KS TOOLS®

Inovação é a nossa missão!

MAXOLIT

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

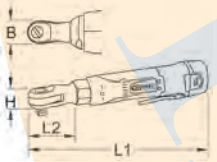
	A PARTIR DA PÁGINA
ROQUETES INVERSORAS ELÉTRICAS SEM FIOS	480
CHAVE DE PERCUSSÃO ELÉTRICA SEM FIOS	480
BERBEQUIM APARAFUSADOR A BATERIA	481
MÁQUINAS DE LIXAR ELÉTRICAS SEM FIOS	481
RETIFICADORA ELÉTRICA SEM FIOS	482
MÁQUINAS DE POLIMENTO ELÉTRICAS SEM FIOS	482
PISTOLA DE LUBRIFICAÇÃO A BATERIA	482
PISTOLAS COM BISNAGAS A BATERIA	482
PISTOLAS PARA REBITES CEGOS SEM FIOS	483
BATERIAS E CARREGADORES	483
BOOSTERS DE BATERIA / AUXILIARES DE ARRANQUE	484
BOOSTER DO CONDENSADOR / AUXILIARES DE ARRANQUE	485
PISTOLAS DE SOPRO DE AR QUENTE	485
APARELHOS DE INDUÇÃO ELÉTRICA	486

MAXOUTIL
SOLUÇÃO PROFISSIONAL

ROQUETES INVERSORAS ELÉTRICAS SEM FIOS

Roquete inversor elétrico sem fios

- peso reduzido
- caixa prática e ergonómica de 2 componentes
- acionamento quadrado conforme DIN 3120 / ISO 1174
- com prática função de comutação esquerda/direita
- escovas de carvão substituíveis
- bateria de iões de lítio de elevado desempenho
- maior tempo de repouso devido à maior capacidade de carga
- Função de carregamento rápido (1 h)
- estação de carga com desativação automática
- Caixa em plástico resistente ao impacto



1/4"

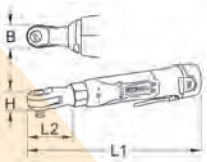
Dados técnicos:

Acionamento:	1/4"
Tensão elétrica:	10,8 V
Regime de rotações:	220 rpm
Binário máx.:	34 Nm
Corrente em vazio:	5 A
Tempo de carga:	1 h
Bateria:	10,8 V - 2,0 Ah
Peso do aparelho base com bateria:	905 g

	L1 mm	L2 mm	B mm	H mm	Escova de carvão de substituição	Pilha / bateria	Número de baterias	Número de carregadores	kg
515.3499	275,0	60,0	30,0	35,0	515.3595	515.3592	0	0	1,00
515.3500	275,0	60,0	30,0	35,0	515.3595	515.3592	1	1	1,90
515.3501	275,0	60,0	30,0	35,0	515.3595	515.3592	2	1	2,10

Roquete inversor elétrico sem fios

- peso reduzido
- caixa prática e ergonómica de 2 componentes
- acionamento quadrado conforme DIN 3120 / ISO 1174
- com prática função de comutação esquerda/direita
- escovas de carvão substituíveis
- bateria de iões de lítio de elevado desempenho
- maior tempo de repouso devido à maior capacidade de carga
- Função de carregamento rápido (1 h)
- estação de carga com desativação automática
- Caixa em plástico resistente ao impacto



3/8"

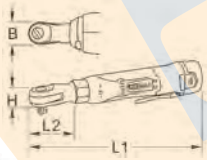
Dados técnicos:

Acionamento:	3/8"
Tensão elétrica:	10,8 V
Regime de rotações:	220 rpm
Binário máx.:	49 Nm
Corrente em vazio:	5 A
Tempo de carga:	1 h
Bateria:	10,8 V - 2,0 Ah
Peso do aparelho base com bateria:	980 g

	L1 mm	L2 mm	B mm	H mm	Escova de carvão de substituição	Pilha / bateria	Número de baterias	Número de carregadores	kg
515.3504	270,0	55,0	30,0	35,0	515.3595	515.3592	0	0	1,00
515.3505	270,0	55,0	30,0	35,0	515.3595	515.3592	1	1	1,90
515.3506	270,0	55,0	30,0	35,0	515.3595	515.3592	2	1	2,10

Roquete inversor elétrico sem fios

- peso reduzido
- caixa prática e ergonómica de 2 componentes
- acionamento quadrado conforme DIN 3120 / ISO 1174
- com prática função de comutação esquerda/direita
- escovas de carvão substituíveis
- bateria de iões de lítio de elevado desempenho
- maior tempo de repouso devido à maior capacidade de carga
- Função de carregamento rápido (1 h)
- estação de carga com desativação automática
- Caixa em plástico resistente ao impacto



1/2"

Dados técnicos:

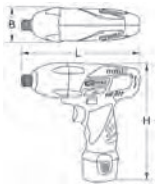
Acionamento:	1/2"
Tensão elétrica:	10,8 V
Regime de rotações:	180 rpm
Binário máx.:	62 Nm
Corrente em vazio:	5 A
Tempo de carga:	1 h
Bateria:	10,8 V - 2,0 Ah
Peso do aparelho base com bateria:	1,30 kg

	L1 mm	L2 mm	B mm	H mm	Escova de carvão de substituição	Pilha / bateria	Número de baterias	Número de carregadores	kg
515.3509	300,0	80,0	40,0	45,0	515.3595	515.3592	0	0	1,20
515.3510	300,0	80,0	40,0	45,0	515.3595	515.3592	1	1	2,10
515.3511	300,0	80,0	40,0	45,0	515.3595	515.3592	2	1	2,30

CHAVE DE PERCUSSÃO ELÉTRICA SEM FIOS

Chave de parafusos de impacto para bits elétrica sem fios

- peso reduzido
- caixa prática e ergonómica de 2 componentes
- receção de sextavado interior conforme DIN 3163 - E 6,3
- com prática função de comutação esquerda/direita
- rotações do motor de regulação continua com o interruptor eletrónico
- com mecanismo de impacto industrial
- escovas de carvão substituíveis
- bateria de iões de lítio de elevado desempenho
- maior tempo de repouso devido à maior capacidade de carga
- Função de carregamento rápido (1 h)
- estação de carga com desativação automática
- Caixa em plástico resistente ao impacto
- em mala de plástico robusta



1/4"

