

# A SÉRIE PENTHEON DE ÚLTIMA GERAÇÃO



A SÉRIE PENTHEON DE ÚLTIMA GERAÇÃO

MUITO  
À FRENTE.



## A SÉRIE PENTHEON DE ÚLTIMA GERAÇÃO

Com o lançamento das ferramentas de resgate da série Pentheon pela Holmatro em 2020, os bombeiros e socorristas de todo o mundo tornaram-se parte de uma revolução. Damos-lhe a oportunidade de descobrir um desempenho sem restrições em qualquer missão. Em primeira mão.

Ao longo dos anos, as nossas revolucionárias tesouras, expansores, macacos e ferramentas multiusos sem fios provaram ser indispensáveis em operações de resgate. Agora, oferecemos-lhe um nível de desempenho, usabilidade, conectividade e manutenção sem precedentes.

**Esta é a série Pentheon de última geração. Muito à frente.**



# PENTHEON



**A SÉRIE PENTHEON DE ÚLTIMA GERAÇÃO  
DESEMPENHO SEM RESTRIÇÕES NA SUA MISSÃO**

- DESEMPENHO INCOMPARÁVEL -

- USABILIDADE MÁXIMA -

- CONECTIVIDADE AVANÇADA -

- MANUTENÇÃO EXCEPCIONAL -

**IMPRESSIONANTEMENTE  
RÁPIDO.  
INCRIVELMENTE  
PRECISO.**

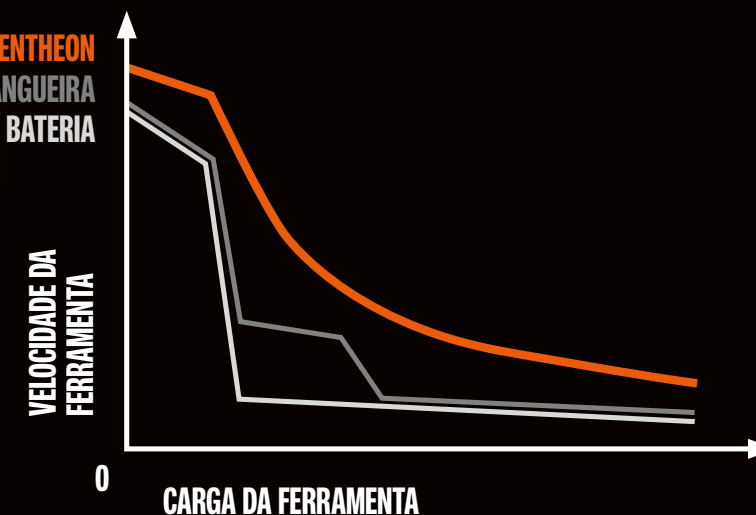
**DESEMPENHO  
INCOMPARÁVEL.**

Ao explorar o potencial da Pentheon, terá em mãos as ferramentas de resgate mais rápidas e avançadas do mundo. Quer necessite de velocidade, precisão ou durabilidade, a Pentheon oferece sempre um nível de desempenho extraordinário. Isto garante-lhe o sucesso em todas as operações de resgate.

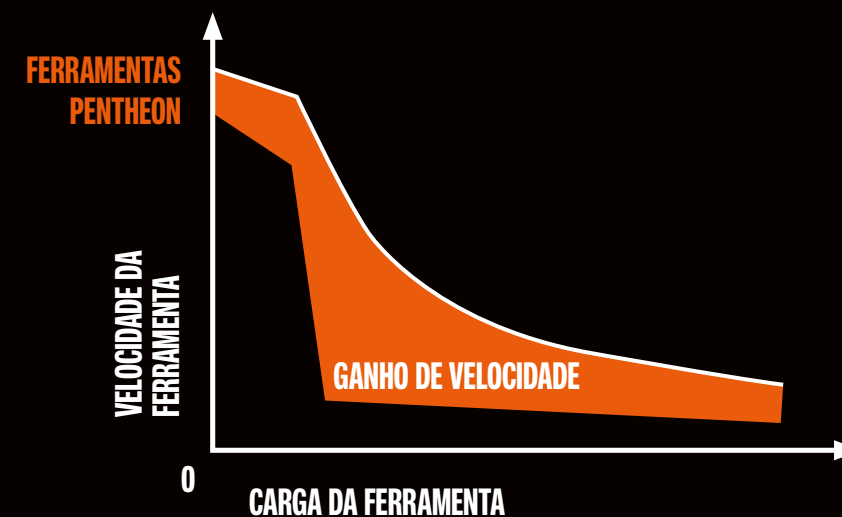
**PRECISÃO.  
ELEVADA AO EXTREMO.**

Velocidade, eficiência e bateria duradoura? A série Pentheon de última geração coloca a potência, o tempo e a flexibilidade do seu lado. Pode alternar facilmente entre os modos de formação e de alta velocidade e tirar partido da Maximização Contínua de Velocidade patenteada da série Pentheon em cada modo.

