

Gama Carregadores

Uma solução global de manutenção de baterias



A Carga mais de 50 anos de experiencia

Criada em 1964, a empresa GYS foi construída em torno da transformação de energia para satisfazer as necessidades do sector agrícola. Vedações eléctricas e transformadores foram os primeiros produtos a serem produzidos. A evolução natural para a empresa familiar foi adaptar o seu know-how à manutenção das baterias de chumbo-ácido de arranque. Nasceram então os carregadores de bateria. A década de 90 foi então marcada pela democratização da electrónica. Os produtos GYS entraram neste novo mundo e embarcaram na nova tecnologia.

Os anos 2000 marcaram a chegada de carregadores automáticos que protegem a electrónica de bordo presente nos novos veículos, evitam picos de energia e oferecem um carregamento sem vigilância graças a um desligamento automático do dispositivo. Os anos seguintes foram marcados por grandes desenvolvimentos, tais como manutenção da carga, ideal para a invernada, dessulfactação de baterias danificadas e tecnologia inversora que oferece um maior desempenho durante a carga.

Actualmente, a gama GYSFLASH é a mais popular graças a uma colecção completa, adequada para todos os veículos. Desde scooters eléctricos a veículos pesados, estes carregadores inteligentes apresentam curvas de carga de 7 ou 8 fases para uma carga rápida e segura. Disponíveis para baterias de lítio ou chumbo, os carregadores GYSFLASH satisfazem as necessidades de todos os utilizadores e oferecem uma qualidade de carga incomparável. Mais recentes e respondendo à procura dos profissionais do automóvel, a gama GYSFLASH PRO foi concebida para compensar a perda de energia da bateria durante a fase de diagnóstico e em modo showroom. Cada vez mais conectados as evoluções do mercado, têm tecnologias muito avançadas que os tornam ultra-performativos e, portanto, adaptados ao sector da indústria automóvel.

Para os próximos anos, a GYS estabeleceu a ambição de propor dispositivos de acordo com as necessidades das indústrias, particularmente na manutenção de baterias para equipamentos de limpeza industrial, empilhadores, etc.

Gama

CARREGADORES

Carregadores inteligentes concebidos para todos os ambientes









GYSFLASH

- . Mobilidade Urbana
- Duas Rodas
- . Duas Rodas de competição
- Veículos todo-o-terreno
- . Veículos Vintage
- . Automóvel
- . Veículos de recreio
- . Maquinaria agrícola
- . Máquinas de construção
- . Veículos pesados de mercadorias /

Autocarros

. Ambientes especialmente exigentes



- . Soluções para a indústria
- Soluções para os profissionais da indústria automóvel



. Especial Oficina



FLASH

GYS

Porquê adoptar um carregador GYSFLASH?

Manutenção da sua batería

A bateria é o coração do veículo e é sujeita a muitos testes durante a sua vida útil. Longos períodos de desuso resistência interna aumenta que quedas significativas de temperatura, os consumidores eléctricos de veículos cada vez mais intensivos em energia e o aumento da autodescarga em tempo quente são factores que terão um sério impacto no seu tempo de vida útil. Quer seja no Inverno ou no Verão, uma bateria descarrega e requer manutenção. É também importante notar que a bateria perde capacidade, mesmo quando não está ligada ao veículo. É portanto uma boa ideia passar algum tempo na manutenção.

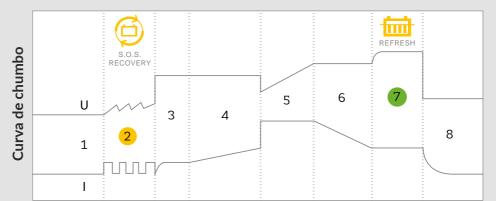
Aoprolongara existência desta preciosa bateria, a primeira consequência será a de limitar a frequência da sua aquisição. Com um carregador GYSFLASH e as suas curvas de carga de 7 ou 8 passos, é provável que a bateria duplique ou mesmo triplique a sua vida útil. Isto significa que o investimento inicial compensará muito rapidamente. Para além desta poupança, a redução dos resíduos representa também uma questão crucial para o ambiente.