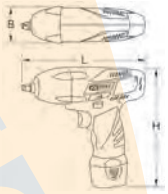
Dados técnicos:

Acionamento:	1/4"
Tensão elétrica:	10,8 V
Regime de rotações:	0 - 1870 rpm
Binário máx.:	117 Nm
Corrente em vazio:	3,5 A
Tempo de carga:	1 h
Bateria:	10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Escova de carvão de substituição	Pilha / bateria	Número de baterias	Número de carregadores	kg
515.3539	190,0	55,0	195,0	515.3595	515.3592	0	0	1,50
515.3540	190,0	55,0	195,0	515.3595	515.3592	1	1	2,40
515.3541	190,0	55,0	195,0	515.3595	515.3592	2	1	2,60

Aparafusadora de impacto sem fios

- peso reduzido
- caixa prática e ergonómica de 2 componentes
- acionamento quadrado conforme DIN 3120 / ISO 1174
- com prática função de comutação esquerda/direita
- rotações do motor de regulação continua com o interruptor eletrónico
- com mecanismo de impacto industrial
- escovas de carvão substituíveis
- bateria de iões de lítio de elevado desempenho
- maior tempo de repouso devido à maior capacidade de carga
- Função de carregamento rápido (1 h)
- estação de carga com desativação automática
- Caixa em plástico resistente ao impacto
- em mala de plástico robusta



Dados técnicos:

Acionamento:	3/8"
Tensão elétrica:	10,8 V
Regime de rotações:	0 - 1870 rpm
Binário máx.:	117 Nm
Corrente em vazio:	3,5 A
Tempo de carga:	1 h
Bateria:	10,8 V - 2,0 Ah
Peso do aparelho base com bateria:	1,10 kg

	L mm	B mm	H mm	Escova de carvão de substituição	Pilha / bateria	Número de baterias	Número de carregadores	kg
515.3514	190,0	55,0	195,0	515.3595	515.3592	0	0	1,80
515.3515	190,0	55,0	195,0	515.3595	515.3592	1	1	2,40
515.3516	190,0	55,0	195,0	515.3595	515.3592	2	1	2,60

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Chave de parafusos de impacto elétrica sem fios com pré-seleção de binário

- caixa prática e ergonómica de 2 componentes
- acionamento quadrado conforme DIN 3120 / ISO 1174
- com prática função de comutação esquerda/direita
- estão disponíveis 6 níveis de binário para aperto
- com mecanismo de impacto industrial
- escovas de carvão substituíveis
- bateria de iões de lítio de elevado desempenho
- maior tempo de repouso devido à maior capacidade de carga
- Função de carregamento rápido (1 h)
- estação de carga com desativação automática
- Caixa em plástico resistente ao impacto
- em mala de plástico robusta

1/2"

Dados técnicos:

Acionamento:	1/2"
Tensão elétrica:	18 V
Regime de rotações:	0 - 1800 rpm
Binário máx.:	539 Nm
Níveis de binário de aperto:	6 níveis
Corrente em vazio:	3,5 A
Tempo de carga:	1 h
Bateria:	18 V - 4,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Escova de carvão de substituição	Pilha / bateria	Número de baterias	Número de carregadores	kg	
515.3524	256,0	80,0	273,0	515.3596	515.3599	0	0	2,50	
515.3525	256,0	80,0	273,0	515.3596	515.3599	1	1	3,80	
515.3526	256,0	80,0	273,0	515.3596	515.3599	2	1	4,60	

BERBEQUIM APARAFUSADOR A BATERIA

Chave de parafusos para bits elétrica sem fios

- peso reduzido
- caixa prática e ergonómica de 2 componentes
- receção de sextavado interior conforme DIN 3126 - E 6,3
- com prática função de comutação esquerda/direita
- rotações do motor de regulação continua com o interruptor eletrónico
- com pré-seleção de binário
- escovas de carvão substituíveis
- bateria de iões de lítio de elevado desempenho
- maior tempo de repouso devido à maior capacidade de carga
- Função de carregamento rápido (1 h)
- estação de carga com desativação automática
- Caixa em plástico resistente ao impacto
- em mala de plástico robusta

Dados técnicos:

Acionamento:	1/4"
Tensão elétrica:	10,8 V
Regime de rotações:	0 - 400 rpm
Binário máx.:	24 Nm
Níveis de binário de aperto:	1 - 16 níveis
Corrente em vazio:	2,9 A
Tempo de carga:	1 h
Bateria:	10,8 V - 2,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Escova de carvão de substituição	Pilha / bateria	Número de baterias	Número de carregadores	kg	
515.3529	148,0	55,0	190,0	515.3595	515.3592	0	0	1,50	
515.3530	148,0	55,0	190,0	515.3595	515.3592	1	1	2,40	
515.3531	148,0	55,0	190,0	515.3595	515.3592	2	1	2,60	

Berbequim aparafusador sem fios

- peso reduzido
- caixa prática e ergonómica de 2 componentes
- de aplicação universal devido ao mandril de aperto rápido robusto
- com prática função de comutação esquerda/direita
- rotações do motor de regulação continua com o interruptor eletrónico
- com pré-seleção de binário
- escovas de carvão substituíveis
- bateria de iões de lítio de elevado desempenho
- maior tempo de repouso devido à maior capacidade de carga
- Função de carregamento rápido (1 h)
- estação de carga com desativação automática
- Caixa em plástico resistente ao impacto
- em mala de plástico robusta

Dados técnicos:

Intervalo de aperto do mandril:	1 - 10 mm
Tensão elétrica:	10,8 V
Regime de rotações:	0 - 1870 rpm
Binário máx.:	24 Nm
Corrente em vazio:	3,5 A
Tempo de carga:	1 h
Bateria:	10,8 V - 2,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Escova de carvão de substituição	Pilha / bateria	Número de baterias	Número de carregadores	kg	
515.3534	190,0	55,0	200,0	515.3595	515.3592	0	0	1,60	
515.3535	190,0	55,0	200,0	515.3595	515.3592	1	1	2,50	
515.3536	190,0	55,0	200,0	515.3595	515.3592	2	1	2,70	

MÁQUINAS DE LIXAR ELÉTRICAS SEM FIOS

Lixadora elétrica sem fios de alto rendimento - 10,8V

- peso reduzido
- caixa prática e ergonómica de 2 componentes
- ideal para pinos de fresagem de bits de metal duro, corindo e carboneto de tungsténio
- escovas de carvão substituíveis
- bateria de iões de lítio de elevado desempenho
- maior tempo de repouso devido à maior capacidade de carga
- Função de carregamento rápido (1 h)
- estação de carga com desativação automática
- Caixa em plástico resistente ao impacto
- em mala de plástico robusta

