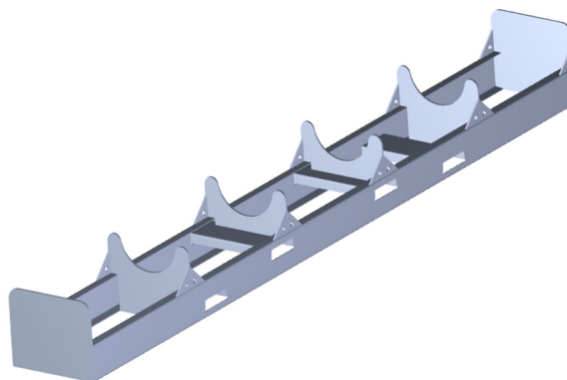
7.2. Ferramentas – Dispositivo içamento da bomba

Equipamento	PC8000
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Bomba hidráulica
Peso	13 Kg
Referência	SOLPR-0141



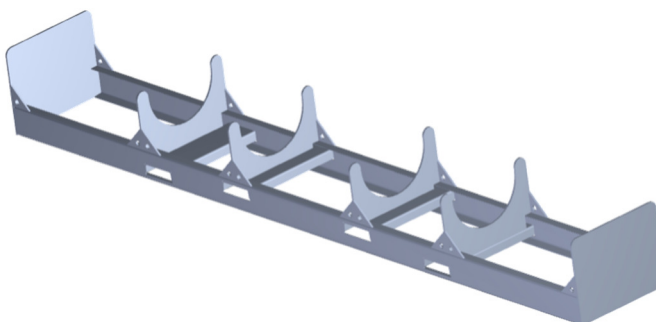
7.3. Rack de transporte – Cilindro do semi-braço

Equipamento	PC8000
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Cilindro do semi-braço
Peso	415 Kg
Referência	SOLPR-0240



7.4. Rack de transporte – Cilindro da caçamba

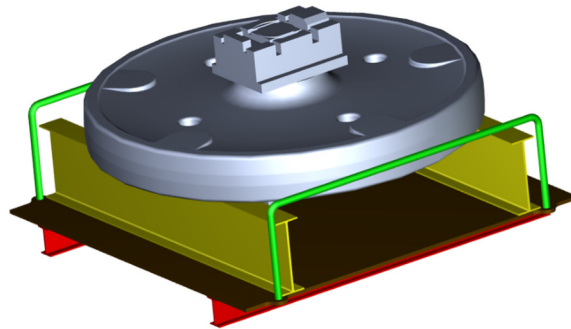
Equipamento	PC8000
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Cilindro da Caçamba
Peso	413,6 Kg
Referência	SOLPR-0372





7.5. Rack de transporte – Roda Guia

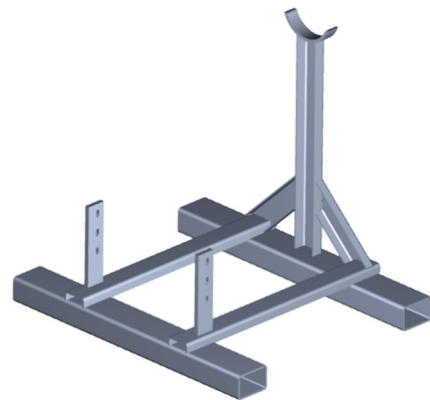
Equipamento	PC8000
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Roda Guia
Peso	1046,2 Kg
Referência	SOLPR-0263



8. EQUIPAMENTO - WD500

8.1. Rack de transporte – Transmissão

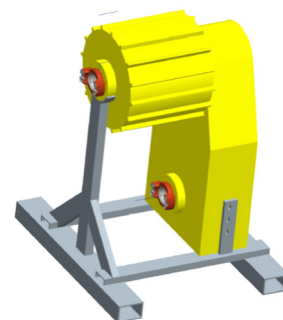
Equipamento	WD500
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Transmissão
Peso	110,5 Kg
Referência	SOLPR-0203



9. EQUIPAMENTO - WD600

9.1. Rack de transporte – Transmissão

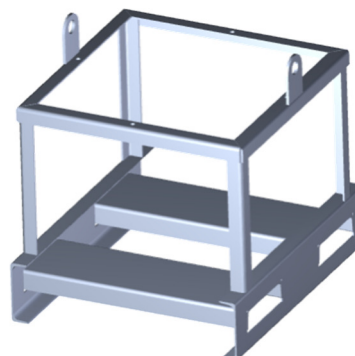
Equipamento	WD600
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Transmissão
Peso	118 Kg
Referência	SOLPR-0040





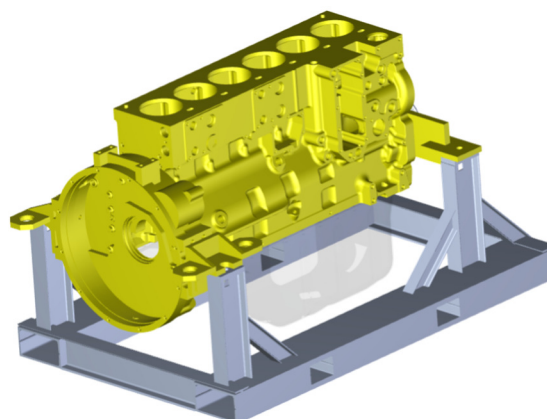
9.2. Rack de transporte – Diferencial traseiro e dianteiro

Equipamento	WD600
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Diferencial
Peso	81,8 Kg
Referência	SOLPR-0043



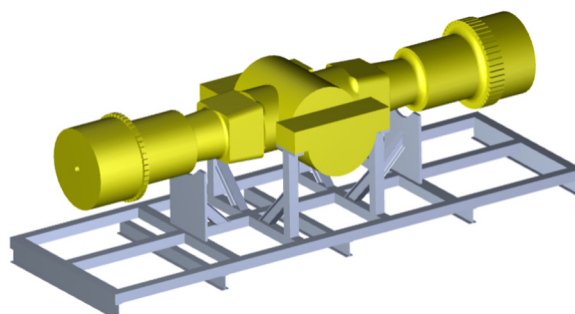
9.3. Rack de transporte – Motor

Equipamento	WD600
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Motor
Peso	346,6 Kg
Referência	SOLPR-0044