FERRAMENTAS PENTHEON  
FERRAMENTAS A MANGUEIRA  
FERRAMENTAS A BATERIA



VELOCIDADE INIGUALÁVEL DA FERRAMENTA EM QUALQUER CARGA



VELOCIDADE INIGUALÁVEL DA FERRAMENTA EM QUALQUER CARGA



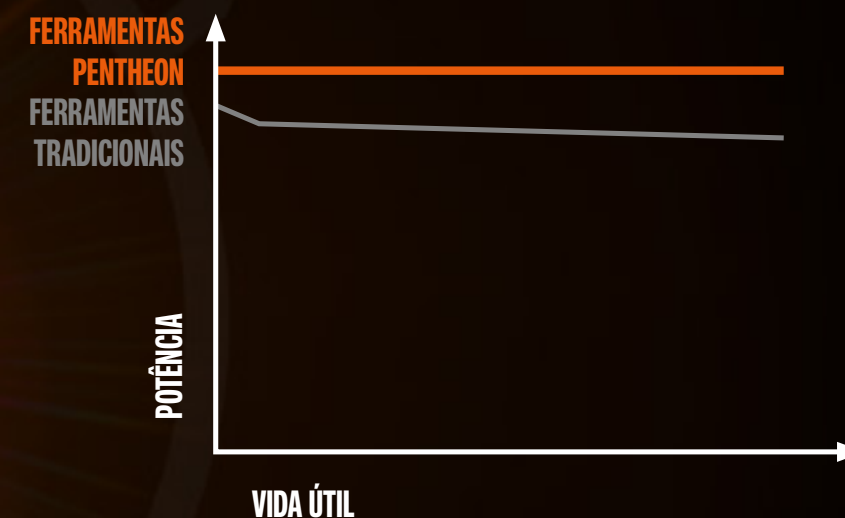


## SOB CONTROLO, COM UM SIMPLES MOVIMENTO DO PULSO.

A velocidade inigualável da Pentheon é mais eficaz quando é ajustada. Por isso, a pega de controlo integrada de duas velocidades dá-lhe um controlo absoluto. Alterne facilmente entre alta e baixa velocidade a qualquer momento e tire partido de uma velocidade contínua, proporcional à rotação da pega.

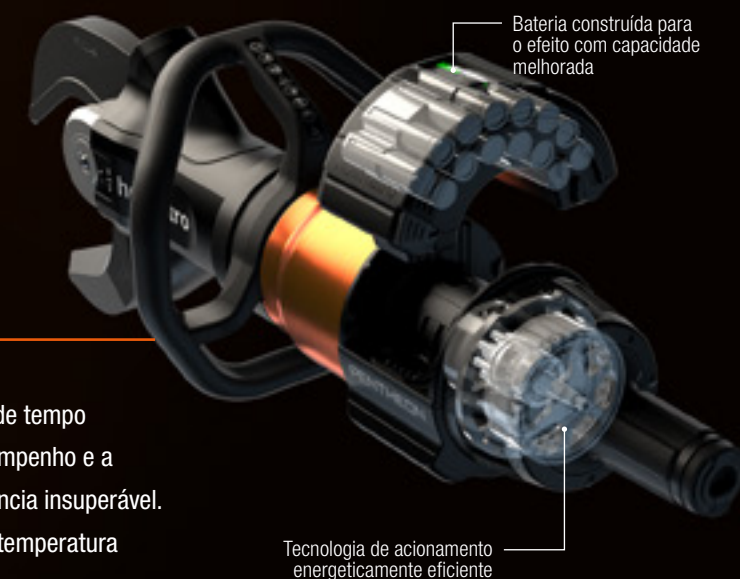
## ENERGIA INFINITA.

A série Pentheon de última geração leva a durabilidade ao limite. Literalmente. Quer esteja a usar as ferramentas pela primeira vez ou a chegar a um incidente com equipamento que já foi usado inúmeras vezes, pode contar com um sensor inteligente que garante um acesso constante à potência máxima.



## ESTA BATERIA DÁ-LHE TUDO. E MUITO MAIS.

Sem fios, mas potente, a Pentheon está a anos-luz em termos de tempo de funcionamento ininterrupto. A bateria garante o melhor desempenho e a tecnologia de acionamento mecatrónico proporciona uma eficiência insuperável. Além disso, graças ao arranque/paragem e à monitorização de temperatura automatizados, não há desperdício de energia.



# LIBERE TODO O SEU POTENCIAL.

## USABILIDADE MÁXIMA.

Conciliar um desempenho inigualável com um controlo de excelência tem sido um dos principais objetivos da Pentheon. As ferramentas devem funcionar como uma extensão do corpo do socorrista. A nossa série de última geração não é exceção a esta regra. Seja qual for o desafio, o design ergonómico da Pentheon dá-lhe uma vantagem para o enfrentar sem esforço.

## SUPERPOTENTE E 100% PREPARADO.

Carregar as suas ferramentas é fácil: graças ao carregamento inteligente on-tool, está sempre pronto para entrar em ação. Pode ligar três carregadores a uma única tomada, o que lhe permite carregar até seis baterias Holmatro em simultâneo. Pode também utilizar as baterias para alimentar as escoras OmniLock.





## ENFRENTA O DESAFIO DE FRETE.

Tire partido da liberdade total de acesso aos veículos com a nossa exclusiva alavanca de controlo integrada de 360° e da pega de transporte de 360° indestrutível que reveste a ferramenta. Com a série Pentheon de última geração, nada o impede de executar qualquer movimento na perfeição.

## DEIXE-SE GUIAR PELO LED.

Saber é poder. Por isso, todas as ferramentas, baterias e carregadores Pentheon estão equipados com indicadores LED para lhe dar um feedback claro e preciso. Dão-lhe atualizações sobre a temperatura da ferramenta, a temperatura da bateria, o estado de carregamento e de funcionamento, emitindo um alerta quando precisar de manutenção.