Dados técnicos:

Intervalo do mandril:	3 mm
Tensão elétrica:	10,8 V
Regime de rotações:	22000 rpm
Corrente em vazio:	3 A
Tempo de carga:	1 h
Bateria:	10,8 V - 2,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Escova de carvão de substituição	Pilha / bateria	Número de baterias	Número de carregadores	kg	
515.3544	145,0	50,0	180,0	515.3595	515.3592	0	0	1,20	
515.3545	145,0	50,0	180,0	515.3595	515.3592	1	1	2,10	
515.3546	145,0	50,0	180,0	515.3595	515.3592	2	1	2,30	

Lixadora elétrica sem fios

- peso reduzido
- caixa prática e ergonómica de 2 componentes
- para lixar e polir intensivamente em pequenas áreas
- escovas de carvão substituíveis
- bateria de iões de lítio de elevado desempenho
- maior tempo de repouso devido à maior capacidade de carga
- Função de carregamento rápido (1 h)
- estação de carga com desativação automática
- Caixa em plástico resistente ao impacto
- em mala de plástico robusta

Dados técnicos:

Tensão elétrica:	10,8 V
Regime de rotações:	3200 rpm
Suporte de discos de velcro:	Ø 75 mm
Corrente em vazio:	3 A
Tempo de carga:	1 h
Bateria:	10,8 V - 2,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Escova de carvão de substituição	Pilha / bateria	Número de baterias	Número de carregadores	kg	
515.3548	130,0	50,0	185,0	515.3595	515.3592	0	0	1,30	
515.3550	130,0	50,0	185,0	515.3595	515.3592	1	1	2,20	
515.3558	130,0	50,0	185,0	515.3595	515.3592	2	1	2,40	

RETIFICADORA ELÉTRICA SEM FIOS

Retificadora elétrica sem fios

- peso reduzido
- caixa prática e ergonómica de 2 componentes
- para lixar e polir intensivamente em pequenas áreas
- escovas de carvão substituíveis
- bateria de iões de lítio de elevado desempenho
- maior tempo de repouso devido à maior capacidade de carga
- Função de carregamento rápido (1 h)
- estação de carga com desativação automática
- Caixa em plástico resistente ao impacto
- em mala de plástico robusta

Dados técnicos:

Suporte de discos de velcro:	Ø 115 mm = 4.1/2"
Tensão elétrica:	18.0 V
Regime de rotações:	7000 rpm
Corrente em vazio:	8,5 A
Tempo de carga:	1 h
Bateria:	18 V - 4,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Escova de carvão de substituição	Pilha / bateria	Número de baterias	Número de carregadores	kg
515.4109	390,0	56,0	80,0	515.3596	515.3599	0	0	3,78
515.4110	390,0	56,0	80,0	515.3596	515.3599	1	1	5,03
515.4111	390,0	56,0	80,0	515.3596	515.3599	2	1	5,83

MÁQUINAS DE POLIMENTO ELÉTRICAS SEM FIOS

Máquina de polimento sem fios

- caixa prática e ergonómica de 2 componentes
- polir com um resultado do trabalho rápido e excelente
- escovas de carvão substituíveis
- bateria de iões de lítio de elevado desempenho
- maior tempo de repouso devido à maior capacidade de carga
- Função de carregamento rápido (1 h)
- estação de carga com desativação automática
- Caixa em plástico resistente ao impacto
- com aplicação em couro ovino
- em mala de plástico robusta

Dados técnicos:

Tensão elétrica:	18 V
Regime de rotações:	1600 - 2300 rpm
Ø de pratos de velcro:	Ø 125 mm / 5"
Corrente em vazio:	3 A
Tempo de carga:	1 h
Bateria:	18 V - 4,0 Ah
Peso do aparelho base com bateria:	2,5 kg

	L mm	B mm	H mm	Base de substituição	Aplicação em couro de cordeiro	Escova de carvão de substituição	Pilha / bateria	Número de baterias	Número de carregadores	kg
515.3554	420,0	60,0	100,0	515.3555-21	515.3555-22	515.3596	515.3599	0	0	4,00
515.3555	420,0	60,0	100,0	515.3555-21	515.3555-22	515.3596	515.3599	1	1	5,30
515.3756	360,0	60,0	100,0	515.3555-21	515.3555-22	515.3596	515.3599	2	1	6,06

PISTOLA DE LUBRIFICAÇÃO A BATERIA

Pistola de lubrificação elétrica sem fios 400 ml

- caixa prática e ergonómica de 2 componentes
- para bisnagas de lubrificante standard ou também enchimento direto
- ideal para massa dura ou forte contra-pressão
- com tubo de enchimento flexível de 750 mm
- escovas de carvão substituíveis
- bateria de iões de lítio de elevado desempenho
- com uma carga de bateria é possível serem processados até 15 bisnagas
- maior tempo de repouso devido à maior capacidade de carga
- Função de carregamento rápido (1 h)
- estação de carga com desativação automática
- em mala de plástico robusta

Dados técnicos:

Pressão de funcionamento:	420 bar / 42 MPa
Classe NLGI:	< 2
Débito de massa lubrificante:	75 g / min
Capacidade do recipiente:	400 ml
Corrente em vazio:	3 A
Corrente de serviço:	2,0 ~ 5,5 A
Tempo de carga:	1 h
Bateria:	18 V - 4,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Escova de carvão de substituição	Pilha / bateria	Número de baterias	Número de carregadores	kg
515.3559	237,0	80,0	487,0	515.3596	515.3599	0	0	5,40
515.3560	237,0	80,0	487,0	515.3596	515.3599	1	1	6,70
515.3561	237,0	80,0	487,0	515.3596	515.3599	2	1	7,50

Kit de adaptadores para pistolas de lubrificação

- para pistolas de lubrificação manuais, elétricas sem fios e a ar comprimido comuns no mercado
- Adaptador com para casquilho de empurrar para uma ligação inquebrável
- bico de lubrificação direito e angulado
- para bicos de lubrificação de óleo e massa em aço, latão e aço inox

Áreas de aplicação: bico de lubrificação cónico, em funil, esférico e plano

			kg
980.1100	7 peças	Kit de adaptadores para pistolas de lubrificação	1,99

composição de:

		Comprimento mm	g
980.1101	Aplicador de lubrificante 90°	114,0	150
980.1102	Extensão de tubo flexível, 300 mm	390,0	240
980.1103	extensão direita	155,0	230
980.1104	Adaptador de bico plano 90°	135,0	160
980.1105	Ponta de lubrificação em borracha	155,0	150
980.1106	Ponta de agulha	135,0	143
980.1107	Adaptador 360°, regulável	185,0	265

PISTOLAS COM BISNAGAS A BATERIA

Pistola de bisnagas elétrica sem fios 310 ml

- caixa prática e ergonómica de 2 componentes
- ideal para bisnagas de cola sobre base de silicone ou acrílico
- para colar os para-brisas e a maior parte dos vidros traseiros e laterais
- também utilizável para pasta vedante de carroçaria, cola de costuras, etc.
- mecanismo sem pingar
- avanço de regulação contínua
- escovas de carvão substituíveis
- bateria de iões de lítio de elevado desempenho
- quantidade de processamento por carga de bateria em ~ 20°C até 15 bisnagas
- maior tempo de repouso devido à maior capacidade de carga
- Função de carregamento rápido (1 h)
- estação de carga com desativação automática
- com cilindro robusto em alumínio
- Caixa em plástico resistente ao impacto
- em mala de plástico robusta

Dados técnicos:

Tensão elétrica:	10,8 V
Capacidade do recipiente:	310 ml
Acionamento frontal sem carga:	6,1 mm / sek
Pressão de expulsão:	392 kgf
Tempo de carga:	1 h
Bateria:	10,8 V - 2,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Escova de carvão de substituição	Pilha / bateria	Número de baterias	Número de carregadores	kg
515.3569	410,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	0	0	3,60
515.3570	410,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	1	1	4,50
515.3571	410,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	2	1	4,70

Pistola de bisnagas elétrica sem fios 400 ml

- caixa prática e ergonómica de 2 componentes
- ideal para bisnagas de cola sobre base de silicone ou acrílico
- para colar os para-brisas e a maior parte dos vidros traseiros e laterais
- também utilizável para pasta vedante de carroçaria, cola de costuras, etc.
- mecanismo sem pingar
- avanço de regulação contínua
- escovas de carvão substituíveis
- bateria de iões de lítio de elevado desempenho
- quantidade de processamento por carga de bateria em ~ 20°C até 15 bisnagas
- maior tempo de repouso devido à maior capacidade de carga
- Função de carregamento rápido (1 h)
- estação de carga com desativação automática
- com cilindro robusto em alumínio
- Caixa em plástico resistente ao impacto
- em mala de plástico robusta

Dados técnicos:

Tensão elétrica:	10,8 V
Capacidade do recipiente:	400 ml
Acionamento frontal sem carga:	6,1 mm / sek
Pressão de expulsão:	392 kgf
Tempo de carga:	1 h
Bateria:	10,8 V - 2,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Escova de carvão de substituição	Pilha / bateria	Número de baterias	Número de carregadores	kg
515.3574	450,0	138,0	245,0	515.3596	515.3592	0	0	3,70
515.3575	450,0	138,0	245,0	515.3596	515.3592	1	1	4,60
515.3576	450,0	138,0	245,0	515.3596	515.3592	2	1	4,80

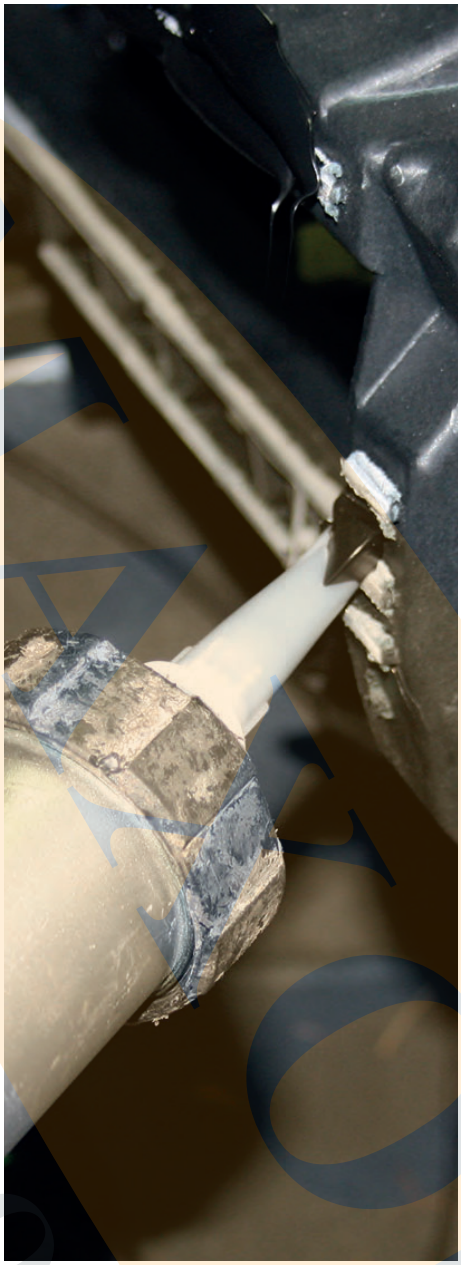
Pistola de bisnagas elétrica sem fios 600 ml

- caixa prática e ergonómica de 2 componentes
- ideal para bisnagas de cola sobre base de silicone ou acrílico
- para colar os para-brisas e a maior parte dos vidros traseiros e laterais
- também utilizável para pasta vedante de carroçaria, cola de costuras, etc.
- mecanismo sem pingar
- avanço de regulação contínua
- escovas de carvão substituíveis
- bateria de iões de lítio de elevado desempenho
- quantidade de processamento por carga de bateria em ~ 20°C até 15 bisnagas
- maior tempo de repouso devido à maior capacidade de carga
- Função de carregamento rápido (1 h)
- estação de carga com desativação automática
- com cilindro robusto em alumínio
- Caixa em plástico resistente ao impacto
- em mala de plástico robusta

Dados técnicos:

Tensão elétrica:	10,8 V
Capacidade do recipiente:	600 ml
Acionamento frontal sem carga:	6,1 mm / sek
Pressão de expulsão:	392 kgf
Tempo de carga:	1 h
Bateria:	10,8 V - 2,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Escova de carvão de substituição	Pilha / bateria	Número de baterias	Número de carregadores	kg
515.3579	560,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	0	0	4,10
515.3580	560,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	1	1	5,10
515.3581	560,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	2	1	5,20



BATERIAS E CARREGADORES

Bateria de encaixe universal

- bateria de iões de lítio de elevado desempenho
- Caixa em polietileno resistente ao impacto

Dados técnicos:

Tipo de bateria:	bateria de iões de lítio de elevado desempenho
Tempo de carga:	1 h
Temperatura de funcionamento:	-5° / +45°C

	V	Ah	L mm	B mm	H mm	g
515.3592	10,8 V	1,5	60,5	54,0	84,8	200

Bateria de reserva universal

- bateria de iões de lítio de elevado desempenho
- ativação de segurança automática integrada
- com LED de controlo de descarga
- Caixa em polietileno resistente ao impacto
- aprox. 1 hora de tempo de carga

Dados técnicos:

Tipo de bateria:	bateria de iões de lítio de elevado desempenho
Tempo de carga:	1 h
Temperatura de funcionamento:	-5° / +45°C

	V	Ah	L mm	B mm	H mm	g
515.3597	10,8 V	1,5	73,0	80,0	109,6	300
515.3599	18 V	3,0	73,0	80,0	129,8	800

Carregador rápido universal

- adequado para baterias de iões de lítio de elevado desempenho de 10,8 V
- desativação de segurança automática integrada
- Caixa em polietileno resistente ao impacto

Dados técnicos:

Tipo de bateria:	10,8 V
Tempo de carga:	1 h
Tensão de carga:	AC 100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz
Temperatura de funcionamento:	-5° / +45°C

	L mm	B mm	H mm	g
515.3590	145,0	100,0	55,0	500

Carregador rápido universal

- adequado para baterias de iões de lítio de elevado desempenho de 18,0 V Ah
- desativação de segurança automática integrada
- Caixa em polietileno resistente ao impacto

Dados técnicos:

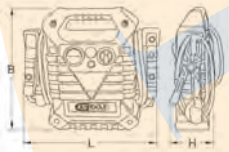
Tipo de bateria:	10,8 V - 18,0 V
Tempo de carga:	1 h
Tensão de carga:	AC 100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz
Temperatura de funcionamento:	-5° / +45°C

	L mm	B mm	H mm	g
515.3591	175,0	115,0	65,0	700

BOOSTERS DE BATERIA / AUXILIARES DE ARRANQUE

Booster para baterias de 12 V - aparelho auxiliar de arranque portátil 700 A

- ideal para motores a gasolina e diesel em veículos ligeiros de passageiros até carrinhas
- bornes de bateria totalmente isolados (1000A)
- proteção eletrónica integrada
- indicador de controlo de carga por pressão de botão
- aviso sonoro em caso de troca de polaridade
- 1,6 m de comprimento de cabo
- com secção de cabo robusta de 35 mm²
- ligação de cabos sem corrente à bateria do veículo
- carregador e cablagem incluídos no equipamento fornecido
- arrumação confortável do cabo na caixa
- caixa resistente ao impacto com área de colocação revestida a borracha



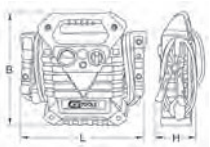
Dados técnicos:

Bateria:	12 Volt / 22 Ah
Corrente de arranque:	700 A
Corrente de pico:	2200 A
Secção do cabo em mm²:	35 mm²
Carregador de bateria:	12V DC / 4 A

	L mm	B mm	H mm	Carregador de substituição	Cabo de carregamento para veículos motorizados	kg
550.1710	405,0	380,0	160,0	550.1711	550.1712	10,00

Booster para baterias de 12 V - aparelho auxiliar de arranque portátil 850 A

- ideal para motores a gasolina e diesel em veículos ligeiros de passageiros até carrinhas
- bornes de bateria totalmente isolados (1000A)
- proteção eletrónica integrada
- com fusível exterior
- indicador de controlo de carga
- aviso sonoro em caso de troca de polaridade
- 1,6 m de comprimento de cabo
- com secção de cabo robusta de 35 mm²
- ligação de cabos sem corrente à bateria do veículo
- carregador e cablagem incluídos no equipamento fornecido
- arrumação confortável do cabo na caixa
- caixa resistente ao impacto



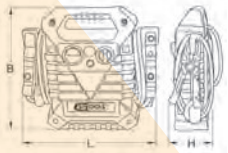
Dados técnicos:

Bateria:	12 Volt / 22 Ah
Corrente de arranque:	850 A
Corrente de pico:	2500 A
Secção do cabo em mm²:	35 mm²
Carregador de bateria:	12V DC / 1,5 A

	L mm	B mm	H mm	Carregador de substituição	Cabo de carregamento para veículos motorizados	kg
550.1810	380,0	410,0	160,0	550.1811	550.1812	12,10

Booster para baterias de 12V + 24V - aparelho auxiliar de arranque portátil 1400 A

- ideal para motores a gasolina e diesel em veículos ligeiros de passageiros até carrinhas
- bornes de bateria totalmente isolados (1000A)
- proteção eletrónica integrada
- indicador de controlo de carga por pressão de botão
- aviso sonoro em caso de troca de polaridade
- 1,6 m de comprimento de cabo
- com secção de cabo robusta de 35 mm²
- ligação de cabos sem corrente à bateria do veículo
- transformador de rede automático e cablagem incluídos no fornecimento
- arrumação confortável do cabo na caixa
- caixa resistente ao impacto com área de colocação revestida a borracha



Dados técnicos:

Bateria:	2 x 12 Volt / 22 Ah
Corrente de arranque:	1400 / 700 A
Corrente de pico:	4400 / 2200 A
Secção do cabo em mm²:	35 mm²
Carregador de bateria:	12V DC / 4 A

	L mm	B mm	H mm	Carregador de substituição	Cabo de carregamento para veículos motorizados	kg
550.1720	405,0	380,0	180,0	550.1721	550.1712	18,00