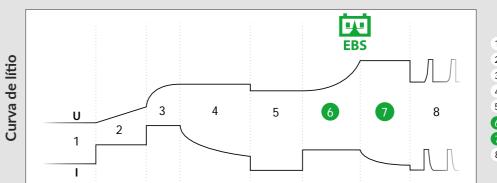


GYSFLASH, uma recarga de qualidade em 7 ou 8 passos

A fim de garantir uma carga óptima, a nova gama GYSFLASH oferece até 8 ciclos. bem distintos para baterias de chumbo ou lítio. Cada etapa está dependente da anterior. De facto, a análise permanente do estado da bateria tem impacto no ciclo seguinte e adapta-se em qualquer altura às necessidades reais da bateria. A fim de operar todos os cenários concebíveis, os engenheiros da GYS realizaram uma multiplicidade de testes e integraram estes algoritmos no microcontrolador.



- 1 Análise do estado da bateria
- 2 S.O.S. Recovery
- 3 Teste de capacidade da bateria.
- 4 Dessulfatação
- ⁵ Carga rápida à corrente máxima
- 7 Refresh : Reequilíbrio das células da bateria
- 8 Flutuante : manutenção da carga a 100%.



- 1 Análise
- 2 Recuperação
- 3 Carga
- 4 Absorção
- 5 Teste
- 6 Complementos 7 Equilíbrio
- 8 Manutenção de carga



S

SFL

GYS

GYSFLASH, uma gama completa de produtos

Dependendo do tipo de veículo, a capacidade de uma bateria é diferente e requer uma corrente de carga adaptada. Desde trotinetas eléctricas a equipamentos de construção e carros familiares, a GYSFLASH oferece soluções completas para manter as baterias a um elevado nível de desempenho.



GYSFLASH CHUMBO

Estes GYSFLASH são concebidos para satisfazer as necessidades de carregamento de baterias de chumbo-ácido de 6, 12 ou 24 V. Com os seus 8 passos, garantem uma carga óptima, duas vezes mais rápida do que um carregador tradicional.



GYSFLASH LÍTIO

Concebido principalmente para o mundo da competição, estes carregadores GYSFLASH LITHIUM oferecem uma qualidade de carregamento total com a sua curva avançada adoptando uma fase de equilíbrio celular (EBS). Capacidades de 1 a 10 Ah para os veículos de duas rodas e 15 a 25 Ah para os automóveis são bastante representativos da tendência do mercado. Os modelos concebidos pela GYS satisfazem estes requisitos de forma muito simples



GYSFLASH CHUMBO / LÍTIO

Concebido para cobrir todas as necessidades energéticas de todos os tipos de veículos GYSFLASH PL estão equipados com todas as tecnologias específicas do GYS, tais como a fase de equilíbrio de células de lítio (EBS) ou a gestão inteligente do dispositivo "BMS". Com a

do GYS, tais como a fase de equilíbrio de células de lítio (EBS) ou a gestão inteligente do dispositivo "BMS". Com a democratização das baterias de lítio e a omnipresença das versões de chumbo, os GYSFLASH PL representam uma solução polivalente para garantir a respectiva manutenção de uma forma rigorosa e segura.

Carregadores de alta tecnologia

Concebido para satisfazer os requisitos de amanhã, o GYSFLASH está equipado com numerosas tecnologias que permitem uma carga cada vez mais eficiente e óptima. O reequilíbrio das células, a recuperação de baterias sulfatadas ou o ajustamento dos parâmetros de carga de acordo com a temperatura ambiente. representando as maiores vantagens.



Self Start Memory (SSM)

Armazenamento de configurações. Reinício automático em caso de falha de energia.

Start/Stop Engine
Compatível com veículos Start/Stop.

CAN BUS Ready 36

Compatível com a tecnologia Can Bus, os plugues Gysflash conectam directamente na tomada de 12V da motocicleta (cabo opcional).

Auto Recovery

Recuperação de células de baterias profundamente descarregadas (mini 2V) e/ou sulfatadas.

Mode Cold Charge

Optimiza o desempenho em tempo frio ou gelado.

Sensor de alta sensibilidade

Equipado com um sensor de alta sensibilidade, o Gysflash ajusta automaticamente os parâmetros de carga de acordo com a temperatura ambiente.

REFRESH Mode REFRESH

Reequilíbrio das células da bateria para maior duração (dependendo do modelo).

Fonte de energia

Estado óptimo do modo de manutenção da carga, ideal para a invernada, veículos de demonstração, ou substituição da bateria.

LiFePO₄

Função UVP Wake Up permite reactivar uma bateria em protecção após uma descarga profunda e iniciar automaticamente o carregamento.