## RESISTA ÀS INTEMPÉRIES.

Tem de ser capaz de trabalhar sob quaisquer condições meteorológicas. A Pentheon também. Todas as ferramentas funcionam a temperaturas exteriores altas ou baixas, resistem à chuva e à neve, e podem até ser utilizadas debaixo de água. Assim, pode continuar a trabalhar, aconteça o que acontecer.

## FAÇA-SE OUVIR.

Além de potência e eficiência, o renovado sistema de acionamento da Pentheon garante um funcionamento mais silencioso. Extremamente útil para facilitar a comunicação numa operação de resgate e evitar o aumento do stress das vítimas.

# INFORMAÇÕES NA PONTA DOS DEDOS.

## CONECTIVIDADE AVANÇADA.

A Holmatro é líder na implementação de inovações tecnológicas. Tendo em mente a importância incontornável dos produtos inteligentes e da conectividade, a série Pentheon de última geração oferece recursos de conectividade como a ligação por Bluetooth e uma aplicação dedicada que irá integrar novas funcionalidades em breve!

## INTUITIVAMENTE PERSPICAZ.

Transforme o seu telemóvel ou tablet numa extensão das suas ferramentas com a sofisticada aplicação MyHolmatro. Basta ligar a Pentheon via Bluetooth para receber informações em tempo real sobre a ferramenta, como o estado de carregamento da bateria e a pressão de trabalho. Assim, pode dar o máximo em cada operação.



## TUDO A POSTOS.

A ligação Bluetooth ajuda a manter as suas ferramentas em perfeito estado de funcionamento. A aplicação MyHolmatro permite realizar uma verificação automática de forma rápida e simples. O sistema de acionamento, a velocidade, a pressão, o firmware da bateria, o estado de funcionamento e de carregamento são avaliados para garantir o melhor desempenho possível nas operações de resgate.





**DE VOLTA  
À AÇÃO  
NUM INSTANTE.**

## MANUTENÇÃO EXCECIONAL.

Uma disponibilidade inigualável é fundamental para um desempenho sem restrições em qualquer missão. Para garantir que pode trabalhar sem interrupções, oferecemos o nível de manutenção mais elevado do mercado. Se você ou o seu superior não conseguirem fazer um ajuste, os nossos revendedores e técnicos autorizados irão, certamente, resolver o problema.

## UMA REDE DE DE SEGURANÇA INCRÍVEL.

Precisa de ferramentas em que possa confiar. À primeira. Sempre. Com um programa de software completo, os técnicos de manutenção autorizados (revendedores) da Holmatro garantem a melhor assistência para as suas ferramentas Pentheon. Combina diagnósticos aprofundados das ferramentas com procedimentos de inspeção automatizados.



CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DA TESOURA  
**SÓ O MELHOR  
 É APROVADO.**



## TESOURA PENTHEON DE ÚLTIMA GERAÇÃO. MUITO À FRENTE.

Potente, inteligente e fácil de utilizar, a nossa tesoura de última geração a bateria dá-lhe uma vantagem em todos os cenários de resgate.

Há décadas que socorristas e vítimas sabem que podem contar connosco, sempre. Para cumprir esta promessa, continuamos a desafiar constantemente os limites da tecnologia e da inovação. Para a mais recente versão das tesouras Pentheon, os nossos engenheiros trabalharam incansavelmente na criação de ferramentas que estão muito à frente em termos de desempenho, usabilidade, conectividade e manutenção, dando vantagem em todos os cenários de resgate. Descubra as tesouras Pentheon de última geração.



## 30° FAZEM TODA A DIFERENÇA.

Em situações em que todos os segundos contam, todos os centímetros contam. Graças à mandíbula inclinada (montada num ângulo de 30°), poderá contar com um espaço de trabalho maximizado entre a sua ferramenta e o veículo. Isto resulta em cortes mais seguros, rápidos e fáceis, sem a necessidade de reposicionar a ferramenta.



## CORTAR A DIREITO.

Quanto mais recente for o veículo, mais resistente será o aço. No entanto, nem o material mais robusto e inovador consegue fazer frente às ferramentas Pentheon. As lâminas em U puxam todo o material para a cavidade de corte, perto do parafuso central, onde a força de corte é máxima.

## LÂMINAS DURADOURAS.

Ao lidar com as condições mais desafiantes, o desgaste é inevitável. Graças à extremidade de corte otimizada de longa duração da tesoura, poderá prolongar a vida da lâmina e retardar o seu desgaste.

## UM PARAFUSO SEM IGUAL.

O robusto i-Bolt garante o melhor desempenho ao pressionar as lâminas diretamente (sem um suporte entre elas) exercendo maior pressão. Isto minimiza o espaçamento entre as lâminas e elimina a necessidade de apertar o parafuso após cada utilização.

## O ENCAIXE PERFEITO.

Em espaços apertados, a tesoura Pentheon garante um encaixe perfeito graças ao i-Bolt. Sendo mais plano do que os parafusos centrais tradicionais, dá-lhe muito mais espaço para se movimentar.