Booster para baterias de 12V + 24V - aparelho auxiliar de arranque móvel 2340 A

- ideal para motores a gasolina e diesel em veículos ligeiros de passageiros até carrinhas
- bornes de bateria totalmente isolados (1000A)
- proteção eletrónica integrada
- com fusível exterior
- indicador de controlo de carga
- aviso sonoro em caso de troca de polaridade
- 1,65 m de comprimento de cabo
- com secção de cabo robusta de 50 mm²
- ligação de cabos sem corrente à bateria do veículo
- carregador e cablagem incluídos no equipamento fornecido
- arrumação confortável do cabo na caixa
- caixa robusta, móvel

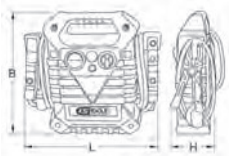
Dados técnicos:

Bateria:	2 x 12 Volt / 25 Ah
Corrente de arranque:	2340 / 1170 A
Corrente de pico:	6200 / 3100 A
Secção do cabo em mm²:	50 mm²
Carregador de bateria:	12V DC / 4 A

	L mm	B mm	H mm	Carregador de substituição	Cabo de carregamento para veículos motorizados	kg
550.1825	390,0	535,0	285,0	550.1826	550.1812	24,18

Booster para baterias de 12V + 24V - aparelho auxiliar de arranque portátil 1700 A

- ideal para motores a gasolina e diesel em veículos ligeiros de passageiros até carrinhas
- bornes de bateria totalmente isolados (1000A)
- proteção eletrónica integrada
- com fusível exterior
- indicador de controlo de carga
- aviso sonoro em caso de troca de polaridade
- comprimento do cabo de 1,72 m
- com secção de cabo robusta de 50 mm²
- ligação de cabos sem corrente à bateria do veículo
- Carregador, cablagem e fusível incluindo no equipamento fornecido
- arrumação confortável do cabo na caixa
- caixa resistente ao impacto



Dados técnicos:

Bateria:	2 x 12 Volt / 22 Ah
Corrente de arranque:	1700 / 850 A
Corrente de pico:	5000 / 2500 A
Secção do cabo em mm²:	50 mm²
Carregador de bateria:	12V DC / 4 A
Fixador:	500 A

	L mm	B mm	H mm	Carregador de substituição	Fusível de reserva	Cabo de carregamento para veículos motorizados	kg
550.1820	390,0	410,0	200,0	550.1826	550.1821	550.1812	24,18

Booster de bateria 12V + 24V - móvel 3000 A

- ideal para motores a gasolina e diesel em veículos ligeiros de passageiros até carrinhas
- bornes de bateria totalmente isolados (1000A)
- proteção eletrónica integrada (seguro contra picos de tensão)
- cabo de cobre forte, secção 75 mm²
- 2,0 m de comprimento de cabo
- carregador automático inteligente e totalmente integrado de 3 níveis
- indicador multifunções com barras coloridas de LED
- comutação de proteção inteligente
- proteção ótica/acústica contra troca de polaridade
- ligação de cabos sem corrente à bateria do veículo
- caixa robusta, móvel com compartimentos de arrumação para cabos
- fornecimento inclui cabo de carregamento para veículos motorizados

Dados técnicos:

Bateria:	2 x 12 Volt / 50 Ah
Corrente de arranque:	3000 / 1500 A
Corrente de pico:	7200 / 3400 A
Secção do cabo em mm²:	75 mm²

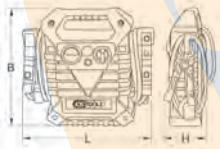
	L mm	B mm	H mm	kg
550.1725	450,0	300,0	750,0	47,00

SOLUÇÕES INDUSTRIAIS MARCOLINO

BOOSTER DO CONDENSADOR / AUXILIARES DE ARRANQUE

Booster para baterias de 12 V - aparelho auxiliar de arranque portátil 720 A

- tecnologia com base em supercondensadores
- aparelho auxiliar de arranque sem bateria
- sem necessidade de manutenção
- guardar sem limites e sem carregamentos intermédios
- ideal para motores a gasolina e diesel em veículos ligeiros de passageiros até carrinhas
- bornes de bateria totalmente isolados (1000A)
- proteção eletrónica integrada
- com fusível automático integrado
- indicador de controlo de carga
- aviso sonoro e ótico em caso de troca de polaridade
- 1,6 m de comprimento de cabo
- com secção de cabo robusta de 35 mm²
- ligação de cabos sem corrente à bateria do veículo
- carregador e cablagem incluídos no equipamento fornecido
- arrumação confortável do cabo na caixa
- caixa resistente ao impacto



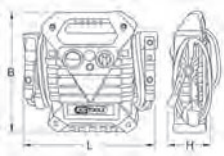
Dados técnicos:

Condensador:	12 Volt / 288 FARAD
Corrente de arranque:	720 A
Corrente de pico:	2250 A
Secção do cabo em mm²:	35 mm²
Carregador de bateria:	12V DC / 2 A
Fixador:	500 A

	L mm	B mm	H mm	Carregador de substituição	Fusível de reserva	kg
550.1830	380,0	410,0	160,0	550.1831	550.1832	4,20

Booster para baterias de 12 V - aparelho auxiliar de arranque portátil 1800 A

- tecnologia com base em supercondensadores
- aparelho auxiliar de arranque sem bateria
- sem necessidade de manutenção
- guardar sem limites e sem carregamentos intermédios
- ideal para motores a gasolina e diesel em veículos ligeiros de passageiros até carrinhas
- bornes de bateria totalmente isolados (1000A)
- proteção eletrónica integrada
- com fusível automático integrado
- indicador de controlo de carga
- aviso sonoro e ótico em caso de troca de polaridade
- 1,6 m de comprimento de cabo
- com secção de cabo robusta de 50 mm²
- ligação de cabos sem corrente à bateria do veículo
- carregador e cablagem incluídos no equipamento fornecido
- arrumação confortável do cabo na caixa
- caixa resistente ao impacto



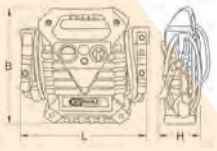
Dados técnicos:

Condensador:	12 Volt / 500 FARAD
Corrente de arranque:	1800 A
Corrente de pico:	9000 A
Secção do cabo em mm²:	50 mm²
Carregador de bateria:	12V DC / 3 A
Fixador:	1000 A

	L mm	B mm	H mm	Carregador de substituição	Fusível de reserva	kg
550.1840	380,0	410,0	160,0	550.1841	550.1842	8,20

Booster para baterias de 12 V / 24 V - aparelho auxiliar de arranque portátil 4700 A / 3700 A

- tecnologia com base em supercondensadores
- aparelho auxiliar de arranque sem bateria
- sem necessidade de manutenção
- guardar sem limites e sem carregamentos intermédios
- ideal para motores a gasolina e diesel em veículos ligeiros de passageiros até carrinhas
- bornes de bateria totalmente isolados (1000A)
- proteção eletrónica integrada
- com fusível automático integrado
- indicador de controlo de carga
- aviso sonoro e ótico em caso de troca de polaridade
- 1,6 m de comprimento de cabo
- com secção de cabo robusta de 50 mm²
- ligação de cabos sem corrente à bateria do veículo
- carregador e cablagem incluídos no equipamento fornecido
- arrumação confortável do cabo na caixa
- caixa resistente ao impacto



Dados técnicos:

Condensador:	12 Volt / 24 Volt / 3400 FARAD
Corrente de arranque:	4700 / 3700 A
Corrente de pico:	20.000 / 10.000 A
Secção do cabo em mm²:	50 mm²
Carregador de bateria:	12V DC / 3 A
Fixador:	1000 A

	L mm	B mm	H mm	Carregador de substituição	Fusível de reserva	kg
550.1850	380,0	410,0	160,0	550.1841	550.1842	16,50

PISTOLAS DE SOPRO DE AR QUENTE

Kit de pistolas de ventilação a ar quente

- potente secador de ar quente com 2 níveis de potência
- regulação contínua da temperatura
- roda de alinhamento com marca para 6 gamas de temperatura
- aro de apoio para colocação na vertical
- inclui 4 bicos adaptadores diferentes
- Nível de potência 1: 200 - 300 l/min (máx.450°C)
- Nível de potência 2: 350 - 500 l/min (máx.650°C)
- Regulação da temperatura: 1≈50°C / 2≈100°C / 3≈200°C / 4≈350°C / 5≈550°C / 6≈650°C

Áreas de aplicação: Remover tinta, soldar tubos, retrair PVC, soldar e dobrar materiais sintéticos, secar, descongelar, etc.

			kg
960.1190	5 peças	Kit de pistolas de ventilação a ar quente	1,11

composição de:

		kg
960.1191	Pistola de ar quente	670
960.1192	Bico de jato largo 75 mm	20
960.1193	Bico refletor	20
960.1194	Bico redutor 45 mm	20
960.1195	Bico redutor 14 mm	50

Kit de pistolas de ventilação a ar quente, digital

- potente secador de ar quente com 2 níveis de potência
- regulação digital contínua da temperatura
- inclui dispositivo para colocação na vertical
- 10 níveis do ventilador
- inclui 4 bicos adaptadores diferentes
- Display LCD
- Potência: 2000W
- Nível de potência 1: 200 - 300 l/min (máx.450°C)
- Nível de potência 2: 350 - 500 l/min (máx.650°C)
- Regulação da temperatura: 50 - 650°C

Áreas de aplicação: Remover tinta, soldar tubos, retrair PVC, soldar e dobrar materiais sintéticos, secar, descongelar, etc.

			kg
960.1175	5 peças	Kit de pistolas de ventilação a ar quente, digital	850

composição de:

		kg
960.1176	Pistola de ar quente, digital	740
960.1192	Bico de jato largo 75 mm	20
960.1193	Bico refletor	20
960.1194	Bico redutor 45 mm	20
960.1195	Bico redutor 14 mm	50

APARELHOS DE INDUÇÃO ELÉTRICA

Kit de pistolas de aquecimento por indução

- para soltar uniões enferrujadas e gripadas
- para soltar uniões coladas "impossíveis de soltar"
- princípio de indução
- aquecimento preciso e pontual em poucos segundos
- aquecimento de componentes até máx. 780°C (incandescente vermelho)

Áreas de aplicação: parafusos, porcas e cavilhas, braçadeiras de tubo de escape ou tubos, sondas Lambdas, rolamentos presos, rótulas, direção (p. ex. medição do eixo com parafusos de afinação), uniões roscadas com microencapsulamento químico (colado), aquecimento das sedes dos rolamentos na montagem e desmontagem

Dados técnicos:

Potência: 1500 Watt

			kg	
500.8420	4 peças	Kit de pistolas de aquecimento por indução	3,30	

composição de:

		g	
500.8420-1	Pistola de aquecimento por indução	1830	
500.8432	Bobina de indução 19mm, comprimento standard	53	
500.8433	Bobina de indução 22mm, comprimento standard	54	
500.8450	Bobina de cabo de indução, comprimento standard	62	

Kit de pistola de aquecimento por indução MASTER

- para soltar uniões enferrujadas e gripadas
- para soltar uniões coladas "impossíveis de soltar"
- princípio de indução
- aquecimento preciso e pontual em poucos segundos
- aquecimento de componentes até máx. 780°C (incandescente vermelho)

Áreas de aplicação: parafusos, porcas e cavilhas, braçadeiras de tubo de escape ou tubos, sondas Lambdas, rolamentos presos, rótulas, direção (p. ex. medição do eixo com parafusos de afinação), uniões roscadas com microencapsulamento químico (colado), aquecimento das sedes dos rolamentos na montagem e desmontagem

Dados técnicos:

Potência: 1500 Watt

Tensão De Serviço: 230V

Comprimento De Cabo: 2,3

			kg	
500.8415	12 peças	Kit de pistola de aquecimento por indução MASTER	3,88	

composição de:

		g	
500.8420-1	Pistola de aquecimento por indução	1830	
500.8431	Bobina de indução 15mm, comprimento standard	48	
500.8432	Bobina de indução 19mm, comprimento standard	53	
500.8433	Bobina de indução 22mm, comprimento standard	54	
500.8434	Bobina de indução 26mm, comprimento standard	54	
500.8435	Bobina de indução 32mm, comprimento standard	64	
500.8436	Bobina de indução 38mm, comprimento standard	70	
500.8423	Bobina de indução 22mm, extracomprida	76	
500.8424	Bobina de indução 26mm, extracomprida	81	
500.8450	Bobina de cabo de indução, comprimento standard	62	
500.8445	Bobina de indução moldável, universal	42	
500.8440	Almofada de indução	175	

Bobina standard de indução

- para soltar uniões enferrujadas e gripadas
- para soltar uniões coladas "impossíveis de soltar"
- princípio de indução
- aquecimento preciso e pontual em poucos segundos
- aquecimento de componentes até máx. 780°C (incandescente vermelho)
- aplicável juntamente com pistola de aquecimento por indução 500.8420-1

Áreas de aplicação: parafusos, porcas e cavilhas, braçadeiras de tubo de escape ou tubos, sondas Lambdas, rolamentos presos, rótulas, direção (p. ex. medição do eixo com parafusos de afinação), uniões roscadas com microencapsulamento químico (colado), aquecimento das sedes dos rolamentos na montagem e desmontagem

	Ø mm	Comprimento mm	g	
500.8431	15	220,0	48	
500.8432	19	220,0	53	
500.8433	22	220,0	54	
500.8434	26	220,0	54	
500.8435	32	220,0	64	
500.8436	38	220,0	70	
500.8437	45	220,0	77	

Bobina de indução, extracomprida

- para soltar uniões enferrujadas e gripadas
- para soltar uniões coladas "impossíveis de soltar"
- princípio de indução
- aquecimento preciso e pontual em poucos segundos
- aquecimento de componentes até máx. 780°C (incandescente vermelho)
- extracomprido
- aplicável juntamente com pistola de aquecimento por indução 500.8420-1

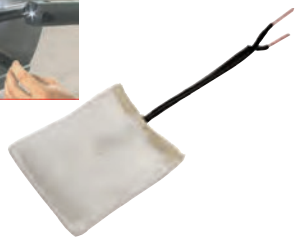
Áreas de aplicação: parafusos, porcas e cavilhas, braçadeiras de tubo de escape ou tubos, sondas Lambdas, rolamentos presos, rótulas, direção (p. ex. medição do eixo com parafusos de afinação), uniões roscadas com microencapsulamento químico (colado), aquecimento das sedes dos rolamentos na montagem e desmontagem

	Ø mm	Comprimento mm	g	
500.8421	15	330,0	50	
500.8422	19	330,0	72	
500.8423	22	330,0	76	
500.8424	26	330,0	81	
500.8425	32	330,0	84	
500.8426	38	330,0	88	
500.8427	45	330,0	96	

Almofada de indução

- material termorresistente
- suave para as superfícies a pintar
- superfície plana e flexível
- manuseamento simples
- aplicável juntamente com pistola de aquecimento por indução 500.8420-1

Áreas de aplicação: remoção de autocolantes, placas de identificação, logótipos, faixas decorativas, películas de cola e pequenos frisos decorativos de superfícies pintadas

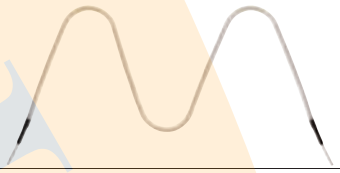


	mm	Comprimento mm	g	
500.8440	100 x 100	260,0	175	

Bobina de indução moldável

- modelo pré-moldado, extracomprido, máx. 330 mm
- ideal para aplicações rebaixadas
- aplicável juntamente com pistola de aquecimento por indução 500.8420-1

Áreas de aplicação: parafusos, porcas e cavilhas, braçadeiras de tubo de escape ou tubos, sondas Lambdas, rolamentos presos, rótulas, direção (p. ex. medição do eixo com parafusos de afinação), uniões roscadas com microencapsulamento químico (colado), aquecimento das sedes dos rolamentos na montagem e desmontagem



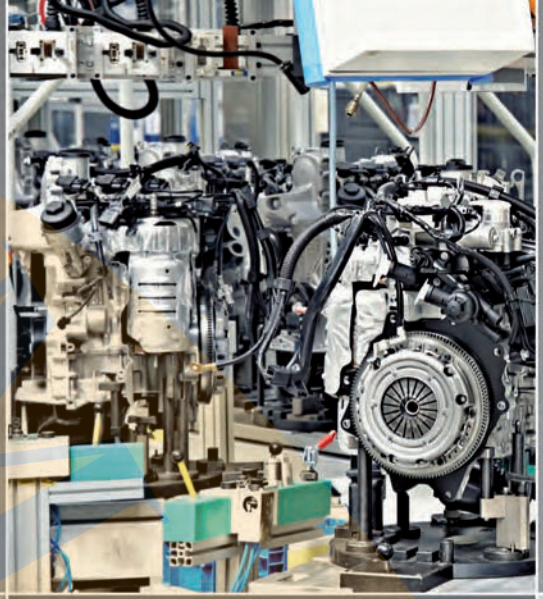
	Comprimento mm	g	
500.8445	595,0	42	

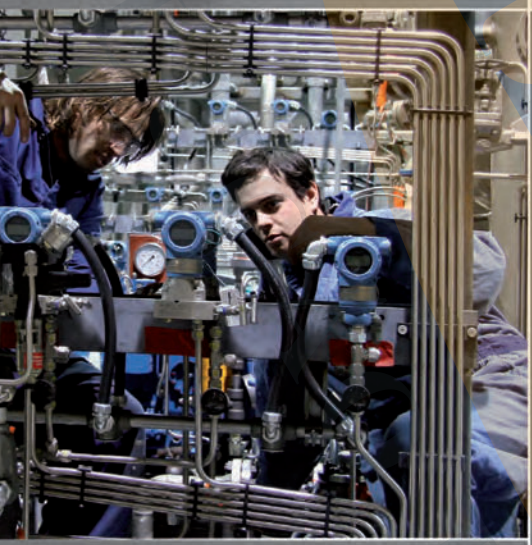
Bobina de cabo de indução

- flexível como um cabo
- ideal para aplicações rebaixadas
- boa adaptação ao componente
- aplicável juntamente com pistola de aquecimento por indução 500.8420-1

Áreas de aplicação: parafusos, porcas e cavilhas, braçadeiras de tubo de escape ou tubos, sondas Lambdas, rolamentos presos, rótulas, direção (p. ex. medição do eixo com parafusos de afinação), uniões roscadas com microencapsulamento químico (colado), aquecimento das sedes dos rolamentos na montagem e desmontagem

	Comprimento mm	g	
500.8450	800,0	62	





KS TOOLS®

A inovação é a nossa missão!

FERRAMENTAS SEM FIOS

TECNOLOGIA DE IÕES DE LÍTIO

- as ferramentas sem fios de elevada capacidade para o trabalho perfeito
- trabalhar sem fios com a tecnologia de iões de lítio
- design ergonómico, distribuição perfeita do peso