



**Chicago
Pneumatic**



**Produtos de elevado
desempenho.
Concebidos para si!**

**Martelos Demolidores
Pneumáticos**



Martelos Demolidores Normalizados

Os martelos demolidores CP pertencem à gama de ferramentas para a construção. Estas ferramentas demolidoras possuem a potência e a durabilidade necessárias para um grande número de aplicações em construção e manutenção de instalações. Os exemplos típicos incluem a demolição de betão armado, trabalhos rodoviários pesados, corte de asfalto, abertura de valas, corte de solos congelados e trabalhos gerais de demolição.

A gama CP de martelos demolidores normalizados é robusta e fiável, especificada e fabricada para lhe proporcionar a maior potência e o melhor desempenho possíveis na sua classe de peso.

As ferramentas normais existem quer na versão básica quer na versão com silenciador. Os silenciadores podem ser igualmente adquiridos em separado para instalação posterior. Todos os martelos demolidores estão disponíveis com várias medidas de encabadouros, para se adaptarem às necessidades dos diferentes mercados e clientes.

CP 1210

A versão actualizada do CP 1210 assenta na excelente prática da ferramenta clássica CP 1210 de 24,5 Kg que tem comprovado o seu valor ao longo de vários anos. A versão actualizada apresenta as seguintes características novas:

- Concepção de articulação aperfeiçoada para uma melhor capacidade de manobra
- Sistema de válvula e mecanismo de percussão aperfeiçoados, conferindo 20% mais de potência
- Ranhuras de lubrificação no pistão que melhoram as características do mecanismo de impacto

CP 1210 S

Exactamente como os martelos demolidores 1230 e 1240, o CP 1210 está disponível com (CP 1210 S) e sem silenciador. Todas as versões com silenciador cumprem a mais recente Directiva da União Europeia (2000/14/EC) sobre controlo do ruído. O novo 1210 S possui um silenciador aperfeiçoado que proporciona emissões sonoras muito inferiores às do modelo anterior.

- Versões disponíveis com punhos de redução de vibração (série VR); consulte a página 3.

CP 1230, CP 1230 S, CP 1240, CP 1240 S

Robustos e fiáveis, eis as palavras que ocorrem ao descrever estes dois tipos de martelos demolidores. Encontram-se bem implantados em muitos mercados, tendo conquistado o seu crédito à custa das seguintes características:

- Ligas metálicas forjadas – para uma vida útil excelente.
- Cabeça traseira com quatro pernos – suporta a utilização em condições difíceis.
- Lubrificador incorporado – proporciona uma lubrificação permanente.
- Molas poderosas na face dianteira – reduzem as forças reactivas para o operador.
- Pistão reversível – reduz os custos de manutenção.
- Conector articulado para entrada de ar – para uma manobra fácil.
- As versões “Silenciosas” (série S) disponíveis estão equipadas com silenciador.
- Versões disponíveis com punhos de redução de vibração (série VR).



CP 1210



CP 1210 S



CP 1230 S

Martelos Demolidores com Redução de Vibração

A redução de vibração às quais o operador é exposto torna-se uma característica cada vez mais importante em muitos mercados. A gama CP de martelos demolidores compreende desde há muito tempo diversas versões com redução de vibração, a série VR.

A capacidade de redução de vibração das unidades CP 1230 SVR e CP 1240 SVR foi recentemente melhorada, possuindo o novo CP 1210 SVR uma nova cabeça traseira dotada de redução de vibração aperfeiçoada.



CP 1210 SVR

Com uma nova concepção da cabeça traseira e silenciador novo, o CP 1210 SVR combina o excelente desempenho na sua classe de peso com boas características ergonómicas. As emissões de vibração foram consideravelmente reduzidas, estando os níveis de ruído abaixo dos valores impostos pela Directiva da União Europeia.

A redução dos níveis de ruído tem efeitos positivos diversificados. O operador não se cansa tão facilmente, sendo a sua produtividade superior num determinado período de tempo. Ao reduzir os níveis de vibração ao longo de um determinado período ou de uma determinada tarefa, os efeitos negativos das vibrações são melhor controlados.

CP 1230 SVR, CP 1240 SVR

Ainda que estes dois martelos demolidores tenham o mesmo aspecto que anteriormente, existem algumas pequenas mas importantes alterações que ajudaram a reduzir significativamente os níveis de vibração.

O que se manteve foi a sua robustez e capacidade de suportar condições de trabalho duras. Em conjunto com o novo CP 1210 SVR formam uma gama completa de martelos demolidores com redução de vibração.



CP 1210 SVR



CP 1230 SVR



CP 1240 SVR

Concebidas para elevado desempenho

As ferramentas para construção Chicago Pneumatic foram concebidas para elevado desempenho. São conhecidas pelo seu design inovador, tecnologia de elevado impacto e durabilidade.

Como estamos perto dos nossos clientes, vemos como os nossos produtos são usados em condições reais e quais as características que podiam ser melhoradas ou acrescentadas para facilitar o trabalho e torná-lo mais eficiente e fiável.

Por exemplo, a primeira versão do nosso produto CP 1210 foi lançada há mais de 25 anos. Desde então, introduzimos duas versões actualizadas; algumas das características recentemente acrescentadas surgem destacadas a seguir.

Pegas mais confortáveis

Mais conforto para o operador, mais controlo sobre a ferramenta.

Sistema avançado de redução de vibrações

O operador não se cansa tão facilmente. Maior produtividade. Redução dos efeitos negativos das vibrações.

Pistão com ranhuras de lubrificação

Uma melhor lubrificação aumenta a vida útil da ferramenta e das suas peças principais.

Novo silenciador melhorado

O silenciador reduz o nível de ruído para valores inferiores ao limite indicado na directiva europeia relativa ao ruído (2000/14/CE) e proporciona uma maior comodidade de utilização.

Sistema de válvulas melhorado

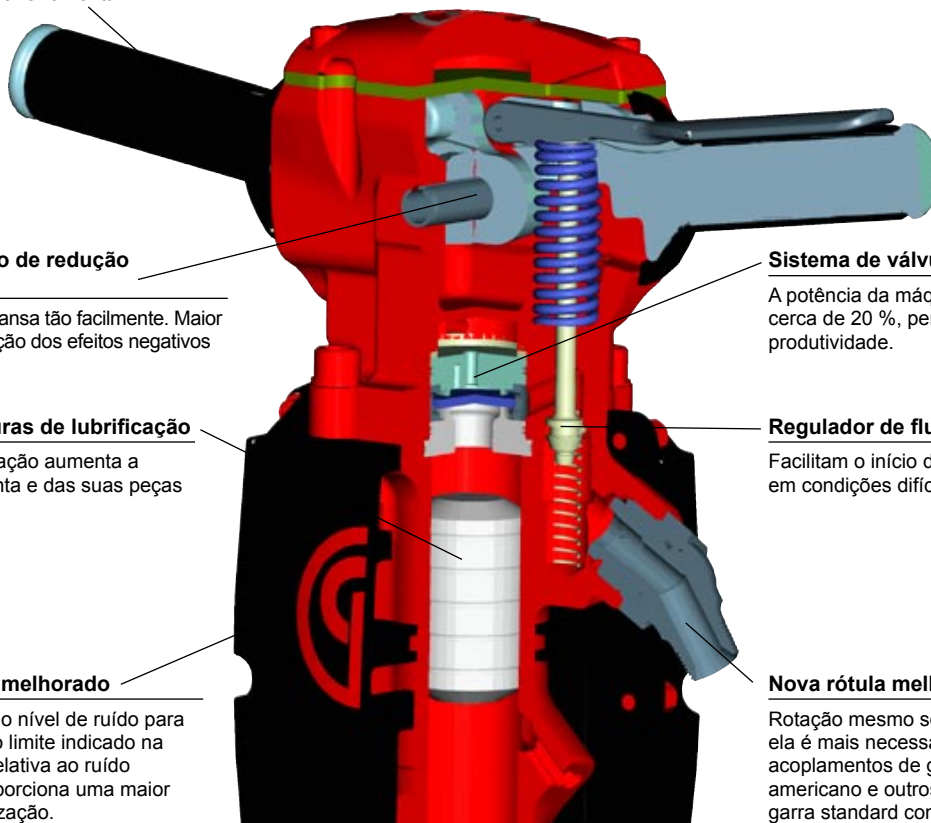
A potência da máquina aumentou cerca de 20 %, permitindo uma maior produtividade.

Regulador de fluxo sensível

Facilitam o início de um corte, mesmo em condições difíceis.

Nova rótula melhorada

Rotação mesmo sob pressão, quando ela é mais necessária. A rótula aceita acoplamentos de garra do tipo americano e outros acoplamentos de garra standard com rosca de 3/4".



CP 1210, CP 1230 e CP 1240

CP 1210, CP 1210 S

Os martelos demolidores CP 1210 são leves e robustos destinados a trabalhos de construção e manutenção de instalações, tais como a demolição ligeira de lajes, pavimentos e estradas bem como outros tipos de trabalhos.

Estas ferramentas são muito populares em trabalhos em tabuleiros de pontes e obras públicas. Embora esteja classificada como uma ferramenta de 24,5 Kg, o novo CP 1210 possui uma elevada força de impacto e o desempenho de uma ferramenta maior.

CP 1230, CP 1230 S, CP 1240, CP 1240 S

As gamas CP 1230 e CP 1240 de ferramentas de demolição destinam-se a proporcionar a potência e vida útil necessárias para um grande número de aplicações de construção pesada e manutenção de instalações, tais como a demolição de betão armado, trabalhos rodoviários pesados, corte de pistas asfaltadas, corte de solos congelados, corte de rocha não consolidada e trabalhos gerais de demolição.



Referência	Modelo	Encabadouro (mm)	Peso (kg)	Comprimento (mm)	Pancadas (ppm)	Consumo de ar (l/s)	Observação
8900 0030 01	CP 1210	25 x 108	20	540	1400	26,5	Encabadouro norte-americano
8900 0030 02	CP 1210	25 x 108	20	540	1400	26,5	Encabadouro Norma ISO
8900 0030 03	CP 1210 S	25 x 108	22	540	1400	26,5	Encabadouro norte-americano
8900 0030 04	CP 1210 S	25 x 108	22	540	1400	26,5	Encabadouro Norma ISO
8900 0030 07	CP 1210 S	28 x 160*	22,5	585	1400	26,5	
8900 0030 09	CP 1210 S	32 x 160**	22,5	585	1400	26,5	
8900 0030 05	CP 1210 SVR	25 x 108	24,5	600	1400	26,5	Encabadouro norte-americano
8900 0030 06	CP 1210 SVR	25 x 108	24,5	600	1400	26,5	Encabadouro Norma ISO
8900 0030 08	CP 1210 SVR	28 x 160*	25	650	1400	26,5	
8900 0030 10	CP 1210 SVR	32 x 160**	25	650	1400	26,5	
T022073	CP 1230	28 x 160*	29,5	680	1300	32	
T022074	CP 1230	32 x 160**	29,5	680	1300	32	
T022158	CP 1230 S	28 x 160*	31	680	1300	32	
T022159	CP 1230 S	32 x 160**	31	680	1300	32	
T024227	CP 1230 SVR	28 x 160*	34,5	730	1300	32	
T024239	CP 1230 SVR	32 x 160**	34,5	730	1300	32	
T022075	CP 1240	28 x 160*	37,5	735	1200	40	
T022076	CP 1240	32 x 160**	37,5	735	1200	40	
T022221	CP 1240 S	28 x 160*	39	735	1200	40	
T022222	CP 1240 S	32 x 160**	39	735	1200	40	
T024536	CP 1240 SVR	28 x 160*	43	785	1200	40	
T024535	CP 1240 SVR	32 x 160**	43	785	1200	40	

*) Também para 28 x 152 mm ***) Também para 32 x 152 mm

Todos os valores a 6 bar. A rosca de entrada de ar é NPT F 3/4". Com esta rosca podem ser utilizados também conectores rápidos universais BSP 3/4" e G 3/4". Os martelos demolidores são fornecidos sem ligações rápidas universais. **Tenha em atenção** que as ferramentas sem silenciador não têm a marca CE.

Martelos demolidores e aplicadores de rebites



Os martelos demolidores CP 1230 e CP 1240 existem também com a configuração de bate estacas.

A série CP 0117 de martelos demolidores satisfaz as necessidades dos clientes que pretendem um martelo demolidor básico mais tradicional.