# ESPECIFICAÇÕES TESOURAS

MODELO	PCU30CL	PCU40	PCU50	PCU60
Número do artigo	151.002.423	151.002.425	151.002.427	151.002.429
Bateria incluída	não	não	não	não
Abertura de corte máx.	170 mm	170 mm	182 mm	205 mm
Força de corte teórica	549/56 (kN/t)	764/77,9 (kN/t)	1.389/141,6 (kN/t)	1.765/180 (kN/t)
Barra redonda (S235 segundo a EN 13204)	31 mm	36 mm	41 mm	47 mm
Índice de proteção	IP57	IP57	IP57	IP57
Peso, sem bateria	13,7 kg	17,2 kg	20 kg	23,5 kg
Peso, pronto para uso (incl. bateria)	15,3 kg	18,8 kg	21,6 kg	25,1 kg
Dimensões (C x L x A)	811 x 270 x 288 mm	832 x 270 x 300 mm	892 x 270 x 274 mm	947 x 270 x 331 mm
Classificação EN 13204	BC150F-15.3	BC165I-18.8	BC165K-21.6	CC205K-25.1
EN 13204, capacidade de corte	1H 2G 3G 4F 5G	1I 2I 3I 4J 5J	1K 2K 3K 4K 5K	1K 2K 3K 4K 5K
NFPA 1960, capacidade de corte	A6 B5 C6 D6 E6 F2	A7 B7 C6 D7 E8 F3	A8 B8 C7 D9 E9 F4	A9 B9 C9 D9 E9 F4

Consulte as páginas 40/41 para obter mais informações sobre a bateria, o carregador e outros acessórios.



## AS TESOURAS PENTHEON DE ÚLTIMA GERAÇÃO

PCU30CL



PCU40



PCU50



PCU60





CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DA EXPANSORE  
**EXPANDA AS  
 SUAS OPÇÕES.**



## EXPANSOR PENTHEON DE ÚLTIMA GERAÇÃO. MUITO À FRENTE.

Conseguir uma poderosa aderência numa situação de resgate nunca foi tão fácil com o nosso expansor alimentado por bateria, o melhor da sua classe.

Há décadas que socorristas e vítimas sabem que podem contar conosco, sempre. Para cumprir esta promessa, continuamos a desafiar constantemente os limites da tecnologia e da inovação. Para a mais recente versão dos expansores Pentheon, os nossos engenheiros trabalharam incansavelmente na criação de ferramentas que estão muito à frente em termos de desempenho, usabilidade, conectividade e manutenção. Isto proporciona-lhe uma aderência poderosa em todas as situações de resgate. Descubra os expansores Pentheon de última geração.

Os dentes no exterior apontam alternadamente para a direção oposta



A linha de dentes central é mais alta em ambos os lados

## LEVAR A ADERÊNCIA AO LIMITE.

Quando tem pouco tempo para chegar à posição correta, é melhor usar uma ferramenta que lhe garanta uma aderência superior e imediata, seja qual for o material. Os expansores Pentheon estão equipados com pontas Extreme Grip, que garantem uma aderência excepcional em toda a amplitude de expansão graças a vários dentes posicionados estrategicamente no interior e no exterior.



# ESPECIFICAÇÕES EXPANSORES

MODELO	PSP40CL	PSP40	PSP50	PSP60
Número do artigo	151.002.431	151.002.432	151.002.433	151.002.435
Bateria incluída	não	não	não	não
Distância de separação	510 mm	725 mm	725 mm	820 mm
Força de separação mín. (EN 13204)	43/4,4 (kN/t)	43/4,4 (kN/t)	54/5,5 (kN/t)	62/6,3 (kN/t)
Força de separação máx.	131/13,4 (kN/t)	280/28,6 (kN/t)	366/37,3 (kN/t)	522/53,2 (kN/t)
Força de tração máx.	48/4,9 (kN/t)	51,7/5,3 (kN/t)	67/6,8 (kN/t)	79/8,1 (kN/t)
Força de compressão máx.	47/4,8 (kN/t)	59/6 (kN/t)	135/13,8 (kN/t)	127/13 (kN/t)
Índice de proteção	IP57	IP57	IP57	IP57
Peso, sem bateria	13,7 kg	17,9 kg	19,4 kg	23,3 kg
Peso, pronto para uso (incl. bateria)	15,3 kg	19,5 kg	21 kg	24,9 kg
Dimensões (C x L x A)	811 x 270 x 276 mm	956 x 270 x 276 mm	964 x 272 x 272 mm	1.052 x 319 x 274 mm
Classificação EN 13204	--	AS43/725-19.5	AS54/725-21	BS62/820-24.9
NFPA 1960, HPF	48/4,9 (kN/t)	51,7/5,3 (kN/t)	67/6,8 (kN/t)	79/8,1 (kN/t)
NFPA 1960, HSF	53/5,4 (kN/t)	69,2/7,1 (kN/t)	93/9,5 (kN/t)	112/11,4 (kN/t)
NFPA 1960, LPF	27/2,8 (kN/t)	27/2,8 (kN/t)	33/3,4 (kN/t)	38/3,9 (kN/t)
NFPA 1960, LSF	39/4 (kN/t)	39,1/4 (kN/t)	50/5,1 (kN/t)	60/6,1 (kN/t)

Consulte as páginas 40/41 para obter mais informações sobre a bateria, o carregador e outros acessórios.



## OS EXPANSORES PENTHEON DE ÚLTIMA GERAÇÃO

PSP40CL

PSP40

PSP50

PSP60





CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DO MACACO  
**LEVE-O  
 AO LIMITE.**



## MACACO PENTHEON DE ÚLTIMA GERAÇÃO. MUITO À FRENTE.

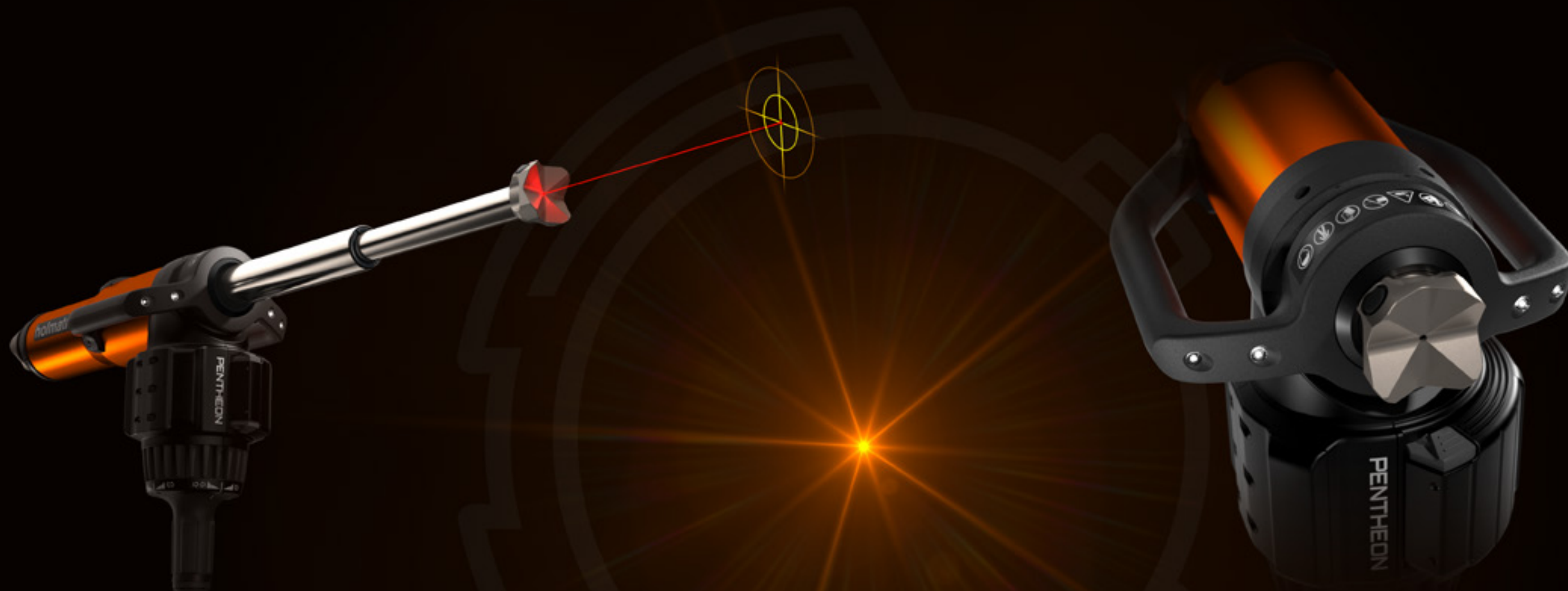
Com os nossos Macacos telescópicos compactos e sem fios, criar espaço para garantir a segurança da vítima é uma tarefa tão rápida como precisa.

Há décadas que socorristas e vítimas sabem que podem contar connosco, sempre. Para cumprir esta promessa, continuamos a desafiar constantemente os limites da tecnologia e da inovação. Para a mais recente versão dos macacos Pentheon, os nossos engenheiros trabalharam incansavelmente na criação de ferramentas que estão muito à frente em termos de desempenho, usabilidade, conectividade e manutenção. Isto garante que o caminho para a segurança da vítima seja tão fácil como controlado. Descubra os macacos Pentheon de última geração.



## VÁ ATÉ AO FIM... E MAIS ALÉM.

Muitas das nossas inovações têm origem na nossa busca constante pela simplicidade e elegância. Para quê usar macacos com vários comprimentos quando um tubo de extensão pode resolver o problema? Com a Extensão do macaco inteligente, pode atingir qualquer distância facilmente, pois o macaco ajusta-se automaticamente ao novo comprimento máximo.



## POSICIONAMENTO COM A PRECISÃO DO LASER.

Posicionar um macaco sob pressão não é tarefa fácil. Felizmente, as cabeças dos macacos Pentheon estão equipadas com ponteiros laser. Estes indicam o local exato em que o macaco irá tocar no objeto após a extensão. Desta forma, garantem um posicionamento correto à primeira, dando mais tempo e segurança às vítimas.

## ERGONOMIA. A DOBRAR.

Posicionar a ferramenta de forma simples e intuitiva é essencial para garantir o sucesso da operação. A pega de transporte dupla das Pentheon facilita o posicionamento da ferramenta em ambos os lados do veículo e a fixação do macaco em espaços interiores reduzidos.



# ESPECIFICAÇÕES MACACOS

MODELO	PRA40	PRA50	PTR40	PTR50
Número do artigo	151.002.436	151.002.437	151.002.438	151.002.439
Bateria incluída	não	não	não	não
Tipo de pistão	simples	simples	telescópico	telescópico
Comprimento expandido	600 mm	985 mm	792 mm	1.365 mm
Comprimento retraído	385 mm	578 mm	385 mm	578 mm
Curso de separação total	215 mm	407 mm	407 mm	787 mm
Curso de separação do 1º pistão	--	--	215 mm	405 mm
Força de separação máx. do 1º pistão	--	--	136/13,9 (kN/t)	136/13,9 (kN/t)
Curso de separação do 2º pistão	--	--	192 mm	382 mm
Força de separação máx. do 2º pistão	--	--	65/6,6 (kN/t)	65/6,6 (kN/t)
Força de separação durante todo o curso	136/13,9 (kN/t)	136/13,9 (kN/t)	--	--
Índice de proteção	IP57	IP57	IP57	IP57
Peso, sem bateria	12,6 kg	16,7 kg	14 kg	19 kg
Peso, pronto para uso (incl. bateria)	14,2 kg	18,3 kg	15,6 kg	20,6 kg
Dimensões (C x L x A)	385 x 256 x 443 mm	578 x 256 x 443 mm	385 x 256 x 443 mm	578 x 256 x 443 mm
Classificação EN 13204	R136/215-14.2	R136/407-18.3	TR136/215-65/192-15.6	TR136/405-65/382-20.6
NFPA 1960, HSF	136/13,9 (kN/t)	136/13,9 (kN/t)	136/13,9 (kN/t)	136/13,9 (kN/t)
NFPA 1960, LSF	136/13,9 (kN/t)	136/13,9 (kN/t)	65/6,6 (kN/t)	65/6,6 (kN/t)

Consulte as páginas 40/41 para obter mais informações sobre a bateria, o carregador e outros acessórios.

## OS MACACOS PENTHEON DE ÚLTIMA GERAÇÃO

PRA40



PRA50



PTR40



PTR50



CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DAS FERRAMENTAS MULTIUSOS

**A COMBINAÇÃO  
PERFEITA.  
APERFEIÇOADA.**



## FERRAMENTAS MULTIUSOS PENTHEON DE ÚLTIMA GERAÇÃO. MUITO À FRENTE.

Provando, de uma vez por todas, que um mais um é igual a três, as Ferramentas Multiusos da Série Pentheon alimentadas a bateria fazem mesmo tudo.

Há décadas que socorristas e vítimas sabem que podem contar conosco, sempre. Para cumprir esta promessa, continuamos a desafiar constantemente os limites da tecnologia e da inovação. Para a mais recente versão das ferramentas multiusos Pentheon, os nossos engenheiros trabalharam incansavelmente na criação de ferramentas que estão muito à frente em termos de desempenho, usabilidade, conectividade e manutenção. Isto prova, de uma vez por todas, que um mais um é igual a três. Descubra as ferramentas multiusos Pentheon de última geração.



Extremidades removíveis nos modelos  
PCT50/60

## UM CORTE PERFEITO.

As ferramentas multiusos Pentheon estão preparadas para enfrentar qualquer desafio de corte. Dois dentes na parte interna da lâmina evitam que o material seja projetado durante o corte. Além disso, para cortar o material sem o esmagar, basta remover as pontas das lâminas manualmente e voltar a colocá-las quando terminar.





Dente/dentes de aperto no interior de cada lâmina da ferramenta multiusos (apenas modelos PCT50/60)

## O ENCAIXE PERFEITO.

Em espaços apertados, a ferramenta multiusos Pentheon garante um encaixe perfeito graças ao i-Bolt. Sendo mais plano do que os parafusos centrais tradicionais, dá-lhe muito mais espaço para se movimentar.

## UM PARAFUSO SEM IGUAL.

O robusto i-Bolt garante o melhor desempenho ao pressionar as lâminas diretamente (sem um suporte entre elas) exercendo maior pressão. Isto minimiza o espaçamento entre as lâminas e elimina a necessidade de apertar o parafuso após cada utilização.



Veio central tradicional

Veio central integrado "i-Bolt"

# ESPECIFICAÇÕES FERRAMENTAS MULTIUSOS

MODELO	PCT11	PCT14	PCT50	PCT60
Número do artigo	151.002.415	151.002.416	151.002.421	151.002.422
Bateria incluída	não	não	não	não
Distância de separação	281 mm	362 mm	380 mm	468 mm
Força de separação mín. (EN 13204)	48/4,9 (kN/t)	33/3,4 (kN/t)	43/4,4 (kN/t)	44,5/4,5 (kN/t)
Força de separação máx.	1.350/137,7 (kN/t)	1.350/137,7 (kN/t)	1.860/189,7 (kN/t)	1.860/189,7 (kN/t)
Abertura de corte máx.	196 mm	277 mm	320 mm	394 mm
Força de corte teórica	268/27,3 (kN/t)	268/27,3 (kN/t)	670/68,3 (kN/t)	929/94,7 (kN/t)
Barra redonda (S235 segundo a EN 13204)	24 mm	24 mm	36 mm	40 mm
Força de tração máx.	--	--	104/10,6 (kN/t)	105/10,7 (kN/t)
Força de compressão máx.	44/4,5 (kN/t)	34/3,5 (kN/t)	87/8,9 (kN/t)	87,9/9 (kN/t)
Índice de proteção	IP57	IP57	IP57	IP57
Peso, sem bateria	12,2 kg	12,6 kg	18,9 kg	21,9 kg
Peso, pronto para uso (incl. bateria)	13,8 kg	14,2 kg	20,5 kg	23,5 kg
Dimensões (C x L x A)	677 x 270 x 275 mm	731 x 270 x 275 mm	898 x 268 x 273 mm	1.011 x 270 x 275 mm
Classificação EN 13204	BK48/281E-13.8	BK33/362E-14.2	CK43/380J-20.5	CK45/468J-23.5
EN 13204, capacidade de corte	1E 2E 3E 4E 5E	1E 2E 3E 4E 5E	1J 2J 3K 4K 5K	1J 2K 3K 4K 5K
NFPA 1960, capacidade de corte	A5 B5 C5 D6 E4 F3	A5 B5 C5 D6 E4 F3	A7 B8 C8 D8 E8	A8 B9 C8 D9 E9 F4
NFPA 1960, HPF	--	--	104/10,6 (kN/t)	105/10,7 (kN/t)
NFPA 1960, LPF	--	--	79,7/8,1 (kN/t)	86,4/8,8 (kN/t)
NFPA 1960, HSF	52/5,3 (kN/t)	40/4,1 (kN/t)	42,5/4,3 (kN/t)	47,1/4,8 (kN/t)
NFPA 1960, LSF	40/4,1 (kN/t)	30/3,1 (kN/t)	32,9/3,4 (kN/t)	39,2/4 (kN/t)

Consulte as páginas 40/41 para obter mais informações sobre a bateria, o carregador e outros acessórios.



# AS FERRAMENTAS MULTIUSOS PENTHEON DE ÚLTIMA GERAÇÃO

PCT11

PCT14

PCT50

PCT60





# ACESSÓRIOS PENTHEON

EXPANSORES

## PARA TODOS OS MODELOS



Bateria PBPA287

Bateria PBPA288 (para todos os modelos)	
Número do artigo	151.004.315
Tipo de bateria	lões de lítio
Capacidade	8 Ah
Energia	202 W/h
Tensão	28 V CC
Índice de proteção	IP67



Carregador de bateria PBCH1

Acessórios necessários (para todos os modelos)	Número do artigo
Carregador de bateria PBCH1 (CA-EU)	151.000.629
Carregador de bateria PBCH2 (CA-EUA)	151.000.742
Carregador de bateria PBCH3 (CC)	151.000.632
Carregador de bateria PBCH4 (CA-Japão)	151.000.630
Carregador de bateria PBCH5 (CA-Reino Unido)	151.000.631
Carregador de bateria PBCH6 (CA-Coreia do Sul)	151.001.209
Carregador de bateria PBCH7 (CA-China)	151.001.518
Carregador de bateria PBCH8 (CA-Índia)	151.001.519

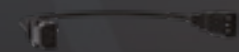
## PARA TODOS OS MODELOS



Ficha de ligação à rede elétrica PMC1



Cabo de carregamento na ferramenta POTC1



Cabo de alimentação para ligação em cascata DCPC1



Ferramenta de diagnóstico da bateria PBDT1

Acessórios (para todos os modelos)	Número do artigo
Ficha de ligação à rede elétrica PMC1 (UE)	151.000.633
Ficha de ligação à rede elétrica PMC2 (EUA)	151.000.743
Ficha de ligação à rede elétrica PMC4 (Japão)	151.000.634
Ficha de ligação à rede elétrica PMC5 (Reino Unido)	151.000.635
Ficha de ligação à rede elétrica PMC6 (Coreia do Sul)	151.001.304
Ficha de ligação à rede elétrica PMC7 (China)	151.001.642
Ficha de ligação à rede elétrica PMC8 (Índia)	151.001.643
Ficha de ligação à rede elétrica PMC9 (Austrália/Nova Zelândia)	151.001.826
Ficha de ligação à rede elétrica PMC10 (Brasil)	151.001.830
Cabo de carregamento na ferramenta POTC1*	151.000.499
Cabo de alimentação para ligação em cascata DCPC1**	151.000.503
Cabo de diagnóstico da ferramenta PTDC1***	151.000.508
Ferramenta de diagnóstico da bateria PBDT1****	151.000.509

\* Cabo de carregamento na ferramenta POTC1; Cabo para ligar uma ferramenta Pentheon ao carregador, de forma a carregar a bateria na ferramenta. A bateria na ferramenta tem prioridade sobre a que se encontra no carregador.

\*\* Cabo de alimentação para ligação em cascata DCPC1; Cabo para ligar 2 carregadores de bateria. Podem ser ligados e alimentados até 3 carregadores a uma tomada elétrica.



Cabo de diagnóstico da ferramenta PTDC1

\*\*\* Cabo de diagnóstico da ferramenta PTDC1; Cabo para ligar uma ferramenta Pentheon ou a ferramenta de diagnóstico da bateria a um PC ou portátil. A Holmatro desenvolveu um software especial para a realização de diagnósticos à ferramenta e à bateria.

\*\*\*\* Ferramenta de diagnóstico da bateria PBDT1; Para ser utilizada com o cabo de diagnóstico da ferramenta PTDC1.



Acessórios (para modelo)	PSP40CL	PSP40	PSP50	PSP60
1 Conjunto de acessórios de tração	150.182.273	150.182.274	150.182.274	150.182.275
2 Conjunto de pontas de corte	--	150.006.474	150.006.474	150.006.466
3 Conjunto de correntes de tração em caixa	150.582.021	150.582.021	150.582.021	150.582.020
4 Conjunto de correntes de tração	150.582.152	150.582.152	150.582.152	150.582.261

## MACACOS



Tubo de extensão TRE04



Tubo de extensão TRE5



Conjunto de apoios para colocação cruzada de macaco XRS01



Apoio para macaco HRS 22 NCT



Apoio para macaco HRS 22

Acessórios (para todos os modelos)	Número do artigo
Tubo de extensão TRE04, comprimento: 220 mm	151.001.771
Tubo de extensão TRE05, comprimento: 440 mm	151.001.902
Conjunto de apoios para colocação cruzada de macaco XRS01	151.001.164
Apoio para macaco HRS 22 NCT	150.003.105
Apoio para macaco HRS 22	150.181.011

## FERRAMENTAS MULTIUSOS



Conjunto de acessórios de tração PAS 07



Conjunto de correntes de tração PCS 04



Conjunto de correntes de tração PCS 03

Acessórios (para modelos PCT50/PCT60)	Número do artigo
Conjunto de acessórios de tração PAS 07	150.182.078
Conjunto de correntes de tração PCS 04	150.582.020
Conjunto de correntes de tração PCS 03	150.582.261

A HOLMATRO RESCUE EQUIPMENT APRESENTA:

# O CORTE FINAL.



**A PRIMEIRA MINI TESOURA A BATERIA  
PARA COMPLEMENTAR QUALQUER  
CONJUNTO DE RESGATE.**





**A PRIMEIRA MINI TESOURA A BATERIA  
PARA COMPLEMENTAR QUALQUER  
CONJUNTO DE RESGATE.**

## ESPECIFICAÇÕES MINI TESOURA

MODELO	CCU10
Número do artigo (incl. 2 baterias de 2 Ah)	151.001.500
Bateria incluída	Sim
Mandíbula da tesoura	inclinada
Força de corte teórica	220/22.4 (kN/t)
Abertura da lâmina	59 mm
Peso, pronto para uso (incl. bateria)	4,9 kg
Barra redonda	22 mm
Iluminação integrada/veio central integrado "i-Bolt"	✓ / ✓

## CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MINI TESOURA

### DESIGN A BATERIA

- Pronta para utilização imediata
- Máxima liberdade durante as operações
- Requer pouco espaço no veículo de resgate

### TECNOLOGIA DE BATERIA INTELIGENTE

- Até 70 cortes com uma bateria de 2 Ah
- Iluminação LED alimentada pela bateria principal
- Parte do Cordless Alliance System (CAS):  
Bateria compatível com outras ferramentas elétricas profissionais



### DESEMPENHO DE CORTE SUPERIOR

- Mandíbula da tesoura inclinada única para maior liberdade no posicionamento da ferramenta
- Dentes de aperto em ambas as lâminas para uma fixação extra ao cortar
- Adequada para cortar pedais de automóveis, volantes e apoios de cabeça
- Também pode ser usada para cortar vigas de betão (USAR), vedações, barras de aço e correntes (grau 43)

### ÓTIMO CONTROLO DA FERRAMENTA

- Controlo de velocidade variável: prima ligeiramente o botão para aumentar a velocidade da ferramenta
- Modo start-stop para poupar autonomia preciosa da bateria
- Controlo deslizante para abrir e fechar a ferramenta

Acessórios necessários	Número do artigo
Carregador de bateria CBCH1 (CA-UE)	151.002.112
Carregador de bateria CBCH5 (CA-Reino Unido)	151.002.113
Carregador de bateria CBCH7 (CA-Austrália/Nova Zelândia)	151.002.114
Carregador de bateria CBCH2 (CA-EUA)	159.000.212



Carregador de bateria CBCH1



Com duas fábricas de produção de alta tecnologia na Holanda e nos EUA, a Holmatro é o principal fornecedor mundial de ferramentas de resgate com os mais rigorosos padrões de qualidade, segurança e desempenho do mercado, bem como um historial de produtos inovadores. Temos orgulho em saber que as ferramentas Holmatro são a primeira escolha de muitos bombeiros e socorristas em todo o mundo.

## BOMBA PERSONAL POWER

A primeira bomba de resgate leve e móvel que permite o transporte de um conjunto completo de ferramentas, bombas e mangueiras por apenas uma pessoa.



**INCLINED CUTTING**

## TESOURA INCLINADA

A primeira tesoura com mandíbula de 30° inclinada que vem melhorar o conforto do socorrista e maximizar o espaço de trabalho.

**T1**

Ferramenta para entrada forçada multiusos para operações de resgate

**HOLMATRO T1**



## OMNISHORE

Um sistema de escoramento revolucionário reinventado de raiz, criado de acordo com os mais elevados padrões de qualidade e segurança.



**OmniShore**  
Safety secured.

# UMA HISTÓRIA DE INOVAÇÃO

1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023



## 720 BAR DE PRESSÃO DE TRABALHO

As primeiras ferramentas de resgate hidráulicas que funcionam com uma pressão superior a 500 bar. O nascimento de ferramentas de resgate mais compactas e leves.



## MACAÇO COM PISTÃO DUPLO

Primeiro macaco com pistões duplos. Criado para aumentar a distância de separação sem dobrar o pistão.



## TESOURAS NCT

A primeira tesoura com lâminas NCT (New Car Technology) em forma de "U", especialmente criadas para efetuar cortes em carros novos.



## FERRAMENTAS A BATERIA

As primeiras ferramentas de resgate de alto desempenho alimentadas por bateria. Fáceis de transportar e de manusear graças ao seu peso reduzido (< 15 kg incl. bateria).



## TECNOLOGIA CORE

O primeiro sistema de mangueira/união simples do mundo. Um ponto de viragem na tecnologia de ferramentas de resgate, que torna os procedimentos de resgate mais seguros, rápidos e fáceis.

## SÉRIE PENTHEON

Velocidade inigualável, máximo controlo e desempenho sem restrições para continuar a trabalhar em qualquer situação. Muito à frente de todas as outras ferramentas de resgate no mercado.



## MINI TESOURA

A primeira mini tesoura a bateria para complementar qualquer conjunto de resgate.



# PODE CONTAR CONNOSCO, PARA A VIDA

---

holmatro.com

-  Holmatro Rescue World
-  @HolmatroRescue
-  holmatrorescue
-  HolmatroRescue
-  Holmatro Rescue Equipment
-  @holmatrorescue