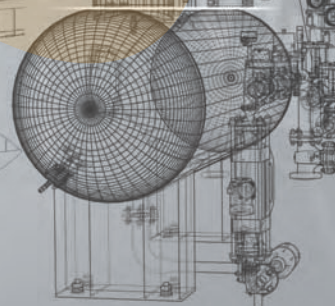




Inovação é
a nossa missão!

MAXOLIT
SOLUÇÃO PROFISSIONAL

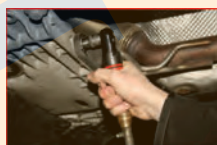


	A PARTIR DA PÁGINA	
ROQUETES COMUTADORAS	452	3
BERBEQUINS RETOS E ANGULADOS	452	4
BERBEQUINS PARA PONTOS DE SOLDADURA	453	5
LIXADORAS RETAS E TIPO CANETA	454	6
ACESSÓRIOS PARA LIXADORAS RETAS	455	7
MÁQUINA DE LIXAR	455	8
LIXADORA VIBRATÓRIA	456	9
LIXADORA EXCÊNTRICA	457	10
REMOVEDOR	458	11
MULTILIXADORA	458	12
POLIDORA	459	13
MARTELOS PARA ESCOPROS	460	14
DECAPADOR DE AGULHAS	462	15
FERRAMENTAS DE SEPARAÇÃO PNEUMÁTICAS	462	16
REBARBADORA DE CORTE	463	17
APARAFUSADOR POR VIBRAÇÃO PNEUMÁTICO	465	18
APARAFUSADORA DE PERCUSSÃO	465	19
PISTOLAS DE REBITES CEGOS	468	20
APARELHOS DE MONTAGEM PARA MANGAS DE EIXO	469	21
ÓLEOS E MASSAS LUBRIFICANTES	469	22
PISTOLAS DE LUBRIFICAÇÃO	469	23
MANÓMETRO DE COMPRESSOR	471	24
PISTOLAS PULVERIZADORAS	472	25
PISTOLAS DE LIMPEZA PNEUMÁTICAS	472	26
PISTOLAS PARA BISNAGAS PNEUMÁTICAS	473	27
FERRAMENTAS DE SOPRO	473	28
VENTOSA	474	29
PISTOLA DE LAVAGEM A AR COMPRIMIDO	474	30
TUBOS FLEXÍVEIS DE AR COMPRIMIDO	475	
UNIDADES DE MANUTENÇÃO	475	
ADAPTADOR PARA AR COMPRIMIDO	476	

ROQUETES COMUTADORAS

Mini-roquete inversor pneumático SlimPOWER

- acionamento quadrado conforme DIN 3120 / ISO 1174 com encaixe de esfera
- escoamento do ar através do cabo para trás
- com patilha inversora na cabeça do roquete (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- dentado triplo
- com regulação contínua da velocidade
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta



1/4"

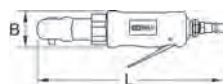
Dados técnicos:

Acionamento quadrado:	1/4
Máx. Binário na rotação à direita:	30 Nm
Máx. Binário de libertação:	30 Nm
Regime no ralenti:	300 rpm
Aceleração de vibrações:	< 4,3 m/s ²
Nível de potência sonora:	98,1 dbA
Nível de pressão sonora:	87,1 dbA
Binário recomendado:	25 Nm
Consumo de ar:	240 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	g
515.5505	35,5	135,0	400

Mini-roquete inversor pneumático SlimPOWER

- acionamento quadrado conforme DIN 3120 / ISO 1174 com encaixe de esfera
- escoamento do ar através do cabo para trás
- com patilha inversora na cabeça do roquete (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- dentado triplo
- com regulação contínua da velocidade
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta



3/8"

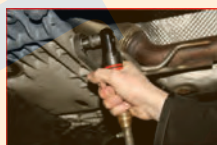
Dados técnicos:

Acionamento quadrado:	3/8"
Máx. Binário na rotação à direita:	30 Nm
Máx. Binário de libertação:	30 Nm
Regime no ralenti:	300 rpm
Aceleração de vibrações:	< 4,3 m/s ²
Nível de potência sonora:	98,1 dbA
Nível de pressão sonora:	87,1 dbA
Binário recomendado:	25 Nm
Consumo de ar:	240 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	g
515.5510	35,5	135,0	400

Mini-roquete inversor pneumático SlimPOWER

- acionamento quadrado conforme DIN 3120 / ISO 1174 com encaixe de esfera
- escoamento do ar através do cabo para trás
- com patilha inversora na cabeça do roquete (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- dentado triplo
- com regulação contínua da velocidade
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta



1/2"

Dados técnicos:

Acionamento quadrado:	1/2"
Máx. Binário na rotação à direita:	30 Nm
Máx. Binário de libertação:	30 Nm
Regime no ralenti:	300 rpm
Aceleração de vibrações:	< 4,3 m/s ²
Nível de potência sonora:	98,1 dbA
Nível de pressão sonora:	87,1 dbA
Binário recomendado:	25 Nm
Consumo de ar:	240 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	g
515.5515	35,5	135,0	400

MONSTER roquete reversível de ar comprimido a alto rendimento

- sem contragolpe, e com isso mais suave para o pulso
- adequado para reaperto manual até 271 Nm
- acionamento quadrado conforme DIN 3120 / ISO 1174 com encaixe de esfera
- encaminha o ar de saída para os lados através do cabo
- com patilha inversora na cabeça do roquete (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- com regulação contínua da velocidade
- regulação do regime de rotações através do parafuso de regulação
- amortecimento de vibrações
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



3/8"

Dados técnicos:

Acionamento quadrado:	3/8"
Máx. Binário na rotação à direita:	81 Nm
Máx. Binário de libertação:	81 Nm
Regime no ralenti:	300 rpm
Aceleração de vibrações:	< 4,51 m/s ²
Nível de potência sonora:	103,6 dbA
Nível de pressão sonora:	92,6 dbA
Consumo de ar:	60,3 l/min
Binário recomendado:	60 Nm
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"PT

	B mm	L mm	g
515.3825	50,0	340,0	1,42

MONSTER roquete reversível de ar comprimido a alto rendimento

- sem contragolpe, e com isso mais suave para o pulso
- adequado para reaperto manual até 350 Nm
- acionamento quadrado conforme DIN 3120 / ISO 1174 com encaixe de esfera
- encaminha o ar de saída para os lados através do cabo
- com patilha inversora na cabeça do roquete (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- com regulação contínua da velocidade
- regulação do regime de rotações através do parafuso de regulação
- amortecimento de vibrações
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



1/2"

Dados técnicos:

Acionamento quadrado:	1/2"
Máx. Binário na rotação à direita:	81 Nm
Máx. Binário de libertação:	81 Nm
Regime no ralenti:	300 rpm
Aceleração de vibrações:	< 4,51 m/s ²
Nível de potência sonora:	103,6 dbA
Nível de pressão sonora:	92,6 dbA
Consumo de ar:	60,3 l/min
Binário recomendado:	60 Nm
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"PT

	B mm	L mm	g
515.1185	50,0	340,0	1,44

BERBEQUINS RETOS E ANGULADOS

Mini-perfurador pneumático SlimPOWER

- modelo direito
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- não comutável
- com largura de fixação do mandril de aperto rápido da broca 0,6 - 6,0 mm
- para zonas de difícil acesso
- para utilização perfeita em trabalhos na carroçaria e na indústria
- com regulação contínua da velocidade
- com amortecimento de vibrações devido a guia com apoio duplo
- tamanho muito pequeno
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta



Dados técnicos:

Intervalo de aperto do mandril:	0,6 - 6
Rosca de suporte de mandril:	3/8" x 24 UNF
Potência:	186 Watt
Regime no ralenti:	7000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 3,3 m/s ²
Nível de potência sonora:	97,4 dbA
Nível de pressão sonora:	86,4 dbA
Consumo de ar:	240 l/min
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	g
515.5520	35,5	145,0	400

Perfurador pneumático

- modelo direito
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- não comutável
- com largura de fixação do mandril de aperto rápido da broca até 10 mm
- para zonas de difícil acesso
- para utilização perfeita em trabalhos na carroçaria e na indústria
- com regulação contínua da velocidade
- regulação do regime de rotações através do parafuso de regulação
- com amortecimento de vibrações devido a guia com apoio duplo
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



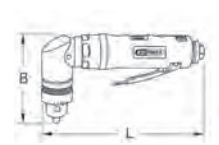
Dados técnicos:

Intervalo de aperto do mandril:	1 - 10
Rosca de suporte de mandril:	3/8" x 24 UNF
Potência:	370 Watt
Regime no ralenti:	4000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 2,8 m/s ²
Nível de potência sonora:	101,7 dbA
Nível de pressão sonora:	90,7 dbA
Consumo de ar:	350 l/min
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	g
515.5435	46,0	225,0	900

Mini-berbequim pneumático SlimPOWER

- modelo angulado
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- não comutável
- com largura de fixação do mandril de aperto da coroa dentada 1 - 6,5 mm
- para zonas de difícil acesso
- para utilização perfeita em carroçarias
- com regulação contínua da velocidade
- com amortecimento de vibrações devido a guia com apoio duplo
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- tamanho muito pequeno
- caixa robusta



Dados técnicos:

Intervalo de aperto do mandril:	0,6 - 6
Rosca de suporte de mandril:	3/8" x 24 UNF
Potência:	186 Watt
Regime no ralenti:	5000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 6,6 m/s ²
Nível de potência sonora:	99,3 dbA
Nível de pressão sonora:	88,3 dbA
Consumo de ar:	240 l/min
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	g
515.5525	90,0	145,0	700



Berbequim angular pneumático

- modelo angulado
- com engrenagem planetária
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- não comutável
- com largura de fixação do mandril de aperto da coroa dentada até 10 mm
- para zonas de difícil acesso
- para utilização perfeita em carroçarias
- com regulação contínua da velocidade
- regulação do regime de rotações através do parafuso de regulação
- com amortecimento de vibrações devido a guia com apoio duplo
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



Dados técnicos:

Intervalo de aperto do mandril:	1 - 10
Rosca de suporte de mandril:	3/8" x 24 UNF
Potência:	370 Watt
Regime no ralenti:	1900 rpm
Aceleração de vibrações:	< 3,5 m/s ²
Nível de potência sonora:	101,9 dbA
Nível de pressão sonora:	90,9 dbA
Consumo de ar:	350 l/min
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	g
515.5465	115,0	205,0	1070

BERBEQUINS PARA PONTOS DE SOLDADURA

Kit de berbequins pneumáticos Fastdrill para pontos de soldadura

- engrenagem especial para binário alto
- com pega Soft Grip antiderrapante
- saída de ar através do cabo para baixo
- adequado para o funcionamento contínuo
- ideal para aplicação em pontos de soldadura interiores e exteriores
- para broca de pontos de soldadura em carboneto
- com binário muito elevado
- com barra de fixação basculante e amovível para a fixação do objeto
- Avanço através de cilindro pneumático
- com regulação contínua da velocidade
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa da máquina robusta



Dados técnicos:

Receção em mm:	8 mm
Potência:	280 Watt
Regime no ralenti:	1000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 0,72 m/s ²
Nível de potência sonora:	95,4 dbA
Nível de pressão sonora:	82,4 dbA
Consumo de ar:	340 l/min
Pressão de funcionamento:	6 bar
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"PT

			g
515.1310	3 peças	Kit de berbequins pneumáticos Fastdrill para pontos de soldadura	2,40

composição de:

		g
515.1311	Berbequim pneumático Fastdrill para pontos de soldadura	1,85
515.1312	Arco de fixação, pequeno, para Fastdrill	0,55
515.1314	Chave em T	0,04



LIXADORAS RETAS E TIPO CANETA

Lixadora tipo caneta pneumática, 70.000 rpm

- modelo direito
- escoamento do ar através de tubo de escoamento do ar
- ideal para pinos de fresagem de bits de metal duro, corindo e carboneto de tungstênio
- para trabalhos em situações de espaço reduzido
- tamanho muito prático e pequeno
- para ser usado em diferentes trabalhos de reparação
- com anel de controle contínuo da velocidade
- amortecimento de vibrações
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4" e chave de aperto
- caixa em alumínio



Dados técnicos:

Comprimento do tubo flexível:	1 m
Diâmetro interior do tubo flexível:	5 mm
Intervalo do mandril:	3 mm
Potência:	150 KW
Regime no ralenti:	70000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 0,80 m/s ²
Nível de potência sonora:	86 dbA
Nível de pressão sonora:	74 dbA
Consumo de ar:	140 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	1/4" - 6,35 mm
Rosca de união:	1/4"PT

	D mm	L mm	g
515.3198	16,0	132,0	330

Mini-lixadora reta pneumática SlimPOWER, direita

- modelo direito
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- para fresa HM, minidisco de corte e pontas de retificação com haste de 6 mm
- ideal para trabalhos de lixagem, polimento e gravação
- para trabalhos em situações de espaço reduzido
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- com regulação contínua da velocidade
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta



Dados técnicos:

Mandril:	6 mm
Potência:	220 Watt
Regime no ralenti:	25000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 2,6 m/s ²
Nível de potência sonora:	95,6 dbA
Nível de pressão sonora:	84,6 dbA
Consumo de ar:	283 l/min
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	g
515.5530	35,0	123,0	300

Lixadora reta pneumática

- modelo direito
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- para fresa HM, minidisco de corte e pontas de retificação com haste de 6 mm
- ideal para trabalhos de lixagem, polimento e gravação
- para trabalhos em situações de espaço reduzido
- tamanho muito prático e pequeno
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- regulação do regime de rotações através do parafuso de regulação
- amortecimento de vibrações
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



Dados técnicos:

Mandril:	6 mm
Potência:	370 Watt
Regime no ralenti:	23000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 2,0 m/s ²
Nível de potência sonora:	101,1 dbA
Nível de pressão sonora:	90,1 dbA
Consumo de ar:	350 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	g
515.5410	45,0	188,0	620

Lixadora reta pneumática de haste comprida

- modelo direito
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- para fresa HM, minidisco de corte e pontas de retificação com haste de 6 mm
- ideal para trabalhos de lixagem, polimento e gravação
- para trabalhos em áreas rebaixadas
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- com regulação contínua da velocidade
- regulação do regime de rotações através do parafuso de regulação
- amortecimento de vibrações
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



Dados técnicos:

Mandril:	6 mm
Potência:	370 Watt
Regime no ralenti:	23000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 2,4 m/s ²
Nível de potência sonora:	102,6 dbA
Nível de pressão sonora:	91,6 dbA
Consumo de ar:	350 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	g
515.5415	26,0	350,0	1,15

Mini-esmerilhador pneumático angulado SlimPOWER

- modelo angulado
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- para fresa HM, minidisco de corte e pontas de retificação com haste de 6 mm
- ideal para trabalhos de lixagem, polimento e gravação
- para trabalhos em situações de espaço reduzido
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- com regulação contínua da velocidade
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta



Dados técnicos:

Mandril:	6 mm
Potência:	220 Watt
Regime no ralenti:	19000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 3,5 m/s ²
Nível de potência sonora:	97,9 dbA
Nível de pressão sonora:	86,9 dbA
Consumo de ar:	283 l/min
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	g
515.5535	75,0	123,0	300

Mini-esmerilhador pneumático angulado SlimPOWER

- modelo angulado
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- para fresa HM, minidisco de corte e pontas de retificação com haste de 6 mm
- ideal para trabalhos de lixagem, polimento e gravação
- para trabalhos em situações de espaço reduzido
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- com regulação contínua da velocidade
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta



Dados técnicos:

Mandril:	6 mm
Potência:	220 Watt
Regime no ralenti:	18000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 6,5 m/s ²
Nível de potência sonora:	97,8 dbA
Nível de pressão sonora:	86,8 dbA
Consumo de ar:	283 l/min
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	g
515.5540	70,0	270,0	700

Esmerilhador angulado pneumático

- modelo angulado
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- para fresa HM, minidisco de corte e pontas de retificação com haste de 6 mm
- ideal para trabalhos de lixagem, polimento e gravação
- para trabalhos em situações de espaço reduzido
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- com regulação contínua da velocidade
- regulação do regime de rotações através do parafuso de regulação
- amortecimento de vibrações
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



Dados técnicos:

Diagonal:	80 mm
Mandril:	6 mm
Potência:	370 Watt
Regime no ralenti:	18000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 4,4 m/s ²
Nível de potência sonora:	101 dbA
Nível de pressão sonora:	90,0 dbA
Consumo de ar:	350 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	kg
515.5420	85,0	200,0	0,78

ACESSÓRIOS PARA LIXADORAS RETAS

Cavilha de fixação

- para discos de corte finos de alta potência
- aço especial para ferramentas

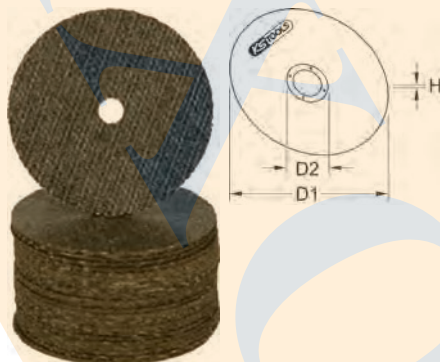


	Haste mm	Perfil	kg
515.3017	6,0	redondo	72



Disco de corte fino de alto desempenho

- corte preciso e limpo
- sem necessidade de rebarbar
- tempos de separação muito curtos
- carga reduzida aplicada na máquina
- aço inox



	max. RPM	D1 mm	D2 mm	H mm	Conteúdo	kg
515.5056	30600	50,0	10	1,1	50	650
337.2005	13300	50,0	6,0	1,0	25	100
515.5057	20100	75,0	10	1,5	50	710

Disco de desbaste, ondulado

- para a aplicação universal
- elevada flexibilidade
- potência de lixagem de grau uniforme

Para a utilização perfeita em trabalhos com metal e aço inox



	max. RPM	D1 mm	D2 mm	H mm	Conteúdo	kg
515.5058	22000	59,0	9,56	4,0	25	600

MÁQUINA DE LIXAR

Mini-máquina de lixar pneumática SlimPOWER

- modelo angulado
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão
- ideal para trabalhos de lixagem
- para trabalhos em situações de espaço reduzido
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- com regulação contínua da velocidade
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- Receção: rosca exterior
- caixa robusta
- inclui três pratos de afogamento



Dados técnicos:

Potência:	220 Watt
Regime no ralenti:	19000 rpm
Ø da esponja:	50 + 75 mm
Ø de pratos de velcro:	46 mm
Aceleração de vibrações:	< 3,5 m/s ²
Nível de potência sonora:	96,8 dbA
Nível de pressão sonora:	85,8 dbA
Consumo de ar:	283 l/min
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	kg
515.5585	40,0	120,0	300

Prato de afogamento

- com receção de velcro
- com receção de rosca interior



	Ø mm	Material	Conteúdo	kg
515.5101	46,0	flexível	5	275
515.5102	75,0	flexível	5	125
515.5103	46,0	rígido	5	55

Esponjas abrasivas

- para alisar superfícies rugosas em madeira, metal, verniz e pedra natural
- para quebrar as arestas



	Ø mm	Grão	Conteúdo	kg
515.5119	50,0	320	10	16
515.5116	75,0	320	10	19
515.5118	50,0	400	10	16
515.5115	75,0	400	10	19
515.5117	50,0	600	10	16
515.5114	75,0	600	10	19

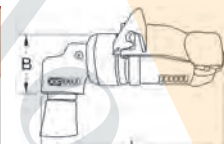


Mini-máquina de lixar pneumática SlimPOWER para pads grandes

- modelo angulado
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão
- ideal para trabalhos de lixagem
- para trabalhos em situações de espaço reduzido
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- com regulação contínua da velocidade
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- para pads enroscáveis com 50,0 mm de diâmetro
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- Receção: rosca interior
- caixa robusta

Mini-máquina de lixar pneumática SlimPOWER para pads pequenos

- modelo angulado
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão
- ideal para trabalhos de lixagem
- para trabalhos em situações de espaço reduzido
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- com regulação contínua da velocidade
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- para pads enroscáveis com 26,7 mm de diâmetro
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- Receção: rosca interior
- caixa robusta



Dados técnicos:

Regime no ralenti:	19000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 3,5 m/s ²
Nível de potência sonora:	96,8 dbA
Nível de pressão sonora:	85,8 dbA
Consumo de ar:	283 l/min
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5580	70,0	120,0	300

Dados técnicos:

Regime no ralenti:	19000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 3,5 m/s ²
Nível de potência sonora:	96,8 dbA
Nível de pressão sonora:	85,8 dbA
Consumo de ar:	283 l/min
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5570	65,0	120,0	300

Esponja abrasiva

- para alisar superfícies rugosas em madeira, metal, verniz e pedra natural
- para quebrar as arestas
- com receção de rosca exterior



	Material	Ø mm	Grão	Cor	Conteúdo	
515.5071		26,7	60	castanho	10	10
515.5072		26,7	80	castanho	10	20
515.5073		26,7	150	lilás	10	20
515.5074		26,7	300	azul	10	20
515.5075	Disco de limpeza	26,7		preto	10	25

Esponja abrasiva

- para alisar superfícies rugosas em madeira, metal, verniz e pedra natural
- para quebrar as arestas
- com receção de rosca exterior

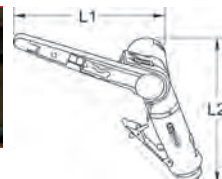


	Material	Ø mm	Grão	Cor	Conteúdo	
515.5081	Lã para lavar vasos	50,0		branco	10	60
515.5083	Lixa em papel	50,0	80	castanho	10	60
515.5084	Lixa em papel	50,0	150	lilás	10	60
515.5082	Lixa em papel	50,0	240	castanho	10	30
515.5085	Lixa em papel	50,0	300	azul	10	60
515.5086	Disco de limpeza	50,0		lilás	10	100
515.5087	Disco de limpeza	50,0		preto	10	100

LIXADORA VIBRATÓRIA

Lixadora vibratória pneumática

- com pega Soft Grip antiderrapante
- escoamento do ar através do cabo para trás
- Cabeça de trabalho ajustável em 360°
- Dispositivo de encaixe para uma troca rápida de banda lixadora
- ideal para áreas estreitas (largura da fita 10 mm)
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- com regulação contínua da velocidade
- regulação do regime de rotações através do parafuso de regulação
- amortecimento de vibrações
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa leve em alumínio
- para cintas de lixa com o comprimento de 330 mm



Dados técnicos:

Velocidade de cinta:	1188 m/min
Regime no ralenti:	18000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 1,01 m/s ²
Nível de potência sonora:	81 dbA
Nível de pressão sonora:	73 dbA
Consumo de ar:	142 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"PT

	L1 mm	L2 mm	
515.3549	150,0	170,0	800

Cintas de lixa para lixadora vibratória pneumática

- Cintas de lixa para lixadora vibratória pneumática 515.3549



	Grão	Comprimento total mm	Conteúdo	
515.3551	80	330	10	60
515.3552	100	330	10	80
515.3553	120	330	10	100



LIXADORA EXCÊNTRICA

Mini-lixadora excêntrica

- para zonas de difícil acesso e trabalhos de aperfeiçoamento
- com pega Soft Grip antiderrapante
- modelo angulado
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão
- ideal para trabalhos de lixagem
- para trabalhos em situações de espaço reduzido
- amortecimento de vibrações
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- Receção: rosca interior
- caixa robusta
- prato de afogamento com velcro



Dados técnicos:

Circuito ressonante:	2,5 mm
Regime no ralenti:	15000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 0,77 m/s ²
Nível de potência sonora:	94 dbA
Nível de pressão sonora:	81 dbA
Consumo de ar:	113 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 5,2 bar
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"

	B mm	L mm	kg
515.5111	140,0	117,0	700

Kit de mini-lixadora excêntrica pneumática

- para zonas de difícil acesso e trabalhos de aperfeiçoamento
- com pega Soft Grip antiderrapante
- modelo angulado
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão
- ideal para trabalhos de lixagem
- para trabalhos em situações de espaço reduzido
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- Receção: rosca interior
- caixa robusta
- prato de afogamento com velcro
- em mala de plástico robusta



Dados técnicos:

Circuito ressonante:	2,5 mm
Regime no ralenti:	15000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 0,77 m/s ²
Nível de potência sonora:	94 dbA
Nível de pressão sonora:	81 dbA
Consumo de ar:	113 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 5,2 bar
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"

	B mm	L mm	kg
515.5110	63 peças		1,45

composição de:

		kg
515.5111	Mini-lixadora excêntrica	700
515.5119	Espinha abrasiva de substituição grão 320 Ø 50mm, pack de 10	16
515.5118	Espinha abrasiva de substituição grão 400 Ø 50mm, pack de 10	16
515.5117	Espinha abrasiva de substituição grão 600 Ø 50mm, pack de 10	16
515.5116	Espinha abrasiva de substituição grão 320 Ø 75mm, pack de 10	19
515.5115	Espinha abrasiva de substituição grão 400 Ø 75mm, pack de 10	19
515.5114	Espinha abrasiva de substituição grão 600 Ø 75mm, pack de 10	19
515.5113	Prato de afogamento Ø 46,0 mm, pack de 5	13
515.5112	Prato de afogamento Ø 76,5 mm, pack de 5	20

Prato de afogamento

- com receção de velcro
- com receção de rosca exterior



	Ø mm	Material	Conteúdo	kg
515.5113	46,0	flexível	5	13
515.5112	76,5	flexível	5	20

Espinhas abrasivas

- para alisar superfícies rugosas em madeira, metal, verniz e pedra natural
- para quebrar as arestas



	Ø mm	Grão	Conteúdo	kg
515.5119	50,0	320	10	16
515.5116	75,0	320	10	19
515.5118	50,0	400	10	16
515.5115	75,0	400	10	19
515.5117	50,0	600	10	16
515.5114	75,0	600	10	19



Lixadora excêntrica pneumática para lixa fina com aspiração

- escoamento do ar através de tubo de escoamento do ar
- com design ergonómico para um trabalho não cansativo
- altura construção baixa e caixa leve em compósito para um trabalho controlado
- para trabalhos de lixagem e polimento
- a usar opcionalmente com saco de pós ou como aspirador industrial
- inclui saco de recolha de pó em tecido
- com 6 furos no círculo parcial: 80 mm / Ø 11 mm
- com regulação contínua da velocidade
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



Dados técnicos:

Circuito ressonante:	2,5 mm
Suporte de discos de velcro:	Ø 152,4 mm = 6"
Comprimento do tubo flexível:	2 m
Potência:	240 Watt
Regime no ralenti:	10000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 0,80 m/s ²
Nível de potência sonora:	71 dbA
Nível de pressão sonora:	60 dbA
Consumo de ar:	255 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"PT

	D mm	L mm	kg
515.3061	150,0	196,0	1,50

Lixadora excêntrica pneumática de lixa grossa com de aspiração

- escoamento do ar através de tubo de escoamento do ar
- com design ergonómico para um trabalho não cansativo
- altura construção baixa e caixa leve em compósito para um trabalho controlado
- para trabalhos de lixagem e polimento
- a usar opcionalmente com saco de pós ou como aspirador industrial
- inclui saco de recolha de pó em tecido
- com 6 furos no círculo parcial: 80 mm / Ø 11 mm
- com regulação contínua da velocidade
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



Dados técnicos:

Circuito ressonante:	5 mm
Suporte de discos de velcro:	Ø 152,4 mm = 6"
Comprimento do tubo flexível:	2 m
Potência:	240 Watt
Regime no ralenti:	10000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 0,80 m/s ²
Nível de potência sonora:	71 dbA
Nível de pressão sonora:	60 dbA
Consumo de ar:	225 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	1/4" - 6,35 mm
Rosca de união:	1/4"PT

	D mm	L mm	kg
515.3066	150,0	100,0	900

MULTILIXADORA

Kit para multi-lixadora pneumática

- para remover proteção da subestrutura, massa vedante, ferrugem, corrosão, aderências, tintas, películas, inscrições para remover a pintura
- com pega Soft Grip antiderrapante
- para zonas de difícil acesso
- escoamento do ar através do cabo para trás
- de fácil utilização
- ideal para trabalhos de lixagem e remoção
- para trabalhos em situações de espaço reduzido
- amortecimento de vibrações
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta
- em mala de plástico robusta



Dados técnicos:

- Regime no ralenti: 4000 rpm
- Aceleração de vibrações: < 0,7 m/s²
- Nível de potência sonora: 100 dbA
- Nível de pressão sonora: 89,0 dbA
- Consumo de ar: 350 l/min
- Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)
- Mín. Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm
- Rosca de união: 1/4"NPT

Artigo	Qtd	Descrição	Peso (kg)
515.5430	8 peças	Kit para multi-lixadora pneumática	4,70

composição de:

Artigo	Descrição	Peso (kg)
515.5431	Multilixadora com cabo, 212 mm	1400
515.5432	Removedor de película modelo claro, Ø100 mm	260
515.5433	Cinta de escovas grossas	250
515.5434	Cinta de escovas finas	325
515.5436	Suporte para cinta de escovas	900
515.5437	Disco de rebarba, pack de 2	80
515.5438	Suporte para disco de rebarba	375



REMOVEDOR

Removedor pneumático

- modelo direito
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- ideal para remover autocolantes, restos de cola e tinta
- com regulação contínua da velocidade
- regulação do regime de rotações através do parafuso de regulação
- amortecimento de vibrações
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



Dados técnicos:

- Suporte do veículo: 5/16" - 24 mm
- Potência: 370 Watt
- Regime no ralenti: 4000 rpm
- Aceleração de vibrações: < 1,6 m/s²
- Nível de potência sonora: 102,5 dbA
- Nível de pressão sonora: 91,5 dbA
- Consumo de ar: 350 l/min
- Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)
- Mín. Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm
- Rosca de união: 1/4"NPT

Artigo	B mm	L mm	Disco apagador substituído	Peso (kg)
515.5445	45,0	200,0	515.1243	0,76

Cavilha para removedor de película

- com rosca M8 interior
- Haste da cavilha de fixação Ø 6 mm
- para fixação de discos de removedores de película em berbequins



Artigo	size internal thread	Comprimento mm	Peso (kg)
515.1218	M8	40,0	25

Removedor de película

- para remoção de autocolantes, restos de cola e tinta em superfícies pintadas
- o disco removedor de borracha de cor neutra impede que se suje a superfície
- adequado para lixadora reta pneumática



Dados técnicos:

- Regime de rotações: 4000 rpm
- Haste: M8

Artigo	Largura em mm	Ø mm	Conteúdo	Peso (kg)
515.1243	15,0	90,0	1	110
515.1285	15,0	90,0	6	660

Removedor de película com lamelas

- para remoção de autocolantes, restos de cola e tinta em superfícies pintadas
- o disco removedor de borracha de cor neutra impede que se suje a superfície
- adequado para lixadora reta pneumática



Dados técnicos:

- Regime de rotações: 4000 rpm
- Haste: M8

Artigo	Largura em mm	Ø mm	Conteúdo	Peso (kg)
515.1247	24,0	100	1	0,29
515.1366	24,0	100	6	1,74

Removedor de película com lamelas

- para remoção de autocolantes, restos de cola e tinta em superfícies pintadas
- o disco removedor de borracha de cor neutra impede que se suje a superfície
- adequado para lixadora reta pneumática



Dados técnicos:

- Regime de rotações: 4000 rpm
- Haste: M8

Artigo	Largura em mm	Ø mm	Conteúdo	Peso (kg)
515.1248	20,0	90	1	160
515.1368	20,0	90	6	960

Removedor de película com lamelas

- para remoção de autocolantes, restos de cola e tinta em superfícies pintadas
- o disco removedor de borracha de cor neutra impede que se suje a superfície
- adequado para lixadora reta pneumática



Dados técnicos:

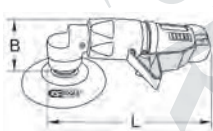
Regime de rotações: 4000 rpm
Haste: M8

	largura em mm	Ø mm	Conteúdo	ícone
515.1249	26,5	100	1	0,26
515.1369	26,5	100	6	1,56

POLIDORA

Mini-polidora pneumática SlimPOWER

- modelo angulado
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão
- ideal para trabalhos de lixagem
- para trabalhos em situações de espaço reduzido
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- com regulação contínua da velocidade
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- Receção: rosca exterior
- inclui 3 receções de velcro
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta



Dados técnicos:

Potência: 186 Watt
Regime no ralenti: 5000 rpm
Ø da esponja: 50 + 75 mm
Ø de pratos de velcro: 46 mm
Aceleração de vibrações: < 3,3 m/s²
Nível de potência sonora: 96,9 dbA
Nível de pressão sonora: 85,9 dbA
Consumo de ar: 240 l/min
Mín. Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm
Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)
Rosca de união: 1/4"NPT

	B mm	L mm	ícone
515.5590	55,0	140,0	600



Prato de afagamento

- com receção de velcro
- com receção de rosca interior



	Ø mm	Material	Corteado	ícone
515.5101	46,0	flexível	5	275
515.5102	75,0	flexível	5	125
515.5103	46,0	rígido	5	55

Almofadas de polimento

- para polir superfícies lisas



	Ø mm	Material	Cor	Conteúdo	ícone
515.5126	50,0	plástico	amarelo	5	10
515.5122	85,0	plástico	amarelo	5	55
515.5127	50,0	plástico	branco	5	10
515.5123	85,0	plástico	branco	5	55
515.5128	50,0	plástico	preto	5	10
515.5129	50,0	Couro de cordeiro		5	48
515.5124	80,0	Couro de cordeiro		5	80

Polidora a ar comprimido

- modelo angulado
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- ideal para trabalhos de polimento
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- com regulação contínua da velocidade
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- Receção: rosca exterior
- inclui 1 receções de velcro Ø 75 mm
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



Dados técnicos:

Potência: 370 Watt
Regime no ralenti: 3000 rpm
Ø de pratos de velcro: 85 mm
Aceleração de vibrações: < 0,9 m/s²
Nível de potência sonora: 103,2 dbA
Nível de pressão sonora: 92,2 dbA
Consumo de ar: 350 l/min
Mín. Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm
Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)
Rosca de união: 1/4"NPT

	B mm	L mm	ícone
515.5455	9,0	210,0	1140

Mini-máquina de polimento pneumática

- para zonas de difícil acesso e trabalhos de aperfeiçoamento
- com pega Soft Grip antiderrapante
- modelo angulado
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão
- ideal para trabalhos de lixagem
- para trabalhos em situações de espaço reduzido
- amortecimento de vibrações
- prato de afagamento com velcro
- caixa robusta
- Receção: rosca interior



Dados técnicos:

Potência: 150 Watt
Regime no ralenti: 2500 rpm
Ø de pratos de velcro: 75 mm
Aceleração de vibrações: < 0,77 m/s²
Nível de potência sonora: 92 dbA
Nível de pressão sonora: 81 dbA
Consumo de ar: 113 l/min
Mín. Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm
Pressão de funcionamento: max. 5,2 bar
Rosca de união: 1/4"

	B mm	L mm	ícone
515.5121	110,0	120,0	1000

Kit de mini-polidora pneumática

- para zonas de difícil acesso e trabalhos de aperfeiçoamento
- com pega Soft Grip antiderrapante
- modelo angulado
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão
- ideal para trabalhos de lixagem
- para trabalhos em situações de espaço reduzido
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- prato de afagamento com velcro
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- Receção: rosca interior
- caixa robusta
- em mala de plástico robusta



Dados técnicos:

Regime no ralenti: 2500 rpm
Aceleração de vibrações: < 0,77 m/s²
Nível de potência sonora: 94 dbA
Nível de pressão sonora: 81 dbA
Consumo de ar: 113 l/min
Pressão de funcionamento: max. 5,2 bar
Mín. Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm
Rosca de união: 1/4"

	B mm	L mm	ícone	
515.5120	5	peças	Kit de mini-polidora pneumática	1,80

composição de:

515.5121	Mini-máquina de polimento pneumática 1/4"	1000			
515.5122	Esponha de material sintético amarelo, Ø 85,0mm, pack de 5	55			
515.5123	Esponha de material sintético branca, Ø 85,0mm, pack de 5	55			
515.5124	Almofada de polimento em couro de cordeiro, Ø 80,0mm, pack de 5	80			
515.5112	Prato de afagamento Ø 76,5 mm, pack de 5	20			

Prato de afagamento

- com receção de velcro
- com receção de rosca exterior



	Ø mm	Material	Conteúdo		
515.5113	46,0	flexível	5	13	
515.5112	76,5	flexível	5	20	

Almofadas de polimento

- para polir superfícies lisas



	Ø mm	Material	Cor	Conteúdo	
515.5126	50,0	plástico	amarelo	5	10
515.5122	85,0	plástico	amarelo	5	55
515.5127	50,0	plástico	branco	5	10
515.5123	85,0	plástico	branco	5	55
515.5128	50,0	plástico	preto	5	10
515.5129	50,0	Couro de cordeiro		5	48
515.5124	80,0	Couro de cordeiro		5	80

Polidora a ar comprimido

- caixa prática e ergonómica
- polir com um resultado do trabalho rápido e excelente
- pega lateral para melhor direcionamento do polidor
- encaminhamento do ar de saída para os lados através do cabo
- para a utilização a duas mãos
- com regulação contínua da velocidade
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"



Dados técnicos:

Potência:	450 Watts
Regime no ralenti:	3500 rpm
Ø da esponja:	150 mm
Ø de pratos de velcro:	145 mm
Aceleração de vibrações:	< 1,20 m/s ²
Nível de potência sonora:	80 dbA
Nível de pressão sonora:	91 dbA
Consumo de ar:	110 l/min
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Suporte do veículo:	5/16" UNF
Rosca de união:	1/4"

	H mm	B mm	L mm	
515.3063	158,0	123,0	240,0	2200

MARTELOS PARA ESCOPROS

Martelo demolidor pneumático Vibro-Impact

- com pega Soft Grip antiderrapante
- saída de ar através do cabo para baixo
- pega em design ergonómico
- de aplicação universal para trabalhos no tubo de escape
- com regulação contínua de índice de batidas
- amortecimento de vibrações
- Pega isolada contra o frio
- caixa ultraleve em material sintético robusto de 2 componentes



Dados técnicos:

Porta-escopro:	10,2 mm
Número para estampar:	2200 impactos/min
Aceleração de vibrações:	< 11,55 m/s ²
Nível de potência sonora:	100 dbA
Nível de pressão sonora:	100 dbA
Consumo de ar:	114 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"NPT

	L mm	
515.3881	292,0	2,17

Kit de martelo demolidor pneumático Vibro-Impact

- com pega Soft Grip antiderrapante
- saída de ar através do cabo para baixo
- pega em design ergonómico
- aplicável na indústria
- soltar de modo efetivo e suave as uniões roscadas
- com regulação contínua de índice de batidas
- amortecimento de vibrações
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto de 2 componentes



Dados técnicos:

Porta-escopro:	10,2
Número para estampar:	2200 impactos/min
Aceleração de vibrações:	< 11,55
Nível de potência sonora:	100 dbA
Nível de pressão sonora:	100 dbA
Consumo de ar:	114 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"NPT

515.3880	6 peças	Kit de martelo demolidor pneumático Vibro-Impact	5,70

composição de:

515.3881	Martelo de percussão pneumático	2,17	
515.3882	Suporte para martelo demolidor pneumático	1,55	
515.3886	Libertador de barras da direção para martelo de percussão pneumático, 110 mm	0,14	
515.3887	Martelo de percussão pneumático, 110 mm	0,15	
515.3888	Adaptador solto para martelo de percussão pneumático, 130 mm	0,16	
515.3889	Cavilha solta para martelo de percussão pneumático, 100x25x12 mm	0,19	

Kit de escopros Vibro-Impact

- para abrir uniões roscadas presas com ferrugem e soltar componentes
- expulsar com impacto e extrair protegendo o material
- vibração é transferida diretamente à união roscada
- acessório de cavilha de impacto como apoio genial para qualquer processo de extração
- para suportes sextavados e redondos de 10 mm da máquina
- inclui adaptador de placa de pressão para expulsar rolamentos, mangas e casquilhos

Atenção: utilização apenas juntamente com um martelo demolidor pneumático



515.3885	4 peças	Kit de escopros Vibro-Impact	774

composição de:

515.3886	Libertador de barras da direção para martelo de percussão pneumático, 110 mm	138	
515.3887	Martelo de percussão pneumático, 110 mm	148	
515.3888	Adaptador solto para martelo de percussão pneumático, 130 mm	159	
515.3889	Cavilha solta para martelo de percussão pneumático, 100x25x12 mm	190	

Ferramenta Vibro-Impact para libertar barras da direção

- soltar das barras da direção com a ajuda de vibrações, contra-aparafusamento ou aparafusamentos na zona do eixo, etc.
- aplicável juntamente com martelo demolidor pneumático
- através da cavilha de vibração especial é aplicado um impulso de impacto sobre
- o aparafusamento a libertar, soltando corrosões e apoiando o processo de libertação
- adaptador de escopro pneumático (10 mm) para a utilização com martelo de percussão pneumático
- aproveitamento do impulso de vibração e impacto do martelo pneumático Vibro-Impact
- aço especial para ferramentas



	Largura em mm	Comprimento em mm	Abertura em mm	
150.1608	50,0	290,0	27,0	2,36

Ferramenta Vibro-Impact para libertar rótulas

- soltar das rótulas com a ajuda de vibrações
- aplicável p. ex. em ligações de sede cônicas em caixas de rolamentos das rodas e barra de comando transversal
- adaptador de escopro pneumático (10 mm) para a utilização com martelo de percussão pneumático
- aproveitamento do impulso de vibração e impacto do martelo pneumático Vibro-Impact
- aço especial para ferramentas



	Comprimento em mm	Largura em mm	Altura em mm	Recepção	
515.3884	68,0	40,0	130,0	Ø 10 mm	340

Furador Vibro-Power

- para utilização com marretas comuns no mercado (recepção 10,0 mm)
- com aplicação universal em reparações de carroçaria e chassis
- Aumento da área de aplicação
- aproveitamento do impulso de vibração e impacto do martelo pneumático Vibro-Impact
- escopro robusto, forjado de uma só peça
- aço especial para ferramentas

Aplicações: separar tubos de escape, soltar rótulas, extrair cavilhas e separar chapas



	Ø mm	
515.3961	6,5	95

Escopro corta tubos de escape Vibro-Power

- para utilização com marretas comuns no mercado (recepção 10,0 mm)
- de aplicação universal para trabalhos no tubo de escape
- lâminas em formato especial permitem separar corretamente o tubo de escape (interior ou exterior) a substituir do tubo que permanece, sem o danificar
- rotativo
- Aumento da área de aplicação
- aproveitamento do impulso de vibração e impacto do martelo pneumático Vibro-Impact
- escopro robusto, forjado de uma só peça
- aço especial para ferramentas



	Aplicação para	
515.3962	Tubo interior	190
515.3963	Tubo exterior	190

Escopro de separação de chapa Vibro-Power com segurança para não torcer

- para utilização com marretas comuns no mercado (recepção 10,0 mm)
- com aplicação universal em reparações de carroçaria e chassis
- Aumento da área de aplicação
- aproveitamento do impulso de vibração e impacto do martelo pneumático Vibro-Impact
- escopro robusto, forjado de uma só peça
- aço especial para ferramentas

Aplicações: separar tubos de escape, soltar rótulas, extrair cavilhas e separar chapas



	Largura em mm	
515.3964	20,0	160

Cinzel plano Vibro-Power com segurança para não torcer

- para utilização com marretas comuns no mercado (recepção 10,0 mm)
- com aplicação universal em reparações de carroçaria e chassis
- Aumento da área de aplicação
- aproveitamento do impulso de vibração e impacto do martelo pneumático Vibro-Impact
- escopro robusto, forjado de uma só peça
- aço especial para ferramentas

Aplicações: separar tubos de escape, soltar rótulas, extrair cavilhas e separar chapas



	Largura em mm	
515.3965	19,0	220

Cinzel semi-redondo Vibro-Power com segurança para não torcer

- para utilização com marretas comuns no mercado (recepção 10,0 mm)
- com aplicação universal em reparações de carroçaria e chassis
- Aumento da área de aplicação
- aproveitamento do impulso de vibração e impacto do martelo pneumático Vibro-Impact
- escopro robusto, forjado de uma só peça
- aço especial para ferramentas

Aplicações: separar tubos de escape, soltar rótulas, extrair cavilhas e separar chapas

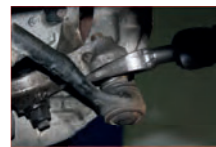


	Largura em mm	
515.3966	26,0	210

Forquilha de separação Vibro-Power

- para utilização com marretas comuns no mercado (recepção 10,0 mm)
- com aplicação universal em reparações de carroçaria e chassis
- Aumento da área de aplicação
- aproveitamento do impulso de vibração e impacto do martelo pneumático Vibro-Impact
- escopro robusto, forjado de uma só peça
- aço especial para ferramentas

Aplicações: separar tubos de escape, soltar rótulas, extrair cavilhas e separar chapas



515.3967	Garfo separador Vibro-Impact 20mm	295
515.3968	Garfo separador Vibro-Impact 24mm	375
515.3969	Garfo separador Vibro-Impact 35mm	395

Martelos de cinzelar pneumáticos Vibro-Impact de alto desempenho

- com pega antiderrapante
- saída de ar através do cabo para baixo
- pega em design ergonómico
- saída integrada na pega
- aplicável na indústria
- soltar de modo efetivo e suave as uniões roscadas
- com regulação contínua de índice de batidas
- amortecimento de vibrações
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto de 2 componentes



Dados técnicos:

Porta-escopro:	15 mm
Número para estampar:	2500 impactos/min
Aceleração de vibrações:	20,4 m/s ²
Nível de potência sonora:	115 dbA
Nível de pressão sonora:	104 dbA
Consumo de ar:	210 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Rosca de união:	1/4"NPT

515.4880	Martelos de cinzelar pneumáticos Vibro-Impact de alto desempenho	5,40

Ferramenta para soltar barras da direção Vibro-Impact de alto desempenho

- Adaptador de cinzel pneumático (15 mm) para utilização com escopos e marretas pneumáticas comuns no mercado
- Aumento da área de aplicação
- Exploração do impulso de vibração e impacto do Vibro-Impact de alta potência
- escopro robusto, forjado de uma só peça
- aço especial para ferramentas



	Comprimento em mm	
515.4881	300,0	1,43

Cinzel plano Vibro-Impact de alto desempenho, XL

- Adaptador de cinzel pneumático (15 mm) para utilização com escopros e marretas pneumáticas comuns no mercado
- Aumento da área de aplicação
- Exploração do impulso de vibração e impacto do Vibro-Impact de alta potência
- escopro robusto, forjado de uma só peça
- aço especial para ferramentas



	Comprimento mm	
515.4882	300,0	670

Aplicação de martelo Vibro-Impact de alto desempenho

- Adaptador de cinzel pneumático (15 mm) para utilização com escopros e marretas pneumáticas comuns no mercado
- Aumento da área de aplicação
- Exploração do impulso de vibração e impacto do Vibro-Impact de alta potência
- escopro robusto, forjado de uma só peça
- aço especial para ferramentas



	Comprimento mm	
515.4883	300,0	1,46

Ponteira Vibro-Impact de alto desempenho, XL

- Adaptador de cinzel pneumático (15 mm) para utilização com escopros e marretas pneumáticas comuns no mercado
- Aumento da área de aplicação
- Exploração do impulso de vibração e impacto do Vibro-Impact de alta potência
- escopro robusto, forjado de uma só peça
- aço especial para ferramentas



	Comprimento mm	
515.4884	300,0	630



Aplicação côncava Vibro-Impact de alto desempenho

- Adaptador de cinzel pneumático (15 mm) para utilização com escopros e marretas pneumáticas comuns no mercado
- Aumento da área de aplicação
- Exploração do impulso de vibração e impacto do Vibro-Impact de alta potência
- escopro robusto, forjado de uma só peça
- aço especial para ferramentas



	Comprimento mm	
515.4885	300,0	1,42

Extractor Vibro-Impact de alto desempenho

- Adaptador de cinzel pneumático (15 mm) para utilização com escopros e marretas pneumáticas comuns no mercado
- Aumento da área de aplicação
- Exploração do impulso de vibração e impacto do Vibro-Impact de alta potência
- escopro robusto, forjado de uma só peça
- aço especial para ferramentas



	Comprimento mm	Largura em mm	
515.4886	235,0	20,0	550

DECAPADOR DE AGULHAS

Decapador de agulhas pneumático

- em formato prático de pistola
- saída de ar através do cabo para baixo
- para remover odesferujar revestimentos de peças metálicas sólidas
- é mais grosso que a decapagem por projeção e mais fino que por martelos de decapagem
- equipado com 19 agulhas de 3 mm cada
- com cobertura ajustável da agulha
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta em aço



- Dados técnicos:**
- Número de agulhas: 19 unid de 3 mm
 - Número para estampar: 3200 impactos/min
 - Aceleração de vibrações: < 8,70 m/s²
 - Nível de potência sonora: 110 dbA
 - Nível de pressão sonora: 97 dbA
 - Consumo de ar: 170 l/min
 - Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)
 - Min. Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm
 - Rosca de união: 1/4"PT

	B mm	D mm	L mm	Pacote de agulhas de substituição	
515.3070	205,0	45,0	330,0	515.3071	2,60

FERRAMENTAS DE SEPARAÇÃO PNEUMÁTICAS

Mini-serra tico-tico pneumática SlimPOWER para carroçaria

- escoamento do ar através do tubo de escoamento do ar para trás
- para a utilização a uma só mão
- para trabalhos em peça da carroçaria, montantes e perfis
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- adequado para pequenos raios de serragem
- com regulação contínua da velocidade
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta



Dados técnicos:

- Curso: 7,9 mm
- Rotações do curso: 6000 elevações/min
- Potência: 186 Watt
- Aceleração de vibrações: < 28,8 m/s²
- Nível de pressão sonora: 90,3 dbA
- Nível de potência sonora: 101,3 dbA
- Consumo de ar: 240 l/min
- Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)
- Min. Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm
- Rosca de união: 1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5545	36,0	170,0	129.3740-129.3746

Lâmina de serra tico-tico

- flexível e resistente à quebra
- ideal para metal não ferroso, aço inox, chapa de aço, chapa de carroçaria, materiais prensados e Resopal

Aplicável em: Ober, KS, Pneutec, CP, KS 515.3000 e 515.3200



	Número de dentes/cm	Dentes por polegadas	D mm	L mm	Corteado	
129.3740	80	32	1,0	100,0	5	30
129.3742	60	24	1,0	100,0	5	30
129.3744	45	18	1,0	100,0	5	30
129.3746	35	14	2,0	100,0	5	30



Máquina de corte por vibração pneumática

- modelo angulado
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- para a desmontagem profissional de vidros de automóvel
- com receção de lâmina universal para todas as lâminas comuns no mercado
- com regulação contínua da velocidade
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4" e chave para troca de lâminas
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



Dados técnicos:

Índice de oscilação:	20000
Regime no ralenti:	20000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 14,8
Nível de potência sonora:	103,7 dbA
Nível de pressão sonora:	92,7 dbA
Consumo de ar:	350 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	kg
515.5451	66,0	208,0	0,92

Kit de máquina de corte por vibração pneumática

- modelo angulado
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- para a desmontagem profissional de vidros de automóvel
- com receção de lâmina universal para todas as lâminas comuns no mercado
- com regulação contínua da velocidade
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4" e chave para troca de lâminas
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial
- em mala de plástico robusta



Dados técnicos:

Índice de oscilação:	20000
Regime no ralenti:	20000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 14,8 m/s ²
Nível de potência sonora:	103,7 dbA
Nível de pressão sonora:	92,7 dbA
Consumo de ar:	350 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"NPT

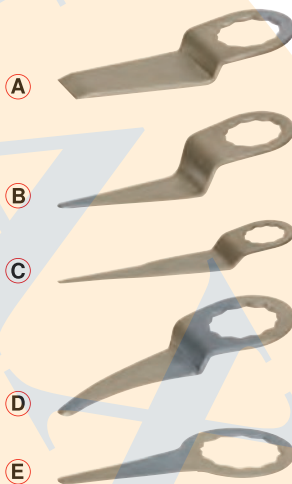
	B mm	L mm	kg
515.5450	6	Kit de máquina de corte por vibração pneumática	2,05

composição de:

		kg
515.5451	Máquina de corte por vibração pneumática, 208mm	920
140.2252	Lâmina raspadora, curvada, comprimento da lâmina 16mm	20
140.2255	Lâmina de corte, direita, curvada, comprimento 50mm	20
140.2256	Lâmina de corte, direita, curvada, comprimento 90mm	30
140.2261	Lâmina de corte, arcada, curvada, profundidade 55mm	20
140.2263	Lâmina de corte, direita, profundidade de corte 35mm	10

Lâmina raspadora

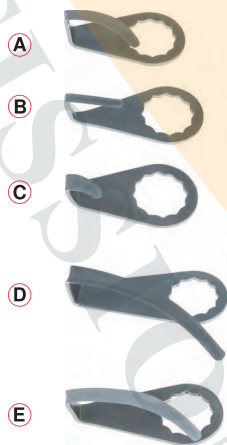
- para máquina de corte por vibração pneumática
- aço especial para ferramentas



		kg
140.2252	A Lâmina raspadora, curvada, comprimento da lâmina 16mm	20
140.2255	B Lâmina de corte, direita, curvada, comprimento 50mm	20
140.2256	C Lâmina de corte, direita, curvada, comprimento 90mm	30
140.2261	D Lâmina de corte, arcada, curvada, profundidade 55mm	20
140.2263	E Lâmina de corte, direita, profundidade de corte 35mm	10

Lâmina raspadora

- para máquina de corte por vibração pneumática
- aço especial para ferramentas



		kg
515.5093	A Lâmina raspadora, curvada, ondulada, comprimento da lâmina 18mm	13
515.5094	B Lâmina raspadora, curvada, ondulada, comprimento da lâmina 36mm	13
515.5095	C Lâmina raspadora, curvada, ondulada, comprimento da lâmina 63mm	13
515.5096	D Lâmina raspadora, curvada, ondulada, comprimento da lâmina 90mm	25
515.5097	E Lâmina raspadora, curvada, direita, comprimento da lâmina 24mm	12

REBARBADORA DE CORTE

Mini-rebarbadora reta de corte pneumática SlimPOWER, curta

- escoamento do ar através do cabo para trás
- para discos de corte até Ø 50,4 x 1,1 x 9,56 mm
- para discos de desbaste até Ø 59,0 x 4,0 x 9,56 mm
- ideal para soltar ligações gastas ou enferrujadas
- para-chispas ajustável
- para trabalhar em áreas de difícil acesso
- longo tempo de vida útil
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- com regulação contínua da velocidade
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta



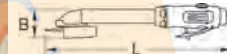
Dados técnicos:

Suporte do veículo:	9,6 mm
Potência:	220 Watt
Regime no ralenti:	19000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 3,7 m/s ²
Nível de potência sonora:	95,4 dbA
Nível de pressão sonora:	84,4 dbA
Consumo de ar:	283 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	kg
515.5550	60,0	125,0	400

Mini-rebarbadora reta de corte pneumática SlimPOWER

- escoamento do ar através do cabo para trás
- para discos de corte até Ø 75,0 x 1,35 x 9,56 mm
- ideal para soltar ligações gastas ou enferrujadas
- para-chispas fixo
- para trabalhar em áreas de difícil acesso
- longo tempo de vida útil
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- com regulação contínua da velocidade
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta



Dados técnicos:

Suporte do veículo:	9,6 mm
Potência:	220 Watt
Regime no ralenti:	18000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 2,8 m/s ²
Nível de potência sonora:	98,7 dbA
Nível de pressão sonora:	87,7 dbA
Consumo de ar:	283 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	kg
515.5555	50,0	230,0	500

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

Mini-rebarbadora reta de corte pneumática SlimPOWER, comprida

- escoamento do ar através do cabo para trás
- para discos de corte até Ø 75,0 x 1,35 x 9,56 mm
- ideal para soltar ligações gastas ou enferrujadas
- para-chispas fixo
- para trabalhar em áreas de difícil acesso
- longo tempo de vida útil
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- com regulação contínua da velocidade
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta



Dados técnicos:

- Suporte do veículo: 9,6 mm
- Potência: 220 Watt
- Regime no ralenti: 18000 rpm
- Aceleração de vibrações: < 3,2 m/s²
- Nível de potência sonora: 98,4 dbA
- Nível de pressão sonora: 87,4 dbA
- Consumo de ar: 283 l/min
- Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)
- Mín. Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm
- Rosca de união: 1/4"NPT

	B mm	L mm	kg
515.5560	50,0	275,0	700

Rebarbadora pneumática

- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão com design ergonômico
- para disco de corte até Ø 75 mm x 10 mm
- com cobertura de segurança
- para separar chapas e aço
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- para trabalhar em áreas de difícil acesso
- com regulação contínua da velocidade
- regulação do regime de rotações através do parafuso de regulação
- amortecimento de vibrações
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



Dados técnicos:

- Potência: 370 Watt
- Regime no ralenti: 23000 rpm
- Aceleração de vibrações: < 6,2 m/s²
- Nível de potência sonora: 103,2 dbA
- Nível de pressão sonora: 92,2 dbA
- Consumo de ar: 350 l/min
- Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)
- Mín. Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm
- Rosca de união: 1/4"NPT

	B mm	L mm	kg
515.5440	85,0	200,0	0,82



Rebarbadora de corte linear a ar comprimido

- escoamento do ar através do cabo para trás
- para discos de corte até Ø 100 x 1,0 x 10 mm
- ideal para soltar ligações gastas ou enferrujadas
- para-chispas ajustável
- para trabalhar em áreas de difícil acesso
- longo tempo de vida útil
- com regulação contínua da velocidade
- regulação do regime de rotações através do parafuso de regulação
- amortecimento de vibrações
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve



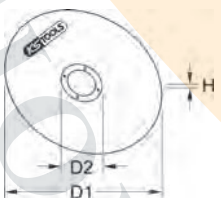
Dados técnicos:

- Suporte do veículo: 6,3 mm
- Regime no ralenti: 15000 rpm
- Aceleração de vibrações: < 5,8 m/s²
- Nível de potência sonora: 104,8 dbA
- Nível de pressão sonora: 93,8 dbA
- Consumo de ar: 350 l/min
- Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)
- Mín. Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm
- Rosca de união: 1/4"NPT

	B mm	L mm	Disco de corte de substituição	kg
515.5475	60,0	345,0	337.2010	1,41

Disco de corte fino de alto desempenho

- corte preciso e limpo
- sem necessidade de rebarbar
- tempos de separação muito curtos
- carga reduzida aplicada na máquina
- aço inox



	max. RPM	D1 mm	D2 mm	H mm	Conteúdo	kg
515.5056	30600	50,0	10	1,1	50	650
515.5057	20100	75,0	10	1,5	50	710

Disco de corte fino de alto desempenho

- corte preciso e limpo
- sem necessidade de rebarbar
- tempos de separação muito curtos
- carga reduzida aplicada na máquina
- aço inox

Para utilização perfeita em materiais muito finos até 2,5 mm, aço para ferramentas, chapas, tubos finos e perfis de todo o tipo. Adequado para serralharia, construção de carroçarias, construção de sanitários e aquecimentos, canalização, empresas de processamento de chapas, marcenaria, carpintaria, colocação de coberturas, metalúrgicas e todas as empresas associadas a veículos motorizados.

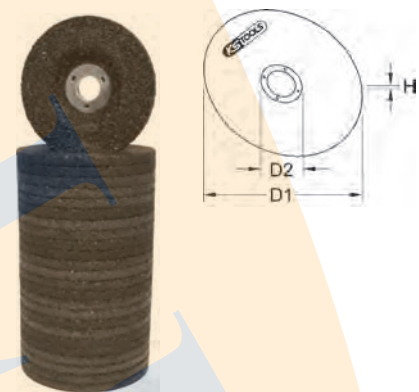


	max. RPM	D1 mm	D2 mm	H mm	Conteúdo	kg
337.2010	15250	100,0	16,0	1,6	25	1,20

Disco de desbaste, ondulado

- para a aplicação universal
- elevada flexibilidade
- potência de lixagem de grau uniforme

Para a utilização perfeita em trabalhos com metal e aço inox



	max. RPM	D1 mm	D2 mm	H mm	Conteúdo	kg
515.5058	22000	59,0	9,56	4,0	25	600



APARAFUSADOR POR VIBRAÇÃO PNEUMÁTICO

Kit de aparafusador por vibração pneumático de velas de incandescência

- Ideal para saltar de modo suave velas de incandescência presas
- especialmente aplicável em velas de incandescência presas por corrosão ou fuligem difícil
- gera o impulso vibratório controlado
- adequado para todas velas de incandescência comuns
- binário de libertação em 4 níveis, regulável conforme binário de fratura do fabricante
- é possível em grande parte evitar reparações onerosas resultantes de velas de incandescência arrancadas
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- em mala de aço robusta



Dados técnicos:

Acionamento quadrado:	1/4"
Máx. Binário na rotação à direita:	40 Nm
Máx. Binário de libertação:	1 = 10 Nm 2 = 20 Nm 3 = 30 Nm 4 = 40 Nm
Regime no ralenti:	7500 rpm
Aceleração de vibrações:	< 2,52 m/s ²
Nível de potência sonora:	104 dbA
Nível de pressão sonora:	88 dbA
Binário recomendado:	42 Nm
Consumo de ar:	128 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Máx. Tamanho dos parafusos:	M16
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"PT

152.1060	5 peças	Kit de aparafusador por vibração pneumático de velas de incandescência	1,80
----------	---------	--	------

composição de:

152.1061	Aparafusadora de percussão 1/4" vibratória, 10-40Nm	900
152.1062	Ponta de aparafusadora de percussão 1/4", comprida, 8mm	30
152.1063	Ponta de aparafusadora de percussão 1/4", comprida, 10mm	40
152.1064	Ponta de aparafusadora de percussão 1/4", comprida, 12mm	50
152.1065	Junta de cardan 1/4"	40



APARAFUSADORA DE PERCUSSÃO

Chave de percussão de minibits MONSTER Xtremelight com alavanca inversora

- ideal e adequado para trabalhos em situações de espaço reduzido
- com alavanca inversora prática (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- 3 pré-seleções de binário
- mecanismo de impacto por pino de alta potência
- amortecimento de vibrações
- Ligação pneumática gira em 150°
- longo tempo de vida útil
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta



1/4"

Dados técnicos:

Acionamento quadrado:	1/4"
Máx. Binário na rotação à direita:	108 Nm
Máx. Binário de libertação:	108 Nm
Regime no ralenti:	12000 rpm
Aceleração de vibrações:	7 m/s ²
Nível de potência sonora:	109 dbA
Nível de pressão sonora:	98 dbA
Binário recomendado:	79 Nm
Consumo de ar:	59 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6 bar
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"PT

	B mm	L mm	kg
515.3835	55,0	140,0	0,55

Mini-chave de percussão MONSTER Xtremelight com alavanca inversora

- ideal e adequado para trabalhos em situações de espaço reduzido
- com alavanca inversora prática (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- 3 pré-seleções de binário
- mecanismo de impacto por pino de alta potência
- amortecimento de vibrações
- Ligação pneumática gira em 150°
- longo tempo de vida útil
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta



1/4"

Dados técnicos:

Acionamento quadrado:	1/4"
Máx. Binário na rotação à direita:	108 Nm
Máx. Binário de libertação:	108 Nm
Regime no ralenti:	12000 rpm
Aceleração de vibrações:	7 m/s ²
Nível de potência sonora:	109 dbA
Nível de pressão sonora:	98 dbA
Binário recomendado:	79 Nm
Consumo de ar:	59 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6 bar
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"PT

	B mm	L mm	kg
515.1470	55,0	140,0	0,55

Mini-chave de percussão MONSTER Xtremelight com alavanca inversora

- ideal e adequado para trabalhos em situações de espaço reduzido
- com alavanca inversora prática (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- 3 pré-seleções de binário
- mecanismo de impacto por pino de alta potência
- amortecimento de vibrações
- Ligação pneumática gira em 150°
- longo tempo de vida útil
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta



3/8"

Dados técnicos:

Acionamento quadrado:	3/8"
Máx. Binário na rotação à direita:	108 Nm
Máx. Binário de libertação:	108 Nm
Regime no ralenti:	12000 rpm
Aceleração de vibrações:	7 m/s ²
Nível de potência sonora:	109 dbA
Nível de pressão sonora:	98 dbA
Binário recomendado:	79 Nm
Consumo de ar:	59 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6 bar
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"PT

	B mm	L mm	kg
515.3830	55,0	140,0	0,55

Tubo de saída insonorizante

- para parafusadoras de percussão BOXXER, miniMONSTER e MONSTER
- 40% de insonorização
- desgaste mínimo no acoplamento e bico de encaixe
- levantamento mínimo de pó na área de trabalho



	B mm	L mm	kg
515.1211			300

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

Aparafusadora de percussão de alto desempenho miniMONSTER

- com pega Soft Grip antiderrapante
- saída de ar através do cabo para baixo
- com prática patilha inversora a uma só mão (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- 3 pré-seleções de binário
- mecanismo de impacto Jumbo industrial de alta potência
- longo tempo de vida útil
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve



3/8"

Dados técnicos:

Acionamento quadrado:	3/8"
Máx. Binário na rotação à direita:	1 = 270 Nm 2 = 640 Nm 3 = 965 Nm
Máx. Binário de libertação:	1390 Nm
Regime no ralenti:	10000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 9,18 m/s ²
Nível de potência sonora:	113 dbA
Nível de pressão sonora:	102 dbA
Binário recomendado:	615 Nm
Consumo de ar:	135 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar
Máx. Tamanho dos parafusos:	M 16
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"PT

	B mm	L mm	kg
515.1190	95,0	190,0	1,34

Aparafusadora de percussão de alto desempenho miniMONSTER

- com pega Soft Grip antiderrapante
- saída de ar através do cabo para baixo
- com prática patilha inversora a uma só mão (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- 3 pré-seleções de binário
- mecanismo de impacto Jumbo industrial de alta potência
- longo tempo de vida útil
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve



1/2"

Dados técnicos:

Acionamento quadrado:	1/2
Máx. Binário na rotação à direita:	1 = 270 Nm 2 = 640 Nm 3 = 965 Nm
Máx. Binário de libertação:	1390 Nm
Regime no ralenti:	10000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 9,18 m/s ²
Nível de potência sonora:	113 dbA
Nível de pressão sonora:	102 dbA
Binário recomendado:	615 Nm
Consumo de ar:	135 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar
Máx. Tamanho dos parafusos:	M 16
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"PT

	B mm	L mm	kg
515.1270	95,0	190,0	1,34

Manga de proteção para miniMONSTER

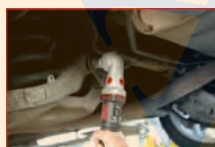
- pode ser usado para chave de percussão miniMONSTER 515.1190 e 515.1270
- Manga de proteção minimiza os danos da chave de percussão no uso diário
- transparente
- Silicone



	B mm	L mm	kg
515.1272	para 515.1190 e 515.1270		50

Chave de percussão angular a ar comprimido de alto rendimento MONSTER

- acionamento quadrado conforme DIN 3120 / ISO 1174 com encaixe de esfera
- escoamento do ar através do cabo para trás
- de fácil utilização
- Pré-seleção dupla de binário
- Anel ao alcance como inversor para a rotação à direita / esquerda para um melhor conforto ao usar.
- mecanismo de impacto de martelo duplo de alta potência
- amortecimento de vibrações
- longo tempo de vida útil
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



1/2"

Dados técnicos:

Acionamento quadrado:	1/2"
Máx. Binário na rotação à direita:	271 Nm
Máx. Binário de libertação:	271 Nm
Regime no ralenti:	4150 rpm
Aceleração de vibrações:	< 8,24 m/s ²
Nível de potência sonora:	105,4 dbA
Nível de pressão sonora:	94,4 dbA
Consumo de ar:	105 l/min
Binário recomendado:	244 Nm
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"PT

	B mm	L mm	kg
515.1625	55,5	350,0	1,57

Chave de percussão a ar comprimido de alta potência miniMONSTER Xtremelight

- com pega Soft Grip antiderrapante
- saída de ar através do cabo para baixo
- com prática patilha inversora a uma só mão (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- com a mudança simples da alavanca de comutação adequada para esquadros e destros
- 3 pré-seleções de binário
- mecanismo de impacto Jumbo industrial de alta potência
- longo tempo de vida útil
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve



3/8"

Dados técnicos:

Acionamento quadrado:	3/8
Máx. Binário na rotação à direita:	1 = 270 Nm 2 = 640 Nm 3 = 965 Nm
Máx. Binário de libertação:	1390 Nm
Regime no ralenti:	10000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 9,18 m/s ²
Nível de potência sonora:	113 dbA
Nível de pressão sonora:	102 dbA
Binário recomendado:	615 Nm
Consumo de ar:	135 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar
Máx. Tamanho dos parafusos:	M 16
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"PT

	B mm	L mm	kg
515.3855	90,0	185,0	1,08

Aparafusadora de percussão de alto desempenho miniMONSTER Xtremelight

- com pega Soft Grip antiderrapante
- saída de ar através do cabo para baixo
- com prática patilha inversora a uma só mão (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- com a mudança simples da alavanca de comutação adequada para esquadros e destros
- 3 pré-seleções de binário
- mecanismo de impacto Jumbo industrial de alta potência
- longo tempo de vida útil
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- câter em composto ultraleve



1/2"

Dados técnicos:

Acionamento quadrado:	1/2"
Máx. Binário na rotação à direita:	1 = 270 Nm 2 = 640 Nm 3 = 965 Nm
Máx. Binário de libertação:	1390 Nm
Regime no ralenti:	10000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 9,18 m/s ²
Nível de potência sonora:	113 dbA
Nível de pressão sonora:	102 dbA
Binário recomendado:	615 Nm
Consumo de ar:	135 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar
Máx. Tamanho dos parafusos:	M 16
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"PT

	B mm	L mm	kg
515.1150	90,0	185,0	1,08

Manga de proteção para miniMONSTER Xtremelight

- pode ser usado para chave de percussão miniMONSTER Xtremelight 515.1150 + 515.3855
- Manga de proteção minimiza os danos da chave de percussão no uso diário
- transparente
- Silicone



	B mm	L mm	kg
515.1273	para 515.1150 + 515.3855		50

Aparafusadora de percussão de alto desempenho BOXER

- com pega Soft Grip antiderrapante
- saída de ar através do cabo para baixo
- com prática patilha inversora (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- 3 pré-seleções de binário
- mecanismo de impacto de martelo duplo de alta potência
- longo tempo de vida útil
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em alumínio



Dados técnicos:

Acionamento quadrado: 1/2"
 Máx. Binário na rotação à direita: 1 = 408 Nm
 2 = 544 Nm
 3 = 745 Nm
 Máx. Binário de libertação: 1290 Nm
 Aceleração de vibrações: < 13,56 m/s²
 Insegurança de medição na aceleração de vibrações: 1,83 m/s²
 Regime no ralenti: 7930 rpm
 Nível de potência sonora: 104 dbA
 Nível de pressão sonora: 88 dbA
 Consumo de ar: 128 l/min
 Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)
 Mín. Diâmetro do tubo: 1/2" - 12,7 mm
 Máx. Tamanho dos parafusos: M 16
 Rosca de união: 1/4"PT

	B mm	L mm	
515.1195	175,0	200,0	1,99

Aparafusadora de percussão pneumática de alto desempenho MONSTER Xtremelight

- com pega Soft Grip antiderrapante
- saída de ar através do cabo para baixo
- com prática patilha inversora (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- 3 pré-seleções de binário
- mecanismo de impacto de martelo duplo de alta potência
- longo tempo de vida útil
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- cârter em compósito ultraleve



Dados técnicos:

Acionamento quadrado: 1/2"
 Máx. Binário na rotação à direita: 1 = 510 Nm
 2 = 680 Nm
 3 = 931 Nm
 Máx. Binário de libertação: 1690 Nm
 Regime no ralenti: 7930 rpm
 Aceleração de vibrações: < 17,9 m/s²
 Nível de potência sonora: 98 dbA
 Nível de pressão sonora: 87 dbA
 Binário recomendado: 542 Nm
 Consumo de ar: 178 l/min
 Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar
 Mín. Diâmetro do tubo: 1/2" - 12,7 mm
 Rosca de união: 1/4"PT

	B mm	L mm	
515.1095	146,0	195,0	1,78



Manga de proteção para MONSTER Xtremelight

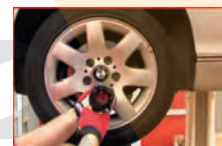
- pode ser usado para chave de percussão Monster Xtremelight 515.1095
- Manga de proteção minimiza os danos da chave de percussão no uso diário
- transparente
- Silicone



515.1274	para 515.1095	50

Aparafusadora de percussão pneumática de alto desempenho MONSTER

- com pega Soft Grip antiderrapante
- saída de ar através do cabo para baixo
- com prática patilha inversora (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- 3 pré-seleções de binário
- mecanismo de impacto de martelo duplo de alta potência
- longo tempo de vida útil
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em alumínio



Dados técnicos:

Acionamento quadrado: 1/2"
 Máx. Binário na rotação à direita: 1 = 510 Nm
 2 = 680 Nm
 3 = 931 Nm
 Máx. Binário de libertação: 1690 Nm
 Regime no ralenti: 7930 rpm
 Aceleração de vibrações: < 17,9 m/s²
 Nível de potência sonora: 98 dbA
 Nível de pressão sonora: 87 dbA
 Binário recomendado: 542 Nm
 Consumo de ar: 178 l/min
 Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar
 Máx. Tamanho dos parafusos: M 16
 Mín. Diâmetro do tubo: 1/2" - 12,7 mm
 Rosca de união: 1/4"PT

	B mm	L mm	
515.1210	175,0	200,0	2,15

Kit de chave de percussão pneumática de alto rendimento MONSTER

- com pega Soft Grip ergonómica
- saída de ar através do cabo para baixo
- com prática patilha inversora (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- 3 pré-seleções de binário
- mecanismo de impacto por pino de alta potência
- longo tempo de vida útil
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa leve em alumínio
- em mala de plástico robusta



1/2"

515.5150	17 peças Kit de chave de percussão pneumática de alto rendimento MONSTER	5,69
1 x	1690 Nm	
10 x	12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm	
3 x	17 - 19 - 21 mm	
1 x	1/4"	
1 x	125 mm	
1 x	68 mm	

Aparafusadora de percussão pneumática de alto desempenho MONSTER

- com pega Soft Grip antiderrapante
- saída de ar através do cabo para baixo
- com prática patilha inversora (esquerda / direita)
- de fácil utilização
- 3 pré-seleções de binário
- mecanismo de impacto de martelo duplo de alta potência
- longo tempo de vida útil
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em alumínio



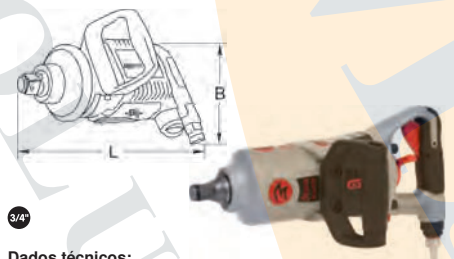
Dados técnicos:

Acionamento quadrado: 3/4"
 Máx. Binário na rotação à direita: 1 = 510 Nm
 2 = 680 Nm
 3 = 931 Nm
 Máx. Binário de libertação: 1690 Nm
 Regime no ralenti: 7930 rpm
 Aceleração de vibrações: < 13,56 m/s²
 Nível de potência sonora: 104 dbA
 Nível de pressão sonora: 88 dbA
 Binário recomendado: 542 Nm
 Consumo de ar: 178 l/min
 Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar
 Máx. Tamanho dos parafusos: M 16
 Mín. Diâmetro do tubo: 1/2" - 12,7 mm
 Rosca de união: 1/4"PT

	B mm	L mm	
515.3785	175,0	200,0	2,20

Aparafusadora de percussão pneumática de alto desempenho superMONSTER

- com pega Soft Grip antiderrapante
- saída de ar através do cabo para baixo
- bigorna curta
- com pré-seleção quádrupla de binário para apertar e soltar
- de fácil utilização
- De baixa vibração
- saída integrada na pega
- reduzido nível de ruído
- mecanismo de impacto de martelo duplo de alta potência
- com furo para prender o pino
- longo tempo de vida útil
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/2"
- caixa ultraleve em alumínio



3/4"

Dados técnicos:

Acionamento quadrado: 3/4"

Máx. Binário na rotação à direita: 1 = 919 Nm
2 = 1523 Nm
3 = 2145 Nm

Máx. Binário de libertação: 3405 Nm

Aceleração de vibrações: < 12,57 m/s²

Insegurança de medição na aceleração de vibrações: 1,73 m/s²

Regime no ralenti: 6200 rpm

Nível de potência sonora: 104,5 dbA

Nível de pressão sonora: 115,5 dbA

Consumo de ar: 283 l/min

Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)

Mín. Diâmetro do tubo: 3/4" - 19 mm

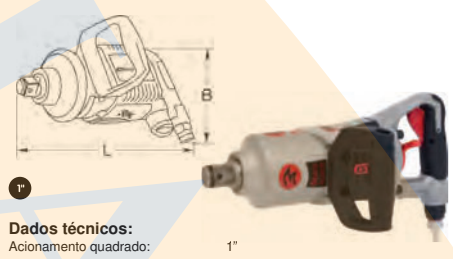
Máx. Tamanho dos parafusos: M 38

Rosca de união: 1/2"PT

	B mm	L mm	kg
515.3250	230,0	350,0	6,70

Aparafusadora de percussão pneumática de alto desempenho superMONSTER

- com pega Soft Grip antiderrapante
- saída de ar através do cabo para baixo
- bigorna curta
- com pré-seleção quádrupla de binário para apertar e soltar
- de fácil utilização
- De baixa vibração
- saída integrada na pega
- reduzido nível de ruído
- mecanismo de impacto de martelo duplo de alta potência
- com furo para prender o pino
- longo tempo de vida útil
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/2"
- caixa ultraleve em alumínio



1"

Dados técnicos:

Acionamento quadrado: 1"

Máx. Binário na rotação à direita: 1 = 919 Nm
2 = 1523 Nm
3 = 2145 Nm

Máx. Binário de libertação: 3405 Nm

Aceleração de vibrações: < 12,57 m/s²

Insegurança de medição na aceleração de vibrações: 1,73 m/s²

Regime no ralenti: 6200 rpm

Nível de potência sonora: 104,5 dbA

Nível de pressão sonora: 115,5 dbA

Consumo de ar: 283 l/min

Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)

Mín. Diâmetro do tubo: 3/4" - 19 mm

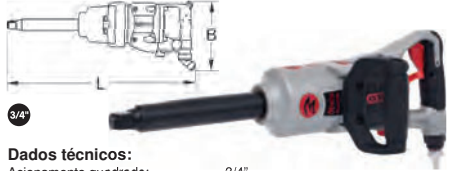
Máx. Tamanho dos parafusos: M 38

Rosca de união: 1/2"PT

	B mm	L mm	kg
515.3270	230,0	350,0	6,75

Aparafusadora de percussão pneumática de alto desempenho superMONSTER

- com pega Soft Grip antiderrapante
- saída de ar através do cabo para baixo
- bigorna longa
- com pré-seleção quádrupla de binário para apertar e soltar
- de fácil utilização
- De baixa vibração
- saída integrada na pega
- reduzido nível de ruído
- mecanismo de impacto de martelo duplo de alta potência
- com furo para prender o pino
- longo tempo de vida útil
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/2"
- caixa ultraleve em alumínio



3/4"

Dados técnicos:

Acionamento quadrado: 3/4"

Máx. Binário na rotação à direita: 1 = 919 Nm
2 = 1523 Nm
3 = 2145 Nm

Máx. Binário de libertação: 3405 Nm

Aceleração de vibrações: < 12,88 m/s²

Insegurança de medição na aceleração de vibrações: 1,77 m/s²

Regime no ralenti: 6200 rpm

Nível de potência sonora: 104,5 dbA

Nível de pressão sonora: 115,5 dbA

Consumo de ar: 283 l/min

Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)

Mín. Diâmetro do tubo: 3/4" - 19 mm

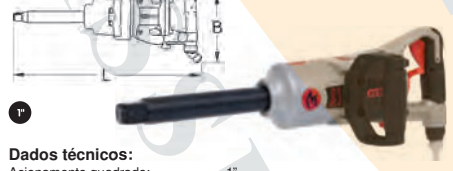
Máx. Tamanho dos parafusos: M 38

Rosca de união: 1/2"PT

	B mm	L mm	kg
515.3260	230,0	504,0	7,76

Aparafusadora de percussão pneumática de alto desempenho superMONSTER

- com pega Soft Grip antiderrapante
- saída de ar através do cabo para baixo
- bigorna longa
- com pré-seleção quádrupla de binário para apertar e soltar
- de fácil utilização
- De baixa vibração
- saída integrada na pega
- reduzido nível de ruído
- mecanismo de impacto de martelo duplo de alta potência
- com furo para prender o pino
- longo tempo de vida útil
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/2"
- caixa ultraleve em alumínio



1"

Dados técnicos:

Acionamento quadrado: 1"

Máx. Binário na rotação à direita: 1 = 919 Nm
2 = 1523 Nm
3 = 2145 Nm

Máx. Binário de libertação: 3405 Nm

Aceleração de vibrações: < 12,88 m/s²

Insegurança de medição na aceleração de vibrações: 1,77 m/s²

Regime no ralenti: 6200 rpm

Nível de potência sonora: 104,5 dbA

Nível de pressão sonora: 115,5 dbA

Consumo de ar: 283 l/min

Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)

Mín. Diâmetro do tubo: 3/4" - 19 mm

Máx. Tamanho dos parafusos: M 38

Rosca de união: 1/2"PT

	B mm	L mm	kg
515.3280	230,0	504,0	7,82

PISTOLAS DE REBITES CEGOS

Pistola de rebites cegos pneumática

- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- para trabalhos com rebites cegos
- com rótula na ficha de acoplamento para uma aplicação flexível
- isolado contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa em alumínio robusta



Dados técnicos:

Tamanho dos rebites: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

Comprimento do curso: 14 mm

Força de tração: 8677,5 N

Aceleração de vibrações: < 1,20 m/s²

Nível de potência sonora: 98,6 dbA

Nível de pressão sonora: 85 dbA

Consumo de ar: 1 l/Curso

Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)

Mín. Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm

Rosca de união: 1/4"PT

	B mm	L mm	kg
515.3102	195,0	290,0	1,50

Pistola de rebites cegos pneumática

- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- para rebitar de modo profissional em aplicação contínua
- para rebites de aço, alumínio, aço inox, ou cobre até 6,4 mm
- com 6 bicos, 4,8 mm está pré-montado
- especialmente silencioso
- com rótula na rosca de ligação para uma aplicação flexível
- isolado contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa em alumínio robusta



Dados técnicos:

Tamanho dos rebites: 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 - 5,6 - 6,4 mm

Comprimento do curso: 19 mm

Força de tração: 13839,5 N

Aceleração de vibrações: < 0,60 m/s²

Nível de potência sonora: 85 dbA

Nível de pressão sonora: 73,3 dbA

Consumo de ar: 1,8 l/Curso

Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)

Mín. Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm

Rosca de união: 1/4"PT

	B mm	L mm	kg
515.3101	210,0	340,0	2,00

APARELHOS DE MONTAGEM PARA MANGAS DE EIXO

Aparelho de montagem pneumático para mangas de eixo

- escoamento do ar através do cabo para trás
- adequado para todas as mangas de eixo universais e originais de veículos motorizados
- também adequado para veículos de tração integral e carrinhas pequenas
- para diâmetros de articulações de veios primários de 25 a 115 mm
- com 8 braços de expansão extremamente robustos
- expansão dos braços articulados por ar comprimido
- possibilidade de dosear bem o ar comprimido através do botão de pressão
- sem necessidade de lubrificante suplementar
- com válvula de segurança integrada
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- modelo robusto em alumínio



Dados técnicos:

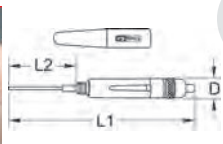
máx. Diâmetro de expansão: 25 - 115 mm
 Pressão de funcionamento: max. 8 bar
 Min. Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm
 Rosca de união: 1/4"PT

Largura em mm	Comprimento em mm	g
515.3100	200,0	450,0

ÓLEOS E MASSAS LUBRIFICANTES

Pino de óleo de precisão

- em formato de esferográfica
- com prático clipe de pendurar
- com tampa de cobertura
- doseamento de óleo por pressão do botão
- alcança os ângulo e cantos mais pequenos
- adequado para todas as áreas de aplicação
- caixa leve em alumínio



D mm	L1 mm	L2 mm	g
550.1035	15,0	140,0	50,0

Minipistola de lubrificação

- prensa de limpeza para trabalhos de manutenção
- doseamento fino e preciso por pressão do botão com mola de tração
- para elementos de tubagem
- inclui ejetor comprido rígido
- conteúdo do tubo 100 g



Tubo de substituição	g
980.1070	980.1075
	205

Minipistola de lubrificação

- prensa de limpeza para trabalhos de manutenção
- doseamento fino e preciso por pressão do botão com mola de tração
- para bisnagas substituíveis e baldes
- inclui ejetor curto rígido e uma extensão de ejetores complementar
- conteúdo do tubo 110 g



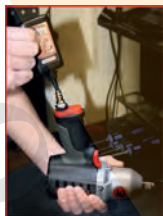
Peças	g
980.1095	3
Minipistola de lubrificação	265

Acessórios:

g		
980.1096	Bisnaga de lubrificante para minipistola de lubrificação 110g	110
980.1097	Ponta de substituição para minipistola de lubrificação, 1mm	1
980.1098	Tubo de prolongamento para Minipistola de lubrificação, 120 mm	20

Óleo para ferramentas pneumáticas

- para a lubrificação de ferramentas pneumáticas
- com manga anti-salpicos que pode ser fechada

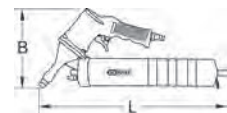


Conteúdo	g	
515.3361	100 ml	250
515.3362	1000 ml	1100

PISTOLAS DE LUBRIFICAÇÃO

Pistola de lubrificação a ar comprimido para entrega de lubrificante por elevação

- saída de ar através do cabo para baixo
- para a utilização a uma só mão com design ergonómico equilibrado
- para bisnagas e baldes ou também para massa lubrificante solta
- inclui tubo flexível e ejetor
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- débito de massa: um curso por acionamento



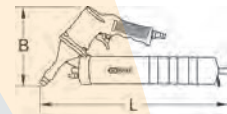
Dados técnicos:

Pressão inicial: 260 bar
 Débito por curso cm³: 1,30
 Conteúdo de enchimento: 400 g
 Consumo de ar: 170 l/min
 Pressão de funcionamento: 6,3 bar (90 psi)
 Rosca de união: 1/4"PT

B mm	L mm	g
515.3900	165,0	400,0

Pistola de lubrificação a ar comprimido 2 em 1 para lubrificação com massa por elevação e duradoura

- saída de ar através do cabo para baixo
- para a utilização a uma só mão com design ergonómico equilibrado
- para bisnagas e baldes ou também para massa lubrificante solta
- inclui ejetor e tubo flexível de alta pressão
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- Roda de regulação para comutar entre entrega de lubrificante por elevação ou por modo contínuo
- Entrega de lubrificante: Uma elevação por cada acionamento do gatilho ou de modo contínuo



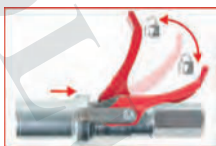
Dados técnicos:

Pressão inicial: 331 bar
 Capacidade de transporte: 0,62 cm³/min
 Conteúdo de enchimento: 450 g
 Consumo de ar: 34 l/min
 Pressão de funcionamento: 6,3 bar (90 psi)
 Rosca de união: 1/4"PT

B mm	L mm	g
515.3925	177,0	420,0

União rápida quick-lock para pistolas de lubrificação

- perfeito e adequado para pistolas de lubrificação manuais, sem fios e a ar comprimido comuns no mercado
- lubrificação segura em trabalhos de manutenção sem ter que segurar
- Possibilidade de desacoplamento até mais de 690 bar de pressão
- sem perda de massa em operação com carga elevada
- sem projeção ao desacoplar
- soltar de modo simples e seguro, mesmo sob alta pressão através do acionamento da alavanca
- para todos os tipos de bicos de lubrificação comuns conforme a DIN e SAE
- com válvula retentora integrada
- junta integrada para uma longa vida útil
- com desgaste muito reduzido
- com 4 maxilas temperadas em aço de ferramentas

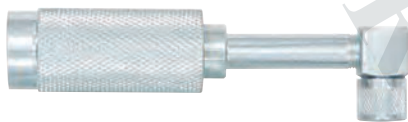


	700	Comprimento mm	Altura mm	g
980.1108	1/8"PT	74,0	38,0	100

Aplicador de lubrificante 90°

- 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 cônico e esférico

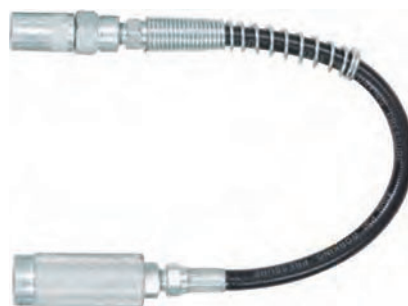


	700	Comprimento mm	g
980.1101	1/8"PT	114,0	150

Extensão de tubo flexível

- 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 cônico e esférico

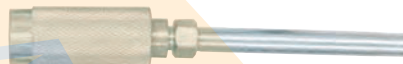


	700	Comprimento mm	g
980.1102	1/8"PT	390,0	240

Extensão, direita

- 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 cônico, em funil, esférico e plano

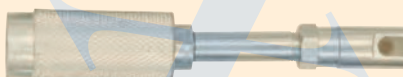


	700	Comprimento mm	g
980.1103	1/8"PT	155,0	230

Adaptador de bico plano 90°

- 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 plano



	700	Comprimento mm	g
980.1104	1/8"PT	135,0	160

Ponta de lubrificação em borracha

- 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 lubrificante de funil



	700	Comprimento mm	g
980.1105	1/8"PT	155,0	150

Ponta de agulha

- 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 lubrificante de funil



	700	Comprimento mm	g
980.1106	1/8"PT	135,0	143

Adaptador 360°, regulável

- 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 cônico e esférico



	700	Comprimento mm	g
980.1107	1/8"PT	185,0	265

Tubo flexível com ejetor

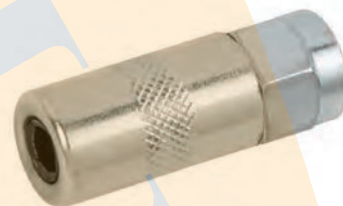
- em borracha
- inclui bico de quatro mordentes
- para utilização com pistolas de lubrificação comuns no mercado



	700	Comprimento total mm	g
980.1011	1/8"PT	300,0	60
980.1012	1/8"PT	500,0	70

Ejetor

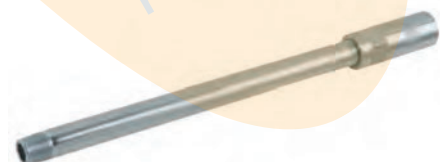
- em metal
- Bico de quatro mordentes
- para utilização com pistolas de lubrificação comuns no mercado



	700	Comprimento mm	g
980.1013	1/8"PT	30	

Extensão de ejetores

- em metal
- inclui bico de quatro mordentes
- para utilização com pistolas de lubrificação comuns no mercado



	700	Comprimento total mm	g
980.1014	1/8"PT	160,0	70

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



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

MANÓMETRO DE COMPRESSOR

Manómetro de compressor pneumático

- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- com manómetro revestido a borracha
- Manómetro com escala em bar e psi
- com alavanca de enchimento e botão de descarga
- tubo flexível longo com ponta de encaixe integrado
- com furo para pendurar
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- cárter robusto com revestimento em borracha



Dados técnicos:

Intervalo de Medição:	0 - 11 bar 9 - 160 psi
Comprimento do tubo flexível:	490 mm
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Rosca de união:	1/4"PT

515.1950	Manómetro de compressor pneumático	600
----------	------------------------------------	-----

Manómetro de compressor pneumático

- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- com manómetro revestido a borracha
- Manómetro com escala em bar e psi
- com alavanca de enchimento e botão de descarga
- tubo flexível extralongo com ponta de encaixe integrado
- com furo para pendurar
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- cárter robusto com revestimento em borracha



Dados técnicos:

Intervalo de Medição:	0 - 12 bar 0 - 174 psi
Comprimento do tubo flexível:	1000 mm
Pressão de funcionamento:	6,3 bar (90 psi)
Rosca de união:	1/4"PT

515.1920	Manómetro de compressor pneumático	420
----------	------------------------------------	-----

Manómetro de compressor de ar comprimido calibrado

- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- com manómetro revestido a borracha
- Manómetro com escala em bar
- com alavanca de enchimento e botão de descarga
- tubo flexível com bico de encaixa de binário integrado
- com furo para pendurar
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- cárter robusto com revestimento em borracha



Dados técnicos:

Intervalo de Medição:	0 - 10 bar 0 - 140 psi
Comprimento do tubo flexível:	400 mm
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Rosca de união:	1/4"PT

515.1960	Manómetro de compressor de ar comprimido calibrado	450
----------	--	-----

Manómetro de compressor pneumático

- para a utilização a uma só mão
- com manómetro revestido a borracha
- Manómetro com escala em bar e psi
- com alavanca de enchimento e botão de descarga
- tubo flexível com bico de encaixa de binário integrado
- cárter robusto com revestimento em borracha



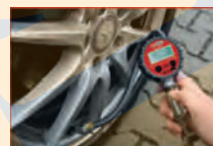
Dados técnicos:

Intervalo de Medição:	0 - 15 bar 0 - 220 psi
Comprimento do tubo flexível:	350 mm
Pressão de funcionamento:	11 bar (160 psi)
Rosca de união:	1/4"PT

515.1905	Manómetro de compressor pneumático	120
----------	------------------------------------	-----

Manómetro digital de compressor de ar comprimido

- para a utilização a uma só mão
- com indicador blindado a borracha
- manómetro com indicação digital
- com alavanca de enchimento e botão de descarga
- tubo flexível com bico de encaixa de binário integrado
- com ativação e desativação automáticas
- grande display LCD
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- comutável: Bar, PSI, KPA, Kg/cm²



Dados técnicos:

Intervalo de Medição:	0 - 14 bar 0 - 200 psi
Bateria:	2x 1,5V (AAA)
Comprimento do tubo flexível:	500 mm
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Temperatura de funcionamento:	- 15°C até + 60°C
Rosca de união:	1/4"PT

515.1970	Manómetro digital de compressor de ar comprimido	490
----------	--	-----

PISTOLAS PULVERIZADORAS

Pistola pulverizadora combinada pneumática

- para proteção da subestrutura ou insonorização ou selagem de concavidades com cera
- prático e leve
- para cartuchos de 1000 ml comuns no mercado
- tubo flexível de 500 mm anexo com bico de dispersão para neblina de cera envolvente possibilita a aplicação sem problemas de cera nas cavidades e espaços intermédios
- aplicação fácil da proteção da subestrutura (ou insonorização) com ejetor instalado de modo standard
- recomendação de aplicação: abrir bisnaga, mergulhar tubo de aspiração, enroscar e apertar bisnaga. Já está!
- caixa robusta
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"



Dados técnicos:

Consumo de ar:	225 l/min
Mín. Diâmetro do tubo:	1/4" - 6,35 mm
Pressão de funcionamento:	6,3 bar (90 psi)
Rosca de união:	1/4"PT

	L mm	
515.5065	220,0	400

Pistola de decapagem pneumática

- ideal e adequado para o tratamento pontual
- com reservatório integrado de 600 cm³
- adequado para grão de granalha 46-100
- adequado para areia, contas de vidro, granulado de plástico, corindo branco, corindo normal e granulado de vidro
- alimentação para granalha pode ser desativada e como tal ser aplicada como pistola pneumática normal
- recipiente ABS
- cabo em aço robusto
- bico em aço, de desgaste reduzido

Áreas de aplicação: remoção de pintura, de tinta, de ferrugem, limpeza, limpeza de superfície



Dados técnicos:

Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Consumo de ar:	200 l/min
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"NPT

	Comprimento mm	Altura mm	Ø mm	
515.1909	260,0	280,0	5,0	1,30

PISTOLAS DE LIMPEZA PNEUMÁTICAS

Pistola de limpeza pneumática

- ideal e adequado para a limpeza profissional de estofos, montantes das portas, condutas de ar, tapetes, esteiras, bancos, etc.
- de comando pneumático com manuseamento fácil
- tecnologia de limpeza por rotação única, ciclônica, com rolamento de esferas
- eficiente e poupando energia com uma circulação de ar guiada
- para todas as superfícies possíveis, a limpeza húmida ou seca
- também adequado para zonas de difícil acesso, p. ex. entre os bancos e costuras
- com a solução de limpeza de pulverização fina as superfícies limpas secam de modo especialmente rápido
- com regulador de pressão
- inclui bico de encaixe de rótula que gira em 360° e é inclinável em 30°



Dados técnicos:

Regime no ralenti:	8000 rpm
Aceleração de vibrações:	< 3,9 m/s ²
Nível de potência sonora:	106 dbA
Nível de pressão sonora:	95 dbA
Consumo de ar:	160 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"PT

515.1980	1.000 ml	680

Acessórios de escovas

- produto complementar para a limpeza do habitáculo
- aplicável em conjunto com a pistola de limpeza pneumática (515.1980)
- com ligação por parafuso
- caixa em plástico



515.1983	27

Pincel-escova

- produto complementar para a limpeza do habitáculo
- aplicável em conjunto com a pistola de limpeza pneumática (515.1980)
- com furo para pendurar
- caixa em plástico



515.1986	60

Pistola de limpeza pneumática de soda

- perfeito e adequado para a limpeza e remoção de vernizes, tintas, etc.
- para todas as superfícies possíveis como o vidro, plástico, borracha, madeira, pedra, etc.
- Granalha de soda não aquece a chapa, e como tal, também não a deforma
- de comando pneumático com manuseamento fácil
- ejetor de modo eficiente e ecológico com NaHCO₃ (bicarbonato de sódio)
- saída de ar através do cabo para baixo
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"



Dados técnicos:

Pressão de funcionamento:	max. 6,3 - 8,2 bar (90 - 120 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"
Consumo de ar:	57 l/min

515.1919	1,47

Granalha de soda

- perfeito e adequado para a limpeza e remoção de vernizes, tintas, etc.
- para todas as superfícies possíveis como o vidro, plástico, borracha, madeira, pedra, etc.
- Granalha de soda não aquece a chapa, e como tal, também não a deforma
- ejetor de modo eficiente e ecológico com NaHCO₃ (bicarbonato de sódio)
- em balde prático de 5 kg



Dados técnicos:

Teor de água:	< 0,25%
Teor de cloreto:	< 150 ppm
Teor de sulfato:	< 150 ppm
Fração de tamisação:	< 0,5 mm: 95%

515.1923	5375

PISTOLAS PARA BISNAGAS PNEUMÁTICAS

Pistola de bisnaga pneumática 310 ml

- para usar bisnagas e softpacks
- 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.
- guia perfeita do êmbolo de borracha pelo princípio telescópico, pelo que não existe nenhum dispositivo de inclinação do êmbolo ou bolhas de ar
- mecanismo sem pingar
- avanço de regulação contínua
- com dois adaptadores para bisnaga e saco
- com válvula de sobrepressão de segurança
- inclui regulação do ar comprimido para a velocidade de saída
- caixa prática e ergonómica de 2 componentes
- caixa de alumínio
- Cabo em plástico



Dados técnicos:

Força de pressão: 90 kg
 Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90psi)
 máx. Fluxo: 40 l/min
 Nível de pressão sonora: 70 dbA
 Rosca de união: 1/4"PT

	Comprimento mm	Altura mm	Bico de substituição	
515.1975	400,0	200,0	980.1001	1,00

Pistola de bisnaga pneumática 600 ml

- para usar bisnagas e softpacks
- 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
- guia perfeita do êmbolo de borracha pelo princípio telescópico, pelo que não existe nenhum dispositivo de inclinação do êmbolo ou bolhas de ar
- mecanismo sem pingar
- avanço de regulação contínua
- com dois adaptadores para bisnaga e saco
- com válvula de sobrepressão de segurança
- inclui regulação do ar comprimido para a velocidade de saída
- caixa prática e ergonómica de 2 componentes
- caixa de alumínio
- Cabo em plástico



Dados técnicos:

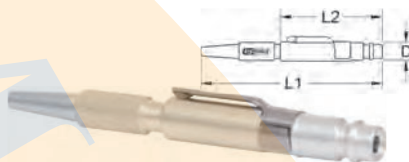
Força de pressão: 90 kg
 Pressão de funcionamento: max. 6,3 kg/cm² (90psi)
 máx. Fluxo: 40 l/min
 Nível de pressão sonora: 70 dbA
 Rosca de união: 1/4"PT

	Comprimento mm	Altura mm	Bico de substituição	
515.1985	620,0	200,0	980.1001	1,30

FERRAMENTAS DE SOPRO

Pino de sopor para ar comprimido

- em formato de esferográfica
- com prático clipe de pendurar
- caudal do ar regulável
- com ejetor de 2,5 mm
- com ligação tipo Euro
- pode ser ligado diretamente no acoplamento pneumático
- caixa leve em alumínio



Dados técnicos:

Pressão de entrada: max. 12 bar
 Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)
 máx. Fluxo: 360 l/min
 Nível de pressão sonora: 90 dbA
 Rosca de união: 1/4"PT

	D mm	L1 mm	L2 mm	
515.1908	10,0	110,0	70,0	150

Escudo protetor para pistola de sopor de ar comprimido

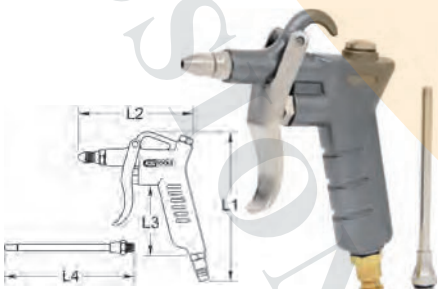
- proteção perfeita contra líquidos que salpicam ou partículas quando são sopradas
- adequado para o encaixe em pistolas de sopor de ar comprimido
- ideal para modelos com diâmetro de bicos de 6 mm
- escudo protetor robusto em plástico transparente
- aplicação simples e segura



	D1 mm	D2 mm	
515.1912	6,0	100,0	50

Pistola de soprar ar comprimido com extensão

- pega ergonómica
- caudal do ar regulável
- com ejetor de 2,5 mm
- pode ser ligado diretamente no acoplamento pneumático
- de fácil utilização
- com furo para pendurar
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- corpo base sólido em metal
- caixa metálica robusta



Dados técnicos:

Pressão de entrada: max. 15 bar
 Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)
 máx. Fluxo: 130 l/min
 Nível de pressão sonora: 90 dbA
 Rosca de união: 1/4"PT

	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	
515.1930	125,0	110,0	75,0	125,0	180

Pistola de sopor telescópica de ar comprimido

- com ejetor de extração contínua
- tubo telescópico de sopor ajustável em comprimento e ângulo 90 - 190 mm / 360°
- ideal para limpar e remover corpos estranhos
- pega ergonómica
- caudal do ar regulável
- com função de suspensão
- pode ser ligado diretamente no acoplamento pneumático
- de fácil utilização
- cabo antiderrapante
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



	L2 mm	L3 mm	L4 mm	
515.1907	120,0	90,0	195,0	200

Pistola telescópica de sopor de ar comprimido com escudo proteção

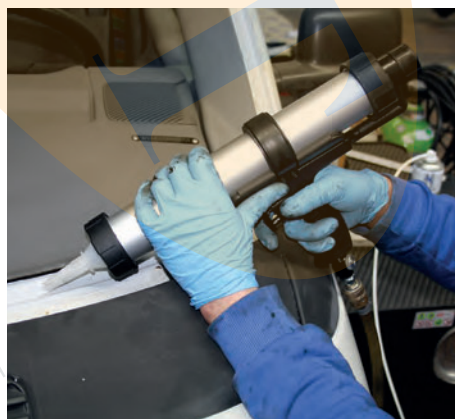
- com ejetor de extração contínua
- tubo telescópico de sopor ajustável em comprimento e ângulo 90 - 190 mm / 360°
- ideal para limpar e remover corpos estranhos
- pega ergonómica
- caudal do ar regulável
- com função de suspensão
- pode ser ligado diretamente no acoplamento pneumático
- de fácil utilização
- cabo antiderrapante
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



515.1906	250

composição de:

515.1907	Pistola telescópica de sopor de ar comprimido, 90-190mm	200
515.1912	Escudo protetor para pistola de sopor de ar comprimido, Ø 100 mm	50



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

Pistola de soprar ar comprimido com regulação do fluxo de ar

- com bico universal
- ideal para limpar e remover corpos estranhos
- pega ergonómica
- caudal do ar regulável
- com função de suspensão
- pode ser ligado diretamente no acoplamento pneumático
- de fácil utilização
- cabo antiderrapante
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



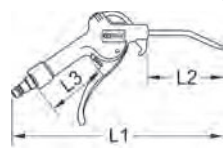
Dados técnicos:

Pressão de entrada: max. 15 bar
 Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)
 máx. Fluxo: 300 l/min
 Nível de pressão sonora: 90 dbA
 Rosca de união: 1/4"PT

	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
515.1901	235,0	100,0	75,0	150

Pistola de soprar de ar comprimido universal

- ideal para limpar e remover corpos estranhos
- pega ergonómica
- caudal do ar regulável
- com função de suspensão
- pode ser ligado diretamente no acoplamento pneumático
- de fácil utilização
- cabo antiderrapante
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



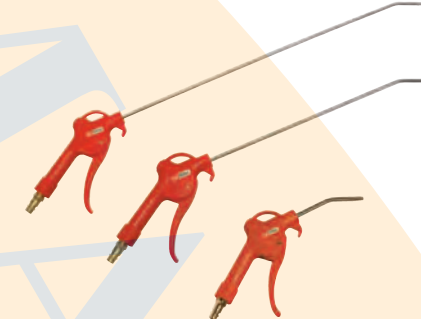
Dados técnicos:

Pressão de entrada: max. 15 bar
 Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)
 máx. Fluxo: 300 l/min
 Nível de pressão sonora: 90 dbA
 Rosca de união: 1/4"PT

	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
515.1902	235,0	95,0	75,0	170
515.1903	470,0	330,0	75,0	240
515.1904	650,0	510,0	75,0	280

Kit de pistola de soprar a ar comprimido

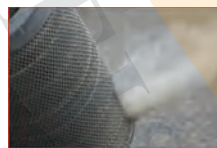
- ideal para limpar e remover corpos estranhos
- pega ergonómica
- caudal do ar regulável
- com função de suspensão
- pode ser ligado diretamente no acoplamento pneumático
- de fácil utilização
- cabo antiderrapante
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



	peças	Kit de pistola de soprar a ar comprimido	g
515.1921	3	Kit de pistola de soprar a ar comprimido	690
1 x		95 mm	
1 x		330 mm	
1 x		510 mm	

Pistola de soprar de ar comprimido, modelo comprido

- com bico lateral de 90° e bico venturi
- ideal para limpar e remover corpos estranhos em zonas de difícil acesso
- isolamento da lança na zona do cabo para não arrefecer
- caudal do ar regulável
- com função de suspensão
- pode ser ligado diretamente no acoplamento pneumático
- de fácil utilização
- modelo comprido
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- bico venturi para o aumento da potência
- bico lateral de 90° para a limpeza de radiadores tipo sandwich
- cabo ultraleve em material sintético robusto especial
- tubo de soprar em metal robusto



Dados técnicos:

Pressão de entrada: max. 15 bar
 Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)
 máx. Fluxo: 540 l/min
 Nível de pressão sonora: 90 dbA
 Rosca de união: 1/4"PT

	peças	Pistola de soprar de ar comprimido, modelo comprido	g
515.1915	3	Pistola de soprar de ar comprimido, modelo comprido	510

composição de:

		g
515.1916	Pistola de soprar ar comprimido, 1100 mm	400
515.1917	Bico lateral de 90°	20
515.1918	bico venturi	65

VENTOSA

Pistola de soprar e aspiração a ar comprimido

- inclui saco reforçado de recolha de pó em tecido
- de aplicação multifacetada
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta



Dados técnicos:

Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)
 máx. Fluxo: 96 l/min
 Nível de potência sonora: 97 dbA
 Nível de pressão sonora: 92 dbA
 Mín. Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm
 Rosca de união: 1/4"

	L mm	g
515.5090	145,0	670

PISTOLA DE LAVAGEM A AR COMPRIMIDO

Pistola de lavagem pneumática de sistema de arrefecimento

- perfeitamente adequado para lavar rapidamente e de modo eficaz o sistema de refrigeração
- repõe o funcionamento perfeito do sistema de arrefecimento
- aplicável sem solventes ou químicos agressivos
- funciona em ligação com ar comprimido e água, o que aumenta a pressão da água
- a pistola de lavagem do sistema de arrefecimento está equipada com uma ligação para a água de 1/2" / Ø 13 mm
- ejetor universal em borracha com diferentes diâmetros de 19,0 / 29,0 / 32,0 / 36,5 e 40,0 mm
- para todos os tubos flexíveis do radiador
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



Dados técnicos:

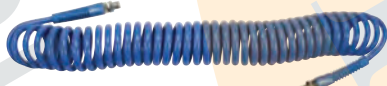
Pressão de entrada: max. 8,5 bar
 Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)
 Rosca de união: 1/4"PT

	Ø mm	Comprimento total mm	g
515.1216	19,0 / 29,0 / 32,0 / 36,5 / 40,0	350,0	300

TUBOS FLEXÍVEIS DE AR COMPRIMIDO

Tubo flexível espiral de ar comprimido em poliuretano

- tubo flexível elástico em anti-dobra em poliuretano
- ponta dos tubos com proteção anti-dobra
- aparafusamento rotativo
- flexível no frio
- repelente de óleo e gasolina



Dados técnicos:

Resistência aos choques térmicos: -40°C - +70°C
 máx. pressão: 12 bar

	Ø interior do tubo flexível mm	Ligação	Comprimento do tubo flexível m	Acoplamento adeq.	Bico de encaixe adeq.	kg
515.3330	6	G1/4"	8,0	515.3483	515.3492	0,60
515.3335	8	G1/4"	15,0	515.3483	515.3492	1,20
515.3340	10	G3/8"	15,0	515.3484	515.3493	1,80

Tubo flexível de ar comprimido PU

- tubo flexível de ar comprimido de alta qualidade
- para aplicação com ar comprimido e água
- material leve e resistente à dobra
- acessório adequado
- longo tempo de vida útil
- repelente de óleo e gasolina



Dados técnicos:

Resistência aos choques térmicos: -40°C - +70°C
 máx. pressão: 15 bar

	Ø Tubo flexível mm	Ligação	Comprimento do tubo flexível m	Acoplamento adeq.	Bico de encaixe adeq.	kg
515.3344	6 x 9	G1/4"	20,0	515.3483	515.3492	1,00
515.3345	9 x 12	G1/4"	20,0	515.3483	515.3492	1,75

Tubo flexível de ar comprimido de sinal

- tubo flexível de ar comprimido
- material leve e resistente à dobra
- a cor luminosa de sinalização chama à atenção e impede acidentes de tropeçar
- resistente ao desgaste por fricção
- longo tempo de vida útil
- não isento de silicone
- repelente de óleo e gasolina



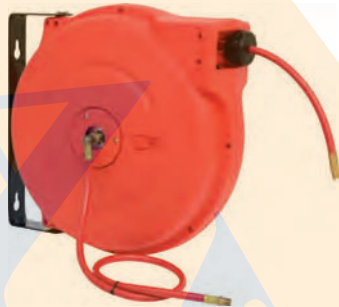
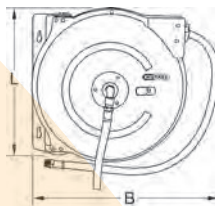
Dados técnicos:

Resistência aos choques térmicos: -40°C - +65°C
 máx. pressão: 20 bar

	Ø interior do tubo flexível mm	Comprimento do tubo flexível m	Acoplamento adeq.	Bico de encaixe adeq.	kg
515.3420	10,0	10,0	515.3487	515.3496	3,00

Enrolador automático para tubo flexível de ar comprimido, Ø 6 mm x 15 m

- com suporte de parede
- para ar comprimido e água
- tambor basculante em 180° com fixação de parede
- tubo em PVC flexível, revestido a tecido
- recuperação automática
- mecanismo de fixação com entalhes múltiplos por revolução
- dispositivo de bloqueio
- inclui tubo flexível de ligação de 1 m
- caixa de plástico resistente ao impacto



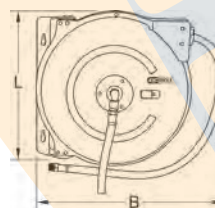
Dados técnicos:

Diâmetro interior do tubo flexível: 6,0 mm
 Comprimento do tubo flexível: 15 + 1 m
 máx. pressão: 20,0 bar
 Rosca de união: 1/4" - 6,35 mm

	B mm	L mm	kg
515.3310	435,0	400,0	12,50

Enrolador automático para tubo flexível de ar comprimido, Ø 10 mm x 15 m

- com suporte de parede
- para ar comprimido e água
- tambor basculante em 180° com fixação de parede
- tubo flexível elástico, híbrido de polímeros, resistente à dobragem
- recuperação automática
- mecanismo de fixação com entalhes múltiplos por revolução
- dispositivo de bloqueio
- inclui tubo flexível de ligação de 1 m
- caixa de plástico resistente ao impacto



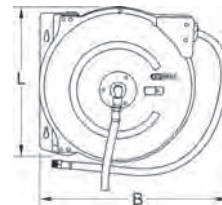
Dados técnicos:

Diâmetro interior do tubo flexível: 10,0 mm
 Comprimento do tubo flexível: 15 + 1 m
 máx. pressão: 20,0 bar
 Rosca de união: 3/8" - 10 mm

	B mm	L mm	kg
515.3410	480,0	380,0	6,00

Enrolador automático para tubo flexível de ar comprimido, Ø 13 mm x 15 m

- com suporte de parede
- para ar comprimido e água
- tambor basculante em 180° com fixação de parede
- tubo flexível elástico, híbrido de polímeros, resistente à dobragem
- recuperação automática
- mecanismo de fixação com entalhes múltiplos por revolução
- dispositivo de bloqueio
- inclui tubo flexível de ligação de 1 m
- caixa de plástico resistente ao impacto



Dados técnicos:

Diâmetro interior do tubo flexível: 13,0
 Comprimento do tubo flexível: 15 + 1 m
 máx. pressão: 20,0 bar
 Rosca de união: 1/2" - 13 mm

	B mm	L mm	kg
515.3415	480,0	380,0	9,70

UNIDADES DE MANUTENÇÃO

Separador de água pneumático em latão

- para separar a água de condensação
- montagem diretamente na tubagem adutora
- inserção em metal sinterizado



1/4"

	1/4"	1/4"	mm	Comprimento mm	kg
515.3370	1/4"	1/4"	14	88,0	140

Lubrificador secundário pneumático em latão

- para a lubrificação automática de ferramentas pneumáticas
- nível do óleo fácil de verificar através de visor transparente
- modelo compacto
- aplicável na maior parte das ferramentas pneumáticas
- prolonga o tempo de vida útil de ferramentas pneumáticas
- reatável
- montagem diretamente na tubagem adutora



1/4"

	1/4"	1/4"	mm	Comprimento mm	kg
515.3360	1/4"	1/4"	17	54,0	110

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

Unidade de manutenção de ar comprimido

- adequado para montagem na parede
- constituído por redutor de pressão do filtro, lubrificador de neblina e manómetro
- visor para controlo do nível do líquido
- para a montagem de ferramentas pneumáticas
- controla a pressão de saída independentemente da pressão de entrada
- elimina partículas de sujidade e água de condensação
- com dispositivo lubrificante regulável para aparelhos
- com cantoneira de montagem na parede integrada



Dados técnicos:

máx. pressão:	16 bar
Máx. Pressão De Serviço:	12 bar
Indicação Da Pressão:	0,5 - 12 bar
Gama De Temperaturas Permitida:	-10° - +55°C
Passagem De Ar A 6,3 Bar:	1/4" = 1800 l/min 3/8" = 5000 l/min 1/2" = 5000 l/min
Redutor De Pressão Do Filtro:	1/4" = 30 ml 3/8" = 50 ml 1/2" = 50 ml
Desoleador:	1/4" = 40 ml 3/8" = 170 ml 1/2" = 170 ml

	Ligação	B mm	L1 mm	L2 mm	g
515.3355	1/4"	140,0	200,0	135,0	0,43
515.3350	3/8"	140,0	200,0	135,0	1,14
515.3356	1/2"	140,0	200,0	135,0	1,30

ADAPTADOR PARA AR COMPRIMIDO

Articulação rotativa em metal

- para tubos flexíveis de ar comprimido de 1/4"
- impede danos do tubo flexível de ar comprimido
- modelo com controlador de ar comprimido
- corpo em metal
- largura nominal 7,2 mm



	Ligação	B mm	L1 mm	L2 mm	g
515.3396	1/4"	1/4"	16	39,0	80

Bico de encaixe metálico para rótula

- impede danos do tubo flexível de ar comprimido
- pode rodar em 360° e num ângulo 30°
- para tubos flexíveis de ar comprimido, rosca exterior de 1/4"
- ideal para utilização com pistolas de pintura
- corpo em metal
- largura nominal 7,2 mm



	Ligação	B mm	Comprimento mm	g
515.3395	1/4"	21	56,0	50

Bico de encaixe metálico para rótula

- impede danos do tubo flexível de ar comprimido
- articulação absorve movimentos oscilantes na utilização com pistola de pintura
- pode rodar em 360° e num ângulo 30°
- para tubos flexíveis de ar comprimido, rosca interior de 1/4"
- ideal para utilização com pistolas de pintura
- corpo em metal
- largura nominal 7,2 mm

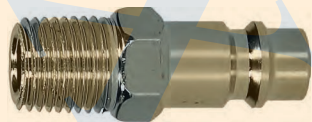


	Ligação	B mm	Comprimento mm	g
515.3394	1/4"	16	46,0	30

Bico de encaixe metálico

- para tubos flexíveis de ar comprimido, rosca exterior de 1/4"
- corpo e aço
- superfície revestida a níquel
- largura nominal 7,75 mm

Áreas de aplicação: Alemanha (standard), Áustria, Eslovénia, Hungria, China, Índia, Portugal, Rússia, Polónia, Roménia, Turquia



	Ligação	B mm	Comprimento mm	g
999.9086	1/4"	15	40,0	23

Bico de encaixe metálico com porta-mangureira

- para tubos flexíveis de ar comprimido de 10 mm
- corpo e aço
- superfície revestida a níquel

Áreas de aplicação: Alemanha (standard), Áustria, Eslovénia, Hungria, China, Índia, Portugal, Rússia, Polónia, Roménia, Turquia



	D1 mm	D2 mm	L mm	g
999.9093	10,0	7,6	45,0	15

Bico de encaixe metálico

- para tubos flexíveis de ar comprimido, rosca exterior de 1/4"
- corpo e aço
- superfície revestida a níquel
- largura nominal 7,75 mm

Áreas de aplicação: Suíça, Holanda, Bélgica, França



	Ligação	B mm	Comprimento mm	g
999.9087	1/4"	15	44,0	23

Bico de encaixe metálico com porta-mangureira

- para tubos flexíveis de ar comprimido de 10 mm
- corpo e aço
- superfície revestida a níquel

Áreas de aplicação: Suíça, Holanda, Bélgica, França



	D1 mm	D2 mm	L mm	g
999.9094	10,0	7,6	58,0	26

Bico de encaixe metálico

- para tubos flexíveis de ar comprimido, rosca exterior de 1/4"
- corpo e aço
- superfície revestida a níquel
- largura nominal 7,75 mm

Áreas de aplicação: Itália, Espanha



	Ligação	B mm	Comprimento mm	g
999.9088	1/4"	15	45,0	23

Bico de encaixe metálico com porta-mangureira

- para tubos flexíveis de ar comprimido de 10 mm
- corpo e aço
- superfície revestida a níquel

Áreas de aplicação: Itália, Espanha



	D1 mm	D2 mm	L mm	g
999.9095	10,0	4,9	58,5	26

Bico de encaixe metálico

- para tubos flexíveis de ar comprimido, rosca exterior de 1/4"
- corpo e aço
- superfície revestida a níquel
- largura nominal 7,75 mm

Áreas de aplicação: Coreia do Sul, China, Japão



	Ligação	B mm	Comprimento mm	g
999.9089	1/4"	15	40,0	25

Bico de encaixe em latão com rosca exterior

- corpo em latão
- largura nominal 7,2 mm



			Comprimento mm	
515.3489	1/4"	17	33,0	20
515.3490	3/8"	19	33,0	25
515.3491	1/2"	24	35,0	41

Bico de encaixe em latão com rosca interior

- corpo em latão
- largura nominal 7,2 mm



			Comprimento mm	
515.3492	1/4"	17	33,0	22
515.3493	3/8"	19	33,0	22
515.3494	1/2"	24	35,0	40

Acoplamento de segurança pneumático de 2 níveis

- manuseável a uma só mão
- Função de libertação de segurança de 2 níveis
- Nível 1: Aparelho de ar comprimido é despressurizado
- Nível 2: Tubo flexível de ar comprimido pode ser desconectado em segurança
- autovedante ao acoplar
- largura nominal 7,0 mm



			Comprimento mm	
999.9092	1/4"	4,9	77,5	54

Acoplamento de segurança de 2 níveis a ar comprimido com porta-mangueira

- manuseável a uma só mão
- Função de libertação de segurança de 2 níveis
- Nível 1: Aparelho de ar comprimido é despressurizado
- Nível 2: Tubo flexível de ar comprimido pode ser desconectado em segurança
- autovedante ao acoplar
- largura nominal 7,0 mm



			Comprimento mm	
999.9096	9,0	19	95,0	52
999.9097	11,0	19	96,0	54
999.9098	14,5	19	98,0	62

Acoplamento com rosca exterior em latão

- manuseável a uma só mão
- autovedante ao acoplar
- corpo em latão
- largura nominal 7,2 mm



			Comprimento mm	
515.3480	1/4"	22	40,0	70
515.3481	3/8"	22	41,0	90
515.3482	1/2"	22	43,0	90

Acoplamento com rosca interior em latão

- autovedante ao acoplar
- com bloqueio de um lado
- corpo em latão
- largura nominal 7,2 mm



			Comprimento mm	
515.3483	1/4"	22	41,0	80
515.3484	3/8"	22	41,0	85
515.3485	1/2"	24	43,0	90

Acoplamentos em latão com porta-mangueira,

- manuseável a uma só mão
- bloqueio do cilindro
- válvula retentora
- corpo em latão



		Comprimento mm	
515.3486	6,0	55,0	70
515.3487	9,0	55,0	80
515.3488	13,0	55,0	90

Bico de encaixe em latão com porta-mangueira

- corpo em latão



	D1 mm	D2 mm	L mm	
515.3495	6,0	7,2	44,0	10
515.3496	9,0	7,2	44,0	20
515.3497	13,0	7,2	46,0	25

Bico redutor em latão

- corpo em latão
- largura nominal 7,2 mm



			Comprimento mm	
515.3383	3/8"	1/4"	19	14,0
515.3384	1/4"	3/8"	24	26,0
515.3385	3/8"	1/2"	24	26,0
515.3386	1/2"	3/8"	19	18,0

Bico duplo em latão

- corpo em latão
- largura nominal 7,2 mm



			Comprimento mm	
515.3380	1/4"	17	23,0	20
515.3381	3/8"	19	23,0	30
515.3382	1/2"	24	30,0	50

Redutor de ar comprimido do máximo de 10,0 bar para 6,2 bar

- regula a quantidade de passagem de ar e protege as ferramentas a ar comprimido
- pode ser montado diretamente no tubo de ar comprimido ou diretamente no aparelho de ar comprimido
- pressão de entrada máxima 10 bar
- Pressão de saída é de 6,2 bar
- inclui ficha de acoplamento de 1/4" e adaptador
- corpo em metal
- largura nominal 7,2 mm



		Comprimento mm	
515.3366	48	62,0	142

Regulador de ar comprimido em latão

- com roda de regulação
- para controlar a quantidade de passagem do ar
- montagem diretamente na tubagem adutora
- pode ser completamente fechado
- corpo em latão



			Comprimento mm	
515.3365	1/4"	1/4"	18	43,0

Distribuidor triplo de ar comprimido em latão

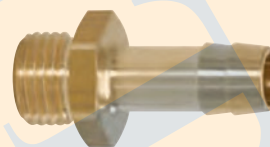
- Ligação de 3 tubos de saída de rosca interior de 1/4" num tubo de entrada
- corpo em latão maciço



			Comprimento mm	
515.3375	1/4"	19	32,0	160

Porta-mangueira em latão com rosca exterior

- cone interior 45°
- corpo em latão



				Comprimento mm	
515.3387	1/4"	6,0	17	35,0	20
515.3388	1/4"	9,0	17	35,0	20
515.3389	3/8"	9,0	19	36,0	30
515.3390	3/8"	13,0	19	42,0	30
515.3391	1/2"	9,0	24	40,0	50
515.3392	1/2"	13,0	24	46,0	50

Os aparelhos auditivos podem ser encontrados no capítulo Segurança no trabalho e vestuário de trabalho.