Os novos martelos demolidores CP 0112, CP 0112 S e CP 0112 EX são ferramentas leves, especialmente indicadas para situações que requeiram facilidade de manuseamento e em que haja limite em termos de peso. O seu design baseou-se na comprovada série CP 0111, em que o desempenho aumentou cerca de 15 %, para criar a nova série 0112.

CP 1230 SPDR, CP 1240 SPDR

Estes bate estacas especializados são fabricados em conformidade com as mesmas especificações que os martelos demolidores pesados da série. Com as cabeças abertas, permitem o direccionamento de diversos objectos. O diâmetro dianteiro máximo dos objectos é 44 mm (1-7/8").

Tal como os martelos demolidores, os bate estacas existem numa versão básica e numa versão "Silenciosa" com silenciador (série S SPDR).

CP 0117, CP 0117 S

Embora a sua concepção se baseie fortemente no martelo demolidor tradicional, os martelos demolidores da série CP 0117 possuem uma força de impacto um pouco inferior à daquele.

O CP 0117 está disponível com dois encabadouros de diferentes dimensões.

As versões "Silenciosas" do CP 0117 são designadas por CP 0117 S.

CP 0112, CP 0112 S, CP 0112 EX

Estes martelos demolidores são leves embora potentes que se destinam a trabalhos de construção ligeira e à manutenção de instalações.

O CP 0112 EX é uma ferramenta especializada para abertura de valas e possui um punho extensível.

Eis algumas das características da série CP 0112:

- Ligas metálicas forjadas – para uma vida útil excelente.
- Pannel traseiro com quatro pernos – aguenta uma utilização em condições difíceis.
- Lubrificador incorporado – proporciona uma lubrificação permanente.



CP 1240 S SPDR



CP 0117 S



CP 0112 S



CP 0112 EX – pega comprida

CP 1230/1240 SPDR, CP 0117 e CP 0112

CP 1230 SPDR, CP 1240 SPDR

Estes bate estacas são utilizados em aplicações em caminhos-de-ferro, construção e manutenção de instalações.

São idênticos aos martelos demolidores da série, com a excepção de possuírem uma cabeça dianteira aberta sem retentor de ferramenta.

CP 0112, CP 0112 S, CP 0112 EX

As ferramentas CP 0112 são os martelos mais leves da gama CP. São aplicados em demolições ligeiras como, por exemplo, lajes, pavimentos, solos congelados e paredes de alvenaria. A versão CP 0112 é muito popular em tabuleiros de pontes.

Um punho extensível aumenta o alcance da versão CP 0112 EX, tornando-a adequada a aplicações ligeiras de abertura de valas.

CP 0117, CP 0117 S

Com um consumo de ar relativamente baixo embora com forte insuflação de ar, estes martelos demolidores tradicionais de baixa frequência de insuflação, encontram a sua utilização na gama de martelos demolidores utilizados em trabalhos pesados.



Referência	Modelo	Encabadoiro (mm)	Peso (kg)	Comprimento (mm)	Pancadas (ppm)	Consumo de ar (l/s)	Observação
T021612	CP 1230 SPDR	N/A	28,5	625	1300	32	Ø máx. da cabeça 44 mm
T021613	CP 1230 S SPDR	N/A	30	625	1300	32	Ø máx. da cabeça 44 mm
T021042	CP 1240 SPDR	N/A	37	665	1200	40	Ø máx. da cabeça 44 mm
T021041	CP 1240 S SPDR	N/A	38,5	665	1200	40	Ø máx. da cabeça 44 mm
T022090	CP 0117	28 x 160*	35	740	1080	35	
T022091	CP 0117	32 x 160**	35	740	1080	35	
T022093	CP 0117 S	28 x 160*	36	740	1080	35	
T022092	CP 0117 S	32 x 160**	36	740	1080	35	
8900 0030 23	CP 0112	25 x 108	13,5	535	1590	23	Encabadoiro norte-americano
8900 0030 25	CP 0112 S	25 x 108	14,5	535	1590	23	Encabadoiro Norma ISO
8900 0030 24	CP 0112 EX	25 x 108	16	800	1590	23	Encabadoiro norte-americano

*) Também para 28 x 152 mm ***) Também para 32 x 152 mm

Todos os valores a 6 bar. A rosca de entrada de ar é NPT F 3/4". Com esta rosca podem ser utilizados também conectores rápidos universais BSP 3/4" e G 3/4". Os martelos demolidores são fornecidos sem ligações rápidas universais. **Tenha em atenção** que as ferramentas sem silenciador não têm a marca CE.