Equalizing Balancing System

Equilíbrio de células para aumentar a duração da bateria.

6 www.gys.fr

GYSFLASH para garantir

A consciência colectiva sobre o futuro do nosso planeta mudou a paisagem urbana e a forma como viajamos. A mobilidade eléctrica está em expansão e GYS apoia agora os utilizadores de bicicletas eléctricas, scooters, overboards e outros meios de transporte equipados

a sua mobilidade urbana

com uma bateria.

Manutenções dos duas rodas pelos GYSFLASH!

GYSFLASH 1.12

Compativel com

******* ***





*** ***** *** ***

GYSFLASH 1.12 PL

□ 12 V / 1 A

GYSFLASH 30-12 HF

□ 24 V	76A	
15 Ah	125 Ah	Chumbo
2 Ah	125 Ah	LiFePO

GYSFLASH 6.24 PL



Compativel com				
*	*	≒ }	₽,	

20 Ah	220 Ah	Chumbo
10 Ah	230 Ah	
10 Ah	230 An	LITIO

	GYSFLASH 10. DEPART PRINCES - DES ERRO FRANCE DE CONTROL DE CONTR
	MATTHEY DE LA COMPANY OF THE PARTY OF THE PA
9	



GYSFLASH 3.48 PL

□ 48 V	≁3 A

6 Ah	60 Ah	Chumbo
3 Ah	60 Ah	LÍTIO





Realize graças aos GYSFLASH!

Muito popular no mundo das corridas, a bateria de fosfato de lítio de ferro (LiFePO4) oferece uma densidade de energia mais elevada do que a sua predecessora baseada em chumbo.

3 a 4 vezes mais leve, também fornece uma corrente instantânea muito mais elevada. Especificidades que lhe dão a relação potência/peso ideal para corredores de automóveis e motociclistas e entusiastas dos desportos motorizados.

GYSFLASH 1.12 lithium



Um GYSFLASH para cada carro!

Tal como as baterias de duas rodas, as baterias de automóveis

Para evitar este fenómeno, investir num carregador Carregador

GYSFLASH que respeita a sua bateria graças a sua curva de carga

estão sujeitas a mudanças de temperatura e auto-descarga.

em 8 etapas. Versátil, o GYSFLASH 6.12 e 8.12 pode carregar

veículos de duas rodas, carros de cidade, sedans, minivans e

veículos utilitários. A gama GYSFLASH responde a todas as suas

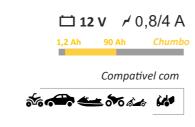
GYSFLASH



Um carregador para todo o terreno: quad, jet-ski, snowmobile ...

O GYSFLASH 4.12 é um bom compromisso para os utilizadores com vários veículos. Este carregador é capaz de carregar os seus veículos de lazer tais como quads, jet-skis, motos de neve e grandes motos... mas também o seu carro sem carta ou carro da cidade. A escolha ideal para satisfazer as necessidades de uma família inteira.

Todo o terreno





□ 12 V / 0,8/6 A

GYSFLASH 6.12

necessidades.

GYSFLASH 6.12 lithium

□ 12 V / 4/6 A

GYSFLASH 8.12

□12V /8A

Veículos Vintage

Manter as baterias dos seus veículos de coleção





O GYSFLASH 6 HERITAGE é particularmente bem adaptado às chamadas baterias abertas. Integrada como opção no ciclo de carregamento, a fase 7 de "Refresh" permite a regeneração deste tipo de bateria e aumenta a sua vida útil. Durante esta fase, o carregador injecta energia suficiente para misturar o electrólito e assim recondicionar as células.

□ 6/12 V	7 0,0/0	A
1,2 Ah	125 Ah	Chumbo

GYS S LO

Compativel com





10

Um carregador recomendado para o mundo agrícola

Um verdadeiro aliado no mundo agrícola, o GYSFLASH 12.12 é capaz de recarregar as baterias de tractores e até de ceifeiras. Quando não utilizadas durante um longo período de tempo, estas máquinas agrícolas são mais susceptíveis de sofrer falhas de bateria. Optar por um GYSFLASH 12.12 permite-lhe, portanto, ter o seu equipamento agrícola sempre pronto a ser utilizado graças à função "manutenção da carga" que assegura a invernada do veículo.