9.4. Rack de transporte – Eixo completo

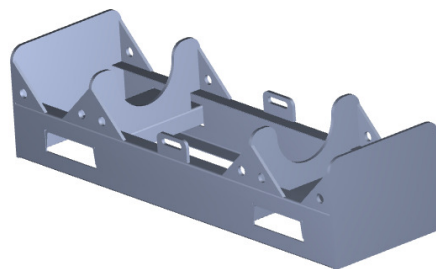
Equipamento	WD600
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Eixo
Peso	312 Kg
Referência	SOLPR-0047





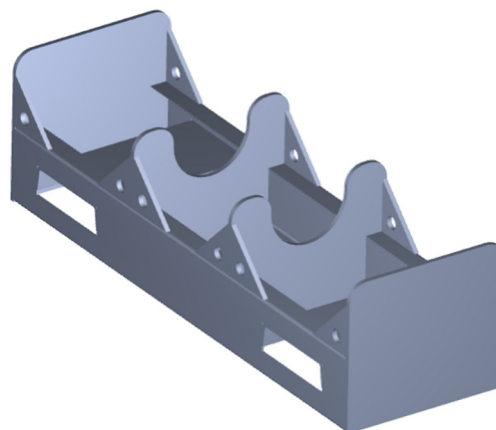
9.5. Rack de transporte – Cilindro de inclinação da lâmina

Equipamento	WD600
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Cilindro de inclinação da lâmina
Peso	128,6 Kg
Referência	SOLPR-0381



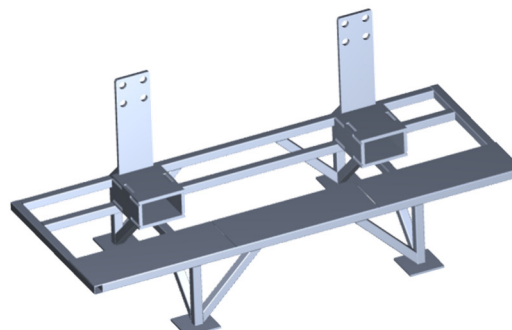
9.6. Rack de transporte – Cilindro de direção

Equipamento	WD600
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Cilindro de direção
Peso	120,4 Kg
Referência	SOLPR-0387



9.7. Ferramenta – Rack desmontagem eixo dianteiro

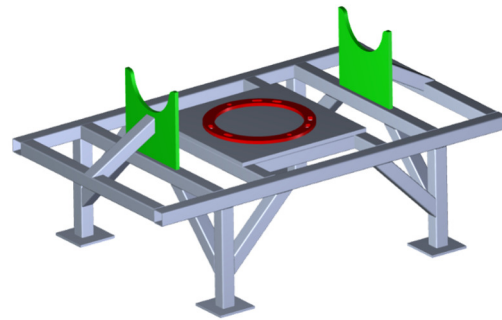
Equipamento	WD600
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Eixo dianteiro
Peso	244 Kg
Referência	SOLPR-0089





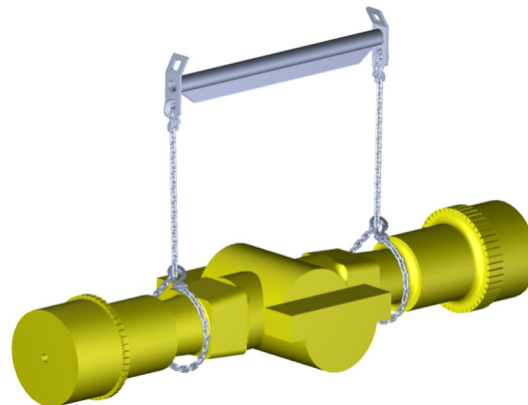
9.8. Ferramenta – Rack desmontagem eixo traseiro

Equipamento	WD600
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Eixo traseiro
Peso	292 Kg
Referência	SOLPR-0090



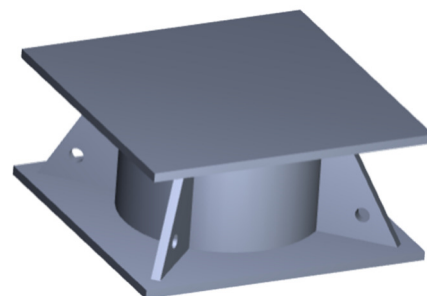
9.9. Ferramenta – Dispositivo de içamento do eixo completo

Equipamento	WD600
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Eixo completo
Peso	60 Kg
Referência	SOLPR-0080



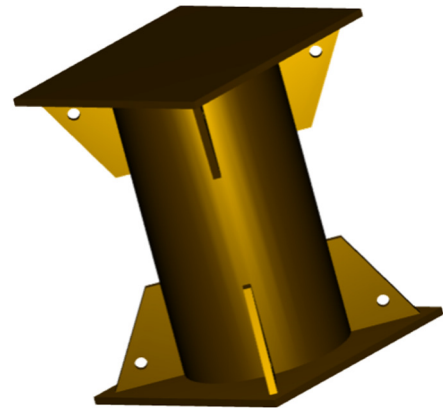
9.10. Ferramenta – Cavalete de apoio dianteiro

Equipamento	WD600
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Cavalete de apoio
Peso	148,7 Kg
Referência	SOLPR-0079

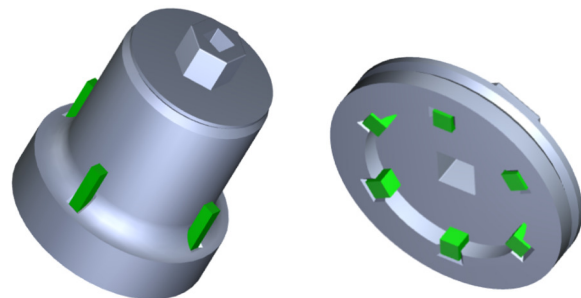



9.11. Ferramenta – Cavalete de apoio traseiro

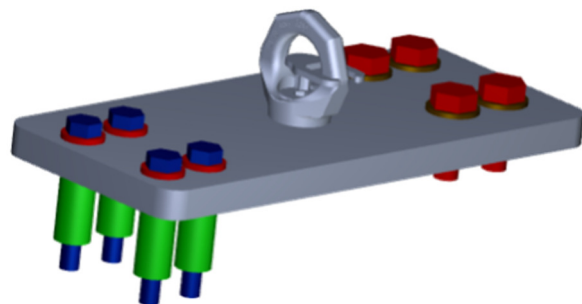
Equipamento	WD600
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Cavalete de apoio
Peso	225,8 Kg
Referência	SOLPR-0079


9.12. Ferramenta – Desmontagem conversor de torque

Equipamento	WD600
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Conversor de torque
Peso	10,1 Kg
Referência	SOLPR-0221


9.13. Ferramenta – Içamento bomba hidráulica

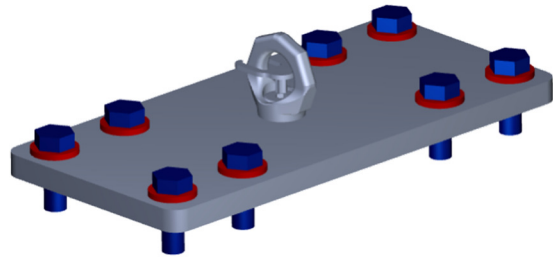
Equipamento	WD600
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Bomba hidráulica
Peso	2,5 Kg
Referência	SOLPR-0326





9.14. Ferramenta – Içamento bomba hidráulica

Equipamento	WD600
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Bomba hidráulica
Peso	3,8 Kg
Referência	SOLPR-0326



9.15. Ferramenta – Remoção dos estojos do comando final

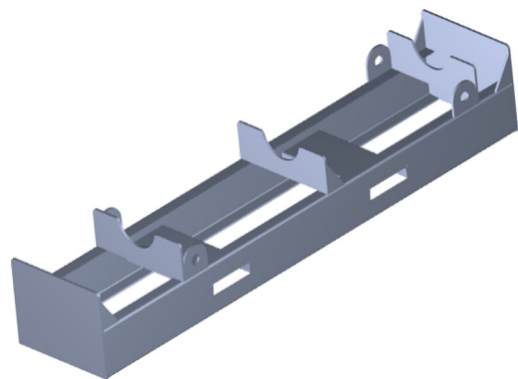
Equipamento	WD600
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Comando final
Peso	0,9 Kg
Referência	SOLPR-0392



10. EQUIPAMENTO - D475

10.1. Rack de transporte – Cilindro de elevação da lâmina

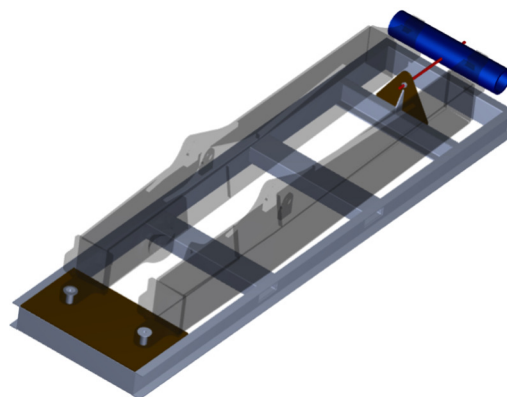
Equipamento	D475
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Cilindro de elevação da lâmina
Peso	211,6 Kg
Referência	SOLPR-0052
P/N KBI	CK2060





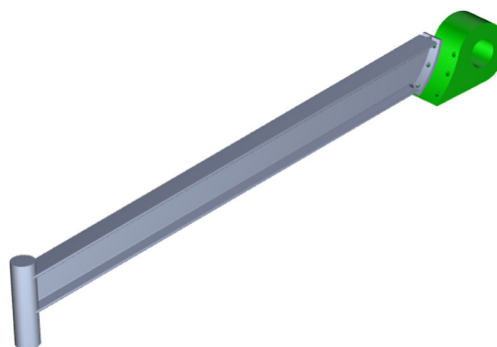
10.2. Rack de transporte – Braço da lâmina

Equipamento	D475
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Braço da lâmina
Peso	724 Kg
Referência	SOLPR-0099



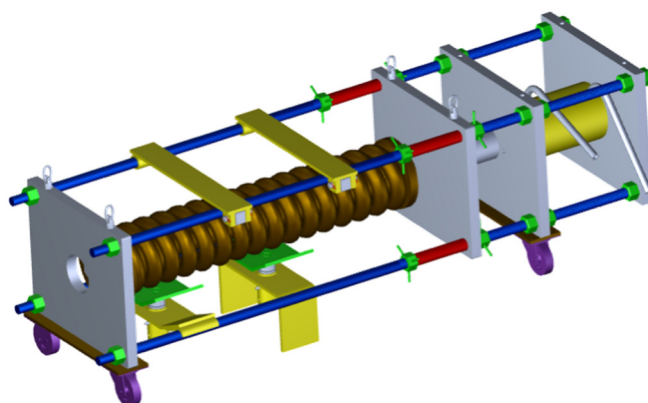
10.3. Ferramenta – Dispositivo de montagem

Equipamento	D475
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Braço da lâmina
Peso	250 Kg
Referência	SOLPR-0116



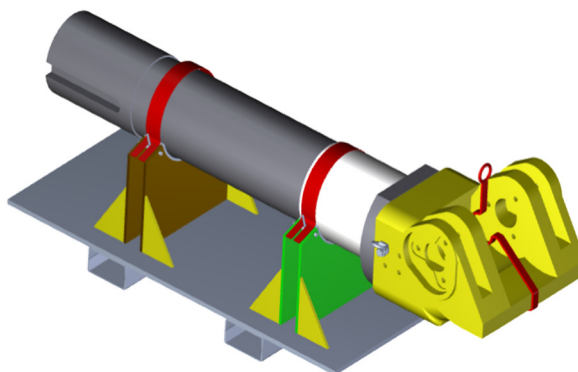
10.4. Ferramenta – Dispositivo de montagem e desmontagem

Equipamento	D475
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Mola do telescópio
Peso	575 Kg
Referência	SOLPR-0249

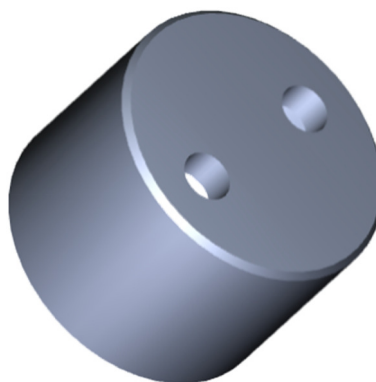



10.5. Ferramenta – Rack de desmontagem do telescópio (Track Frame)

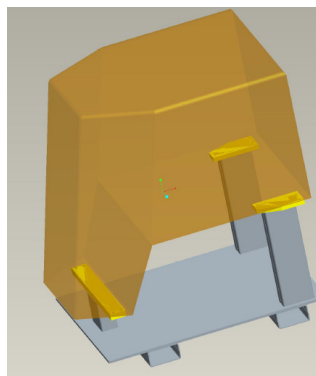
Equipamento	D475
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Telescópio
Peso	679,8 Kg
Referência	SOLPR-0298


10.6. Ferramenta – Ferramenta para montagem do retentor traseiro do motor

Equipamento	D475
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Retentor motor
Peso	5,5 Kg
Referência	SOLPR-0269


10.7. Ferramenta – Rack para Transporte – D475

Equipamento	D475
Tipo	Rack para Transporte
Componente	Cabine do Operador
Peso	682,0 kg
Referência	SOLPR-0181

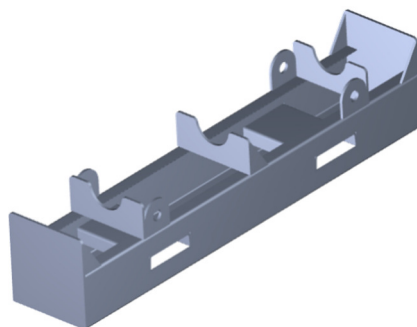




11.EQUIPAMENTO - D375

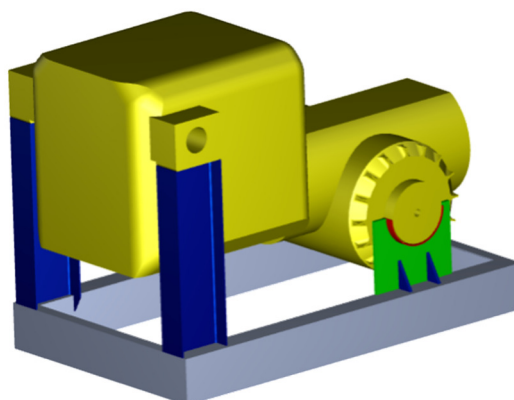
11.1. Rack de transporte – Cilindro de elevação da lâmina

Equipamento	D375
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Cilindro de elevação da lâmina
Peso	153 Kg
Referência	SOLPR-0050
P/N KBI	CK2063



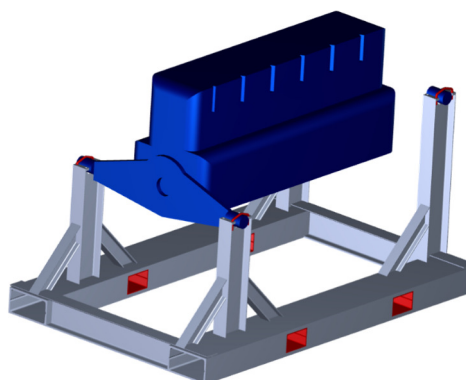
11.2. Rack de transporte – Transmissão

Equipamento	D375
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Transmissão
Peso	501,8 Kg
Referência	SOLPR-0059



11.3. Rack de transporte – Motor

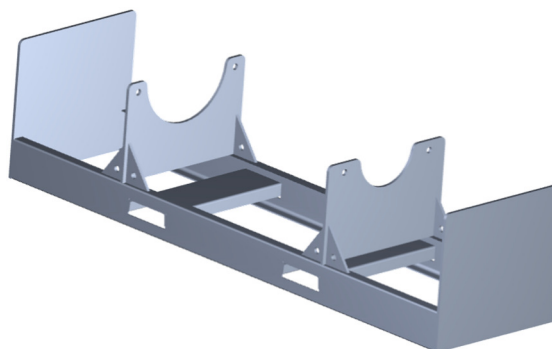
Equipamento	D375
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Motor
Peso	398 Kg
Referência	SOLPR-0152





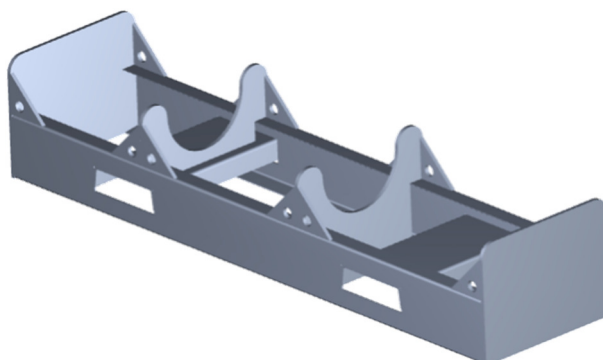
11.4. Rack de transporte – Telescópio do Truck

Equipamento	D375
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Telescópio do Truck
Peso	345,4 Kg
Referência	SOLPR-0196



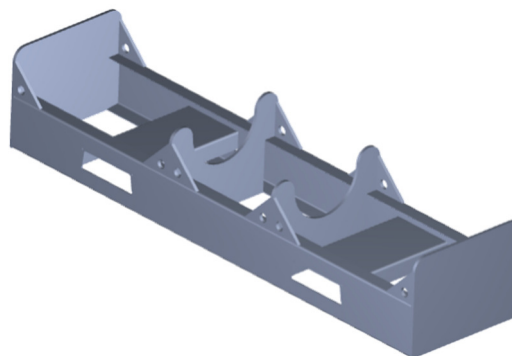
11.5. Rack de transporte – Cilindro de elevação do escarificador

Equipamento	D375
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Cilindro Elevação Ripper
Peso	133,8 Kg
Referência	SOLPR-0385



11.6. Rack de transporte – Cilindro de inclinação da lâmina

Equipamento	D375
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Cilindro Inclinação Lâmina
Peso	131,5 Kg
Referência	SOLPR-0386





12.EQUIPAMENTO - GD825

12.1. Ferramenta – Chave articulada

Equipamento	GD825
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Filtro de óleo
Peso	1,6 Kg
Referência	SOLPR-0038
P/N KBI	CK0825-CHV



12.2. Ferramenta – Chave extratora

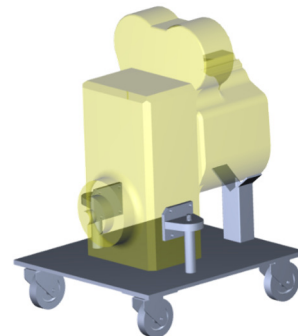
Equipamento	GD825
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Terminal de direção
Peso	10,5 Kg
Referência	SOLPR-0039



13. EQUIPAMENTO - WA430

13.1. Rack de demonstração – Transmissão

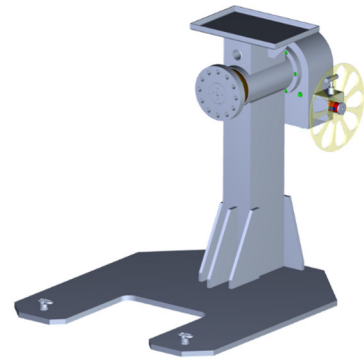
Equipamento	WA430
Tipo de FE	Rack de demonstração
Componente	Transmissão
Peso	200 Kg
Referência	SOLPR-0112





13.2. Rack de desmontagem – Motor

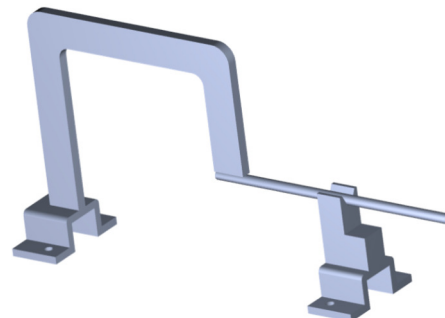
Equipamento	WA430
Tipo de FE	Rack de desmontagem
Componente	Motor
Peso	340 Kg
Referência	SOLPR-0113



14. EQUIPAMENTO - WA500

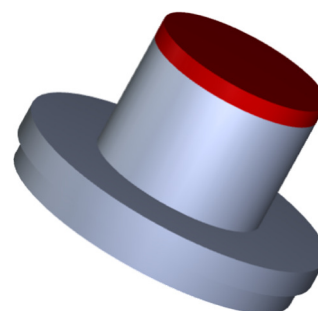
14.1. Ferramenta – Calibrador de pré-carga do diferencial

Equipamento	WA500
Tipo	Pré-carga de rolamento
Componente	Diferencial
Peso	5,1 kg
Referência	SOLPR-0172



14.2. Ferramenta – Montagem de retentor

Equipamento	WA500
Tipo	Montagem de retentor
Componente	Diferencial
Peso	3,8 kg
Referência	SOLPR-0186

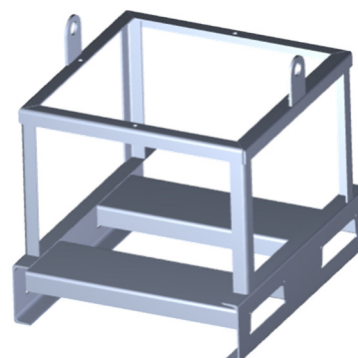




15. EQUIPAMENTO - WA1200

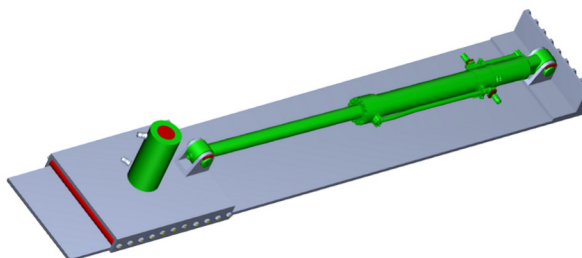
15.1. Rack de transporte – Diferencial dianteiro e traseiro

Equipamento	WA1200
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Diferencial dianteiro e traseiro
Peso	114 Kg
Referência	SOLPR-0055



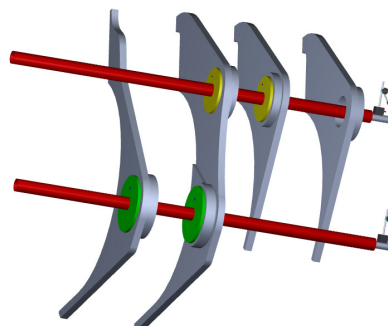
15.2. Ferramenta – Carrinho separador de chassis

Equipamento	WA1200
Tipo	Carro separador de chassi
Componente	Desmontagem do chassi
Peso	2000 kg
Referência	SOLPR-0173



15.3. Peças – Eixo para medir alinhamento dos olhais

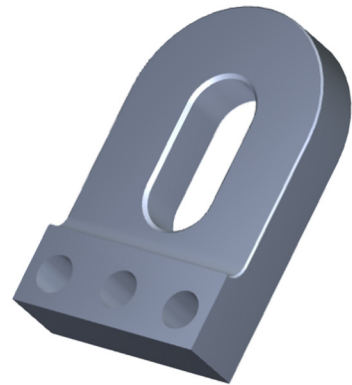
Equipamento	WA1200
Tipo	Eixo de medição
Componente	Olhais da Caçamba
Peso	42 kg
Referência	SOLPR-0178





15.4. Ferramenta – Içamento

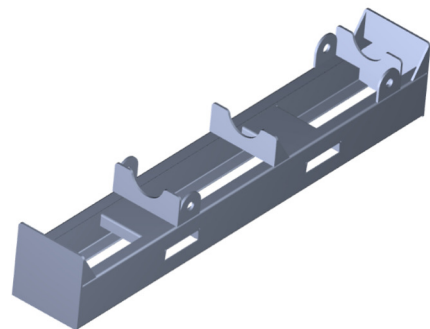
Equipamento	WA1200
Tipo	Eixo de medição
Componente	Comando Final
Peso	14,40 kg
Referência	SOLPR-0365



16. EQUIPAMENTO - PC450

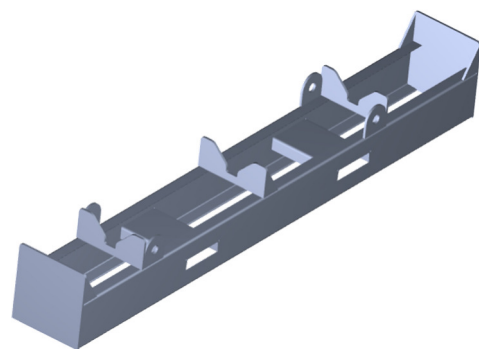
16.1. Rack de transporte – Cilindro da lança

Equipamento	PC450
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Cilindro da lança
Peso	172 Kg
Referência	SOLPR-0051



16.2. Rack de transporte – Cilindro do braço

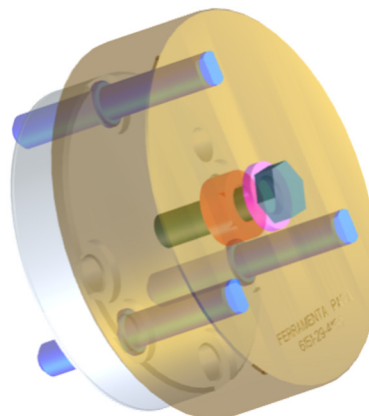
Equipamento	PC450
Tipo de FE	Rack de transporte
Componente	Cilindro do braço
Peso	191 Kg
Referência	SOLPR-0153





16.3. Ferramenta – Ferramenta para montagem do retentor traseiro do motor

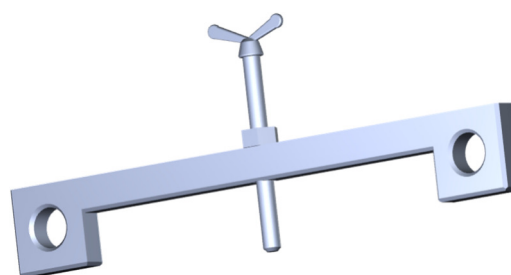
Equipamento	PC450
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Retentor Motor
Peso	8,5 Kg
Referência	SOLPR-0270



17. GETS & INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

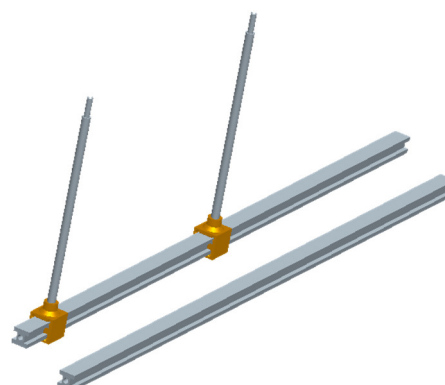
17.1. Instrumento de medição – Material rodante – PC4000 / PC5500

Equipamento	Material rodante
Tipo de FE	Instrumento de medição
Componente	Material rodante
Peso	1,5 Kg
Referência	SOLPR-0007



17.2. Instrumento de medição – Desgaste de sapatas – Geral

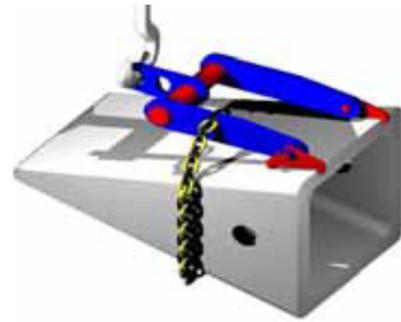
Equipamento	Material rodante
Tipo de FE	Instrumento de medição
Componente	Sapatas
Peso	2 Kg
Referência	SOLPR-0008





17.3. Ferramenta de transporte – Transporte de GETS – Pontas

Equipamento	GETS
Tipo de FE	Ferramenta de transporte
Componente	GETS
Peso	10 Kg
Referência	SOLPR-0078



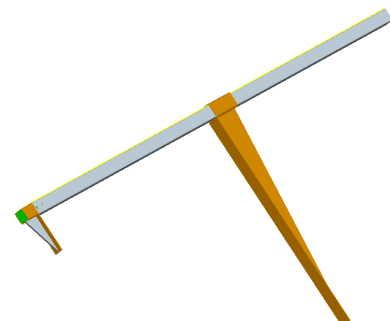
17.4. Ferramenta de transporte – Transporte de protetores laterais

Equipamento	GETS
Tipo de FE	Ferramenta de transporte
Componente	Protetores laterais
Peso	8 Kg
Referência	SOLPR-0081



17.5. Instrumento de medição – Paquímetro - Geral

Equipamento	Pontas de caçamba
Tipo de FE	Instrumento de medição
Componente	Pontas de caçamba
Peso	2 Kg
Referência	SOLPR-0092

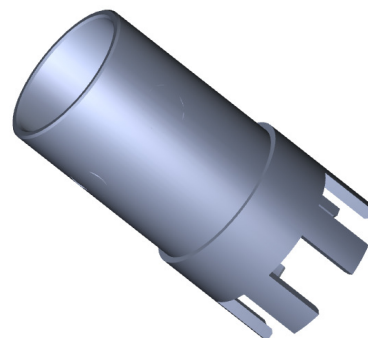




18. GERAL

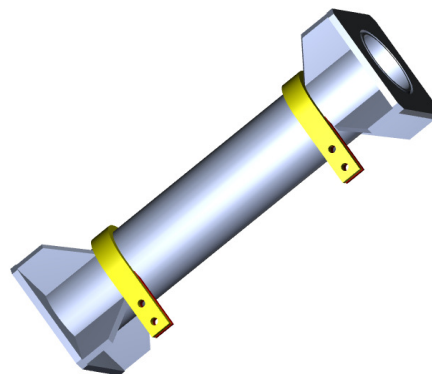
18.1. Ferramenta – Chave castelo

Equipamento	Bicos de abastecimento
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Bicos Wiggins
Peso	2 Kg
Referência	SOLPR-0154



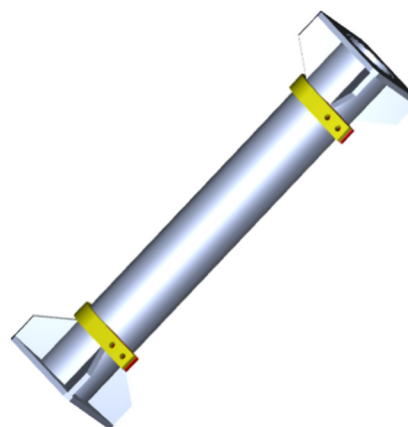
18.2. Ferramenta – Cavalete de apoio 5"x750mm

Equipamento	Geral
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Cavalete de desmontagem
Peso	41,8 Kg
Referência	SOLPR-0034



18.3. Ferramenta – Cavalete de apoio 5"x1000mm

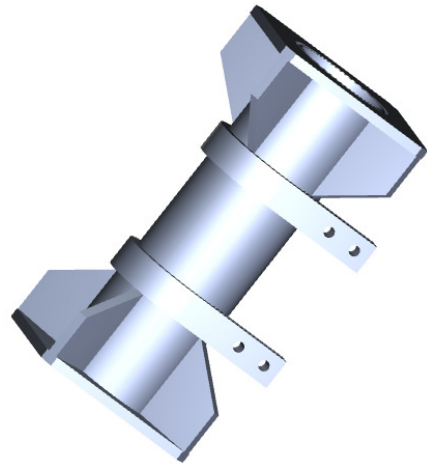
Equipamento	Geral
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Cavalete de desmontagem
Peso	50 Kg
Referência	SOLPR-0034





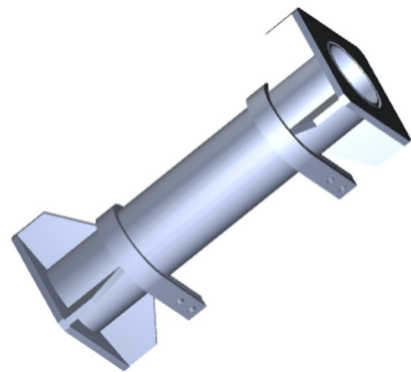
18.4. Ferramenta – Cavalete de apoio 8"x750mm

Equipamento	Geral
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Cavalete de desmontagem
Peso	109,5 Kg
Referência	SOLPR-0034



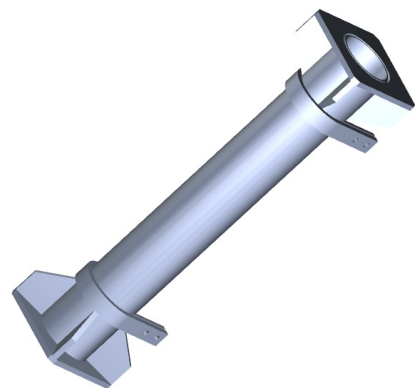
18.5. Ferramenta – Cavalete de apoio 8"x1000mm

Equipamento	Geral
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Cavalete de desmontagem
Peso	126 Kg
Referência	SOLPR-0034



18.6. Ferramenta – Cavalete de apoio 8"x1500mm

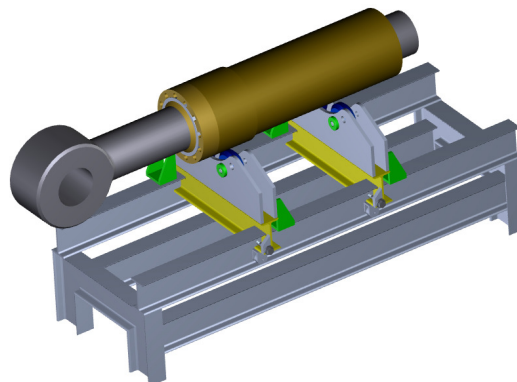
Equipamento	Geral
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Cavalete de desmontagem
Peso	158 Kg
Referência	SOLPR-0034





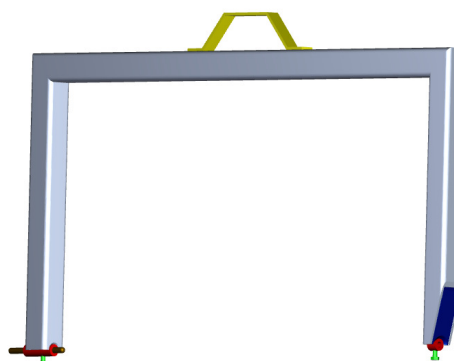
18.7. Ferramenta – Rack para pintura

Equipamento	Geral
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Rack para pintura de cilindros
Peso	200 Kg
Referência	SOLPR-0068



18.8. Ferramenta – Calibrador de carga – WD600 / WA600

Equipamento	WD600 / WA600
Tipo de FE	Ferramenta
Componente	Calibrador de carga
Peso	20 Kg
Referência	SOLPR-0129



18.9. Ferramenta – Gabarito para base do entredente LSWBG08-01

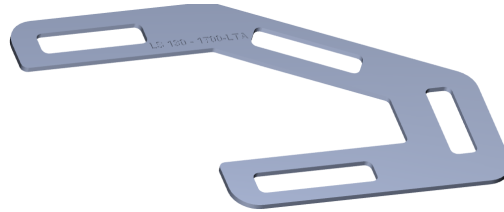
Equipamento	GET
Tipo de FE	Gabarito para medição
Componente	Gabarito em alumínio
Peso	2,8 Kg
Referência	SOLPR-0156





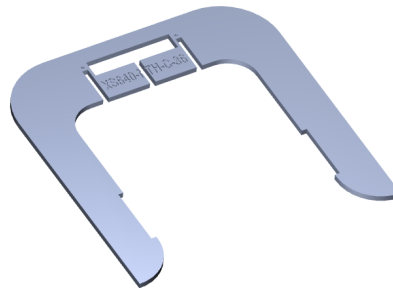
18.10. Ferramenta – Gabarito PC4000 LS625LT-03

Equipamento	GET
Tipo	Gabarito para medição
Componente	Gabarito em alumínio
Peso	2,8 Kg
Referência	SOLPR-0156



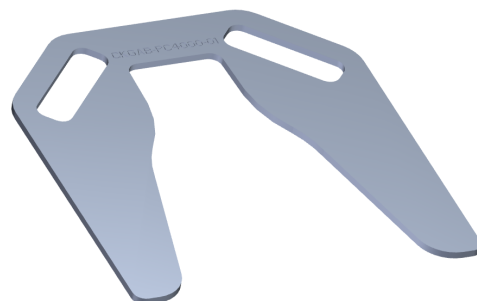
18.11. Ferramenta – Gabarito PC4000 XS390NTH-D-17

Equipamento	GET
Tipo	Gabarito para medição
Componente	Gabarito em alumínio
Peso	2,5 Kg
Referência	SOLPR-0157



18.12. Ferramenta – Gabarito PC4000 XS390NTV-C-17

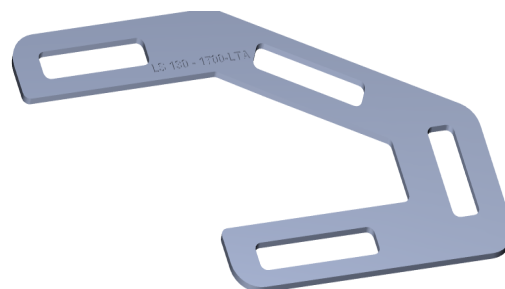
Equipamento	GET
Tipo	Gabarito para medição
Componente	Gabarito em alumínio
Peso	2,3 Kg
Referência	SOLPR-0158





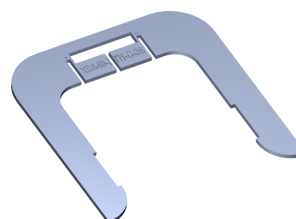
18.13. Ferramenta – Gabarito PC5500 LS130-1700-LTA13

Equipamento	GET
Tipo	Gabarito para medição
Componente	Gabarito em alumínio
Peso	2,0 Kg
Referência	SOLPR-0159



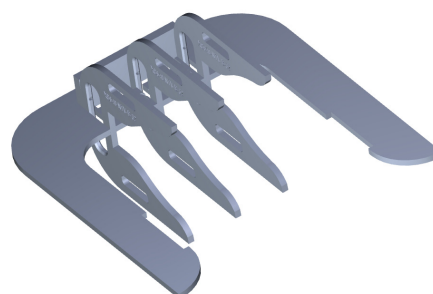
18.14. Ferramenta – Gabarito PC5500 XS640-NTH-C-36

Equipamento	GET
Tipo	Gabarito para medição
Componente	Gabarito em alumínio
Peso	4 Kg
Referência	SOLPR-0160



18.15. Ferramenta – Gabarito 3D PC5500

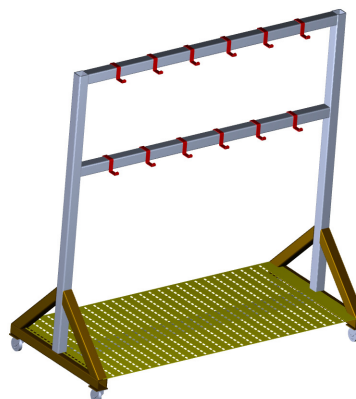
Equipamento	GET
Tipo	Gabarito para medição
Componente	Gabarito para medição
Peso	10 Kg
Referência	SOLPR-0161





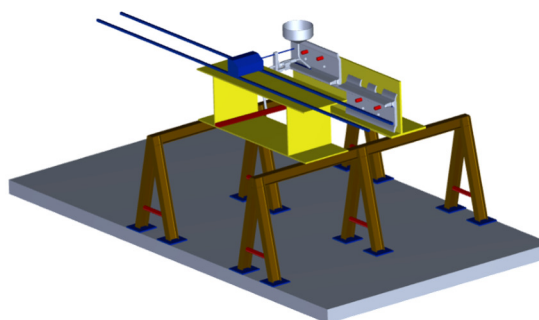
18.16.Ferramenta – Carrinho para lingas

Equipamento	Geral
Tipo	Rack de armazenamento
Componente	Lingas de içamento
Peso	80,0 kg
Referência	SOLPR-0169



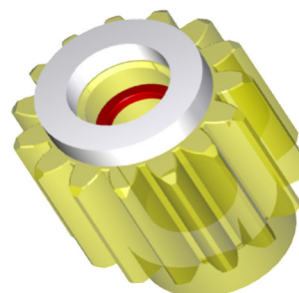
18.17.Ferramenta – Garreamento de sapatas

Equipamento	Geral
Tipo	Recuperação de sapata
Componente	Máquina de solda CNC
Peso	500 kg
Referência	SOLPR-0170



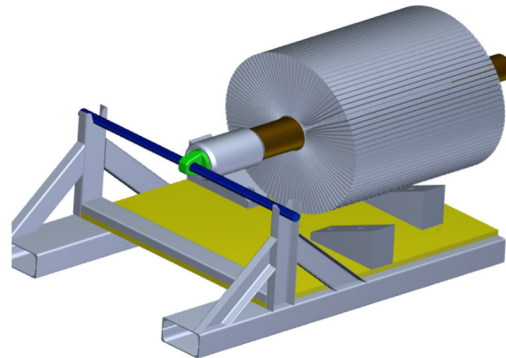
18.18. Ferramenta – Anel de desgaste do pinhão para pré carga da roda motorizada

Equipamento	Geral
Tipo	Ferramenta
Componente	Roda motorizada
Peso	0,2 kg
Referência	SOLPR-0286

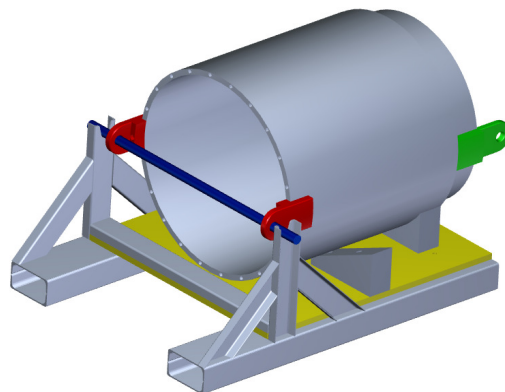



18.19. Ferramenta – Rack de giro para o rotor da roda motorizada – 830E

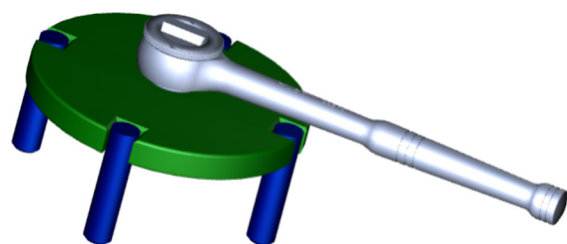
Equipamento	Geral
Tipo	Ferramenta
Componente	Rotor roda motorizada
Peso	397,6 kg
Referência	SOLPR-0287


18.20. Ferramenta – Rack de giro para a cápsula da roda motorizada – 830E

Equipamento	Geral
Tipo	Ferramenta
Componente	Cápsula roda motorizada
Peso	397,6 kg
Referência	SOLPR-0287


18.21. Ferramenta – Instalação/ remoção da tampa do filtro hidráulico – L1350

Equipamento	Geral
Tipo	Ferramenta
Componente	Tampa Filtro hidráulico
Peso	8,4 kg
Referência	SOLPR-0378





18.22. Ferramenta – Complemento rack de giro rotor/cápsula – 830E

Equipamento	Geral
Tipo	Ferramenta
Componente	Rotor/ Cápsula Roda Motorizada
Peso	71,4 kg
Referência	SOLPR-0396