Mais de 100 anos de experiência

Desde 1901 que o nome Chicago Pneumatic é sinónimo de ferramentas eléctricas inovadoras e de elevado desempenho. Hoje, através da organização de vendas em todo o mundo, é comercializado um vasto leque de ferramentas para construção pneumáticas e hidráulicas, incluindo martelos demolidores, pás pneumáticas, martelos e trituradores, desbastadoras, martelos perfuradores, martelos de cinzelamento e rotativos, bombas de resíduos e sedimentos e muito mais.

Mangueira de ar comprimido RED-X

A mangueira plana RED-X é feita em borracha com um reforço entrelaçado que é plano sem estar em pressão. Destina-se a aplicações de ar comprimido com uma pressão de trabalho máxima de 20 bar.

Fácil de manusear!

Se for preciso cobrir longas distâncias, é muito mais fácil usar uma mangueira plana RED-X devido à sua flexibilidade e facilidade com que se desenrola. Pesa apenas um terço de uma mangueira de borracha convencional, dado que o reforço entrelaçado constitui 1/5 da espessura da parede.

Fácil de guardar!

Por a mangueira ser plana, ocupa menos de metade do espaço de uma mangueira de borracha convencional.

Mais segura se estiver danificada!

Devido ao seu reforço entrelaçado, a mangueira oferece uma grande resistência ao rebentamento e à força tênsil (tracção final). Se, apesar de todas as precauções tomadas, a mangueira se romper, a ruptura será no sentido do comprimento e não em cruz. Uma ruptura mantém a mangueira numa peça única, eliminando o risco de extremidades desfiadas.



Aplicações

As mangueiras planas RED-X podem ser usadas com produtos como martelos perfuradores pneumáticos e martelos demolidores, lagartas, carros de perfuração para abertura de poços de água em estaleiros, minas e na agricultura.

Descrição	Diâmetro interno mm	Espessura mm	Pressão de serviço máxima bar	Comprimento do rolo m	Peso kg	Referência
Mangueira de ar, 60 m	20	2	20	60	11	8900 0050 10
Pré-montada EUA	20	2	20	15	3,6	8900 0050 08
Pré-montada	20	2	20	20	4,1	8900 0050 09

Separador de água

O separador de água é fornecido sem acoplamentos de garra. A rosca é de 3/4" e existe nos padrões BSP, para o mercado europeu, e NPT para o mercado dos EUA.



Para quê usar um separador de água?

- Por turno, a condensação produzida no interior do sistema da linha de ar comprimido pode encher um balde ou mais de água.
- A água no sistema de linha de ar comprimido provoca o congelamento das máquinas pneumáticas e, por conseguinte, corrosão.
- Use sempre um separador de água original da CP para proteger a sua máquina!

Acoplamentos de garra aconselhados:

Referência	Descrição
8900 0050 00	Separador de água, 3/4" BSP (versão EU)
9000 0302 00	Acoplamento de garra do tipo europeu 3/4" BSP
8900 0050 01	Separador de água, 3/4" NPT (versão EUA)
9001 0005 02	Acoplamento de garra do tipo americano 3/4" NPT

Lubrificador

Os lubrificadores CP 1300 (modelo EU) e 43 (modelo EUA) usam o princípio do ejetor para conseguir uma lubrificação controlada. O depósito é intrinsecamente dobrado para fornecer óleo independentemente da posição do lubrificador. Muitos lubrificadores mais baratos da concorrência não funcionam virados ao contrário! Para uma óptima lubrificação da máquina, use sempre um lubrificador original da CP.



Referência	Descrição
8900 0050 02	Lubrificador 1.300, Acoplamento de garra do tipo europeu 1" BSP pré-montado (1.300 ml)
8900 0050 07	Lubrificador 43, Acoplamento de garra do tipo americano 1" NPT pré-montado (43 oz)