□ 12 V / 12 A Compativel com

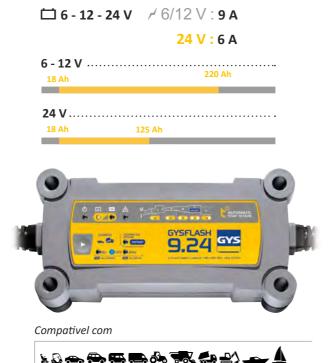
Especial para máquinas de construção

GYSFLASH 6.24

 \Box 6 - 12 - 24 V \neq 6/12 V: 0.8 / 6 A 24 V: 0,8 / 4 A



GYSFLASH 9.24



S

PS-FI

Recarregue a bateria de serviço da sua autocaravana com facilidade!

Os GYSFLASH 18,12 PL e 32,12 PL são particularmente recomendados para carregar baterias de serviço em autocaravanas ou barcos. Isto significa que pode utilizar os aparelhos eléctricos no seu veículo de recreio sem o risco de a sua bateria de arranque ser descarregada ou danificada. O modo showroom destes carregadores é também uma vantagem real para as áreas de exposição. A bateria dos veículos em exposição é preservada e permite a utilização dos acessórios do veículo em total segurança. Com as suas tampas de extremidade desconectáveis, podem ser posicionados no compartimento do motor com total discrição.

GYSFLASH 18.12 PL

Veículos de recreio



GYSFLASH 32.12 PL

□ 12 V	7 - 15 - 30 A			
15 Ah		375 A	h	
		_		Chumbo
7 Ah		375 A	ιh	
				l iFePO

Modo Showroom integrade

ASH

GYSI

GYSFLASH 18.12 PL-E, viage descansado com este carregador de bordo

□ 12 V / 7 - 12 - 18 A



O GYSFLASH 18.12 PL-E oferece um desempenho inigualável com a sua tecnologia inversora de alta eficiência. O seu rendimento de 91% permite-lhe reduzir para metade a perda de energia durante o carregamento, reduzindo em 15% a energia consumida na rede eléctrica. Este carregador é, portanto, económico e ecológico.

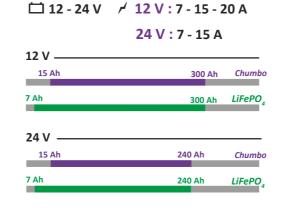
Graças ao seu desenho de alumínio sem furos de ventilação, é sólido e robusto. Também é silencioso e contribuirá para uma atmosfera tranquila dentro do veículo.



12 www.gys.fr

O GYSFLASH 20.12/24 PL, o aliado das baterias de camiões / autocarros pesados

Com 3 níveis de carga (7, 15 e 20 A) em 12 e 24 V, este carregador é adequado para camiões, equipamento de construção e autocarros.



Compativel com

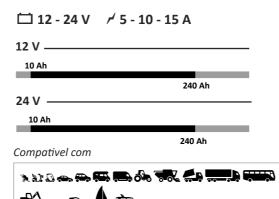


Ambientes especialmente exigentes

Extrema resistência a ambientes agressivos



O GYSFLASH 15.24 Xtrem é concebidos para operar em ambientes muito exigentes, tais como pedreiras, áreas altamente poluídas ou em ambientes militares. Este carregador é resitente aos choques e está protegido contra salpicos de residuos ou liquido (IP65).





Porquê adoptar um GYSFLASH PRO?

A função da bateria num veículo já não é apenas dedicada ao arranque. É o centro nervoso de todos os componentes eléctricos que são essenciais para a segurança e conforto. A BSU (Battery Support Unit) fornece uma solução indispensável para fornecer a energia necessária quando o motor é parado, especialmente durante as fases de diagnóstico ou exposições de veículos em salas de exposição. A vasta gama GYSFLASH PRO encarna perfeitamente estas funções e oferece múltiplas configurações para adaptação a cada perfil.

Exigir o melhor da tecnologia para a sua oficina

+ Mantenha-se a par de cada intervenção

- Guarda mais de 1000 dados de carga, exportáveis para uma chave USB e utilizáveis numa simples folha de cálculo, graças à sua memória Flash
- Os módulos e acessórios associados (impressora, teclado, leitor de código de barras) permitem a recuperação de dados e a impressão de relatórios de carga que podem ser editados num bilhete.

+ Traga uma resposta a todos os seus problemas de carga

- 12 curvas de carga específicas de chumbo/lithium de acordo com o perfil da bateria e 6 configurações pré-definidas adaptadas a cada aplicação.
- Um modo de teste para avaliar o estado do sistema de arrangue de um veículo.
- Conectividade avançada (SMC + USB) para ligar múltiplos módulos e acessórios.

+ Ligar e personalizar o seu GYSFLASH PRO

- Configure o seu Gysflash Pro de acordo com as suas próprias necessidades.
- Integre curvas de carga específicas.
- Combine módulos adicionais para aumentar as funções ou a potência da sua instalação.
- Utilize as últimas actualizações de software graças a sua conectividade USB.

+ Integre-o no seu processo de fabrico de produção

- O Gysflash Pro CNT assimila as curvas de carga concebidas pelo fabricante graças à sua conectividade
- Inteligente e comunicando através da sua ligação SMC, envia dados de carga e alertas de anomalias.

GYSFLASH PRO

Integrar um GYSFLASH PRO no seu processo de fabrico



Linha de produção



SHOWROOM



Mudança de bateria



Diagnóstico +



POWER SUPPLY



Corrente de carga

Capacidade de carga

Carga

6 V - 12 V - 24 V - 36 V - 48 V

30 A > 100 A dependendo do modelo

400 > 1 200 Ah dependendo do modelo

Um fabricante de automóveis tem um profundo conhecimento das baterias dos seus veículos. Na linha de fabrico, cada um requer um ciclo de carga preciso definido pelo seu tipo, capacidade, utilização futura. Graças à sua ligação USB, a GYSFLASH PRO é capaz de assimilar as curvas de carga concebidas pelo fabricante para satisfazer uma agenda de uso precisa. Inteligente e comunicante através da sua ligação SMC, envia dados de

carga e detecta anomalias.

A sua presença na linha de produção proporciona condições óptimas para testar as baterias durante a instalação dos consumidores ou ECUs.



↑ GYSFLASH 158.12 CNT

Fases de diagnóstico asseguradas

A localização de uma falha e a reprogramação dos vários componentes do veículo requer uma fase de diagnóstico. Este processo requero envolvimento de todos de todos os consumidores e pode demorar vários minutos ou mesmo horas. A energia é totalmente fornecida pela bateria e é provável que cause sua descarga total. significa uma recarga completa um procedimento de teste repetido, e consequentemente numaperdadetempoparaomecânico.UmGYSFLASHPRO pode fornecer até 120 A para compensar e assim garantir os testes bem sucedidos sem danificar a bateria. Esta é a vantagem de segurança para o mecânico!







SHOWROOM



Mudança de bateria



Diagnóstico +



POWER SUPPLY



Corrente de carga

30 A > 120 A dependendo do modelo

Capacidade de Carga 400 > 1 500 Ah dependendo do modelo

Automóveis 100% operacionais em showroom

A exibição de diferentes modelos de automóveis particularmente nos concessionários, permite aos clientes projectarem-se nas suas futuras compras. Com o motor desligado, o alternador é incapaz de cumprir o seu papel como fonte de energia. Deixar simplesmente os faróis acesos atrairá muito para a bateria. Uma BSU* como uma GYSFLASH PRO deslizará fácil e discretamente por baixo do veículo para fornecer a energia necessária sem se preocupar com o consumo da bateria.



* Unidade de Suporte de Bateria

www.gys.fr



Porquê adoptar um carregador de oficina?

Especial oficina

Carregadores automáticos e robustos para suas oficinas

Os BATIUM são carregadores automáticos potentes e muito versáteis. São capazes de manter baterias de 6V e 12V, e até 24V para certos produtos da gama. 50% mais rápido que um produto tradicional, a BATIUM recupera baterias sulfatadas e garante uma carga de 100% em total segurança (sem supervisão). Muito robustos, são o aliado perfeito em oficinas automóveis, agrícolas ou pesadas.



Gama

Soluções de arranque

Início instantâneo em todas as situações!









CARREGADORES/ARRAN-

CADORES

- . Carregadores/starters tradicionais
- . Carregadores/starters especializados para diagnostico



- . Tradicionais
- . Especializados para Vehículos vintage
- . Todo o terreno
- . Supercapacitores
- . Nómadas





S

ш

 α

RANC

S

ш

 α

(J)

ш

 α

 α

Porquê adoptar um carregador/arrancador?



O que é um carregador/starter?

Originalmente, carregadores automáticos bateria clássicos que possuem mas extensão de funcionalidade : o arrangue. Quando a bateria está ligeiramente descarregada e já não é capaz de assegurar um arranque normal (por exemplo, : se os faróis forem esquecidos), o carregador/arranque permite que o motor seja reiniciado numa questão de segundos.

Utilizando uma simples ficha de alimentação, o arranque de um veículo nunca foi tão rápido e fácil.

Adequado para particulares e profissionais

A GYS oferece duas gamas de carregadores/starters adaptados a particulares mas também a profissionais. A gama STARTIUM responde perfeitamente às expectativas dos agricultores, empreiteiros de terraplanagem e transportadores em termos de robustez.

Foi também desenvolvida uma gama dedicada às oficinas de automóveis, oferecendo as mesmas funcionalidades que um carregador/starter enquanto assegura o fornecimento de energia aos veículos durante as fases de diagnóstico.





Porquê adoptar um starter autonomo?

O que é um booster?

São estações de arranque autónomas. De facto, são compostos por uma bateria de chumbo ou lítio, o que lhes permite serem completamente autónomos em energia. Uma vez ligado ao veículo com a ajuda das pinças, o booster ajudará a bateria defeituosa a ligar o motor.

O seu desempenho está ligado à qualidade da bateria integrada no dispositivo. Compactos e móveis, os boosters são capazes de fornecer correntes de arranque elevadas. Fornecidos com um carregador para manter a bateria interna operacional, os impulsionadores têm a vantagem de serem 100% autónomos e oferecerem uma solução de arranque móvel.

Uma gama de arrancadores autónomos concebidos para 3 utilizações



Particulares

A GYS oferece uma gama de boosters móveis para uso diário. Equipados com características adicionais tais como uma lâmpada de emergência e fornecimento autónomo de energia para dispositivos eléctricos, tais como telemóveis, estes impulsionadores combinam várias funções úteis para os particulares em caso de avaria.



Profissionais das oficinas

Prático para oficinas de automóveis, o GYSPACK PROs pode ser facilmente utilizado em oficinas, garagens e em plantações. Poderosos, são capazes de arrancar todos os veículos até ao tractor.



Profissionais de desmontagem

Ultra robustos e móveis, a gama de boosters todo-o-terreno é ideal para os prestadores de serviços de avarias profissionais. Com uma corrente de arranque muito forte, estes boosters põem em marcha todos os veículos, mesmo camiões pesados, em segundos.



ПП



O dispositivo pode permanecer, sem vigilância, ligado à bateria do veículo com toda a segurança.

SMART AUTO START

do veículo.

Carga a 100%

Temporizador

Carga automática

Não é necessário um controlo remoto para

energia quando o utilizador activa a ignição

Tensão constante que assegura uma carga

completa e segura para todas as baterias

de chumbo da última geração.

ajustável de 10 a 120 minutos.

ligar um veículo, o dispositivo só fornece



Teste do circuito do alternador

Estes dispositivos têm uma função para determinar o estado e o desempenho do sistema de carregamento do veículo.



Inteligentes

Os STARTIUMs são controlados por microprocessador e analisam continuamente o estado da bateria e regulam a carga de acordo com as necessidades.

Starters tradicionais

Arranque seguro e garantido

Com as curvas de carga rápida, STARTIUM pode regenerar mesmo baterias sulfatadas de última geração. O tempo de pré-carga é muito reduzido e a potência de arranque necessária é também reduzida. Os STARTIUM foram concebidos para uma utilização intensiva e respondem às novas expectativas dos utilizadores em termos de fiabilidade.

	12 - 24 V dependendo do modelo
Potência de arranque	até 500 A, dependendo do modelo
Capacidade de carga	20 > 750 Ah dependendo do modelo



DIAG STARTIUM, parceiro das oficinas de automóveis

Starters especiais de diagnóstico

O DIAG-STARTIUM 60-12 e 60-24 com o seu painel de controlo digital grande e de fácil utilização são soluções únicas para a oficina automóvel. Para além das mesmas funções que o STARTIUM, os carregadores de arranque DIAG-STARTIUM asseguram também uma tensão constante durante o diagnóstico, o que garante uma bateria carregada após as operações de manutenção.

	6 V - 12 - 24 V dependendo do modelo	
Potência de arranque	até 310 A dependendo do modelo	
Capacidade de carga	20 > 900 Ah dependendo do modelo	





Fonte de alimentação estabilizada

Durante os diagnósticos e actualizações interna do software do veículo, o DIAG-STARTIUM 60-12 e 60-24 fornece ao veículo uma fonte de alimentação até 60 A através da função DIAG+ (apenas com bateria de 12 V).

GYS

Ш

 α

NAZ NAZ

AR

S

Ш

 $\sum_{i=1}^{n} a_i$

 \triangleleft

(D

Ш

 $\sum_{i=1}^{n} a_i$

 $\sum_{i=1}^{n} a_i$

 \triangleleft



Ligar em segurança

O DIAG-STARTIUM fornece continuamente 60 A sem desencadear a segurança térmica thermique do equipamento.



Compatibilidade dos cabos OTAN

Estes carregadores são compatíveis com fichas específicas militares.



Visualização digital

A gama STARTIUM exibe a tensão num ecrã digital que é mais preciso do que o seu equivalente analógico.

	6 V - 12 - 24 V dependendo do modelo
Potência de arranque	até 310 A dependendo do modelo
Capacidade de carga	20 > 900 Ah dependendo do modelo



- √ Ideal para oficinas de automóveis
- √ Compatível com motores potentes
- √ Segurança electrónica



Potência de arranque

Capacidade da bateria

interna

de arranque na ponta dos seus dedos!

Os boosters GYSPACK são os melhores aliados para o arranque do seu veículo. Autónomos e móveis, têm uma bateria de chumbo integrada que se transforma numa fonte de energia. Para profissionais ou particulares, a gama GYS booster é completa e satisfaz todas as necessidades e veículos.

Boosters GYSPACK, a solução

12 V

modelo

modelo

até 3100 A, dependendo do

18 > 30 Ah dependendo do

Booster especial para veículos clássicos

GYSPACK Heritage, o aliado dos coleccionadores

Combina num único booster o arranque dos veículos de coleção equipados com uma bateria de 6 V e veículos modernos equipados com uma bateria de 12 V. Também fornece todos os tipos de equipamento de 12 V DC graças às suas duas baterias internas de 20 Ah.

> □ 6 V / 12 V **3 200 A / 1 600 A A A A A**



STARTPACK, os boosters poderosos e todo o terreno!

Os STARTPACK são recomendados para utilizadores profissionais devido às suas baterias de chumbo de alto desempenho, tornando estes boosters ultra-poderosos. Em todos os terrenos, são perfeitos para intervenções no local. Graças à sua elevada corrente inicial, satisfazem as necessidades de camiões pesados, veículos agrícolas e obras públicas.





12 V, 24 V ou 12 V / 24 V

Potência de arranque

Capacidade da bateria interna

1 600 A > 8 500 A dependendo do modelo

2 x 22 Ah > 2 x 50 Ah dependendo do modelo







S 2 \Box ⊢ S

Boosters com supercapacitores

STARTRONIC, os boosters sem bateria. Não há necessidade de os recarregar!

Concebidos para veículos de 12V, STARTRON-IC são arrancadores autónomos inteligentes sem bateria interna. Equipados com supercapacitores, o dispositivo utiliza a voltagem residual da bateria do veículo para se recarregar e ligar o motor em poucos segundos. A recarga no setor não é mais necessária.

Batteryless Technology

- + Alta potência e arrangue rápido
- + Sem manutenção
- + Operacional mesmo depois de anos de armazenamento.
- + Insensível a temperaturas extremas (-40°C/+65°C).
- + Longa duração, pode ser usado 100.000 vezes sem perda de desempenho.



800 A / 950 A dependendo do modelo

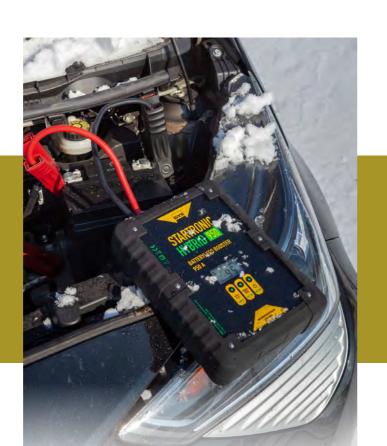
5 > 90 Ah / 5 > 100 Ah dependendo do modelo







Em apoio da tecnologia Batteryless, a bateria de iões de lítio intervém, a pedido, na pré-carga dos supercapacitores quando estes não conseguem utilizar a tensão residual da bateria. A 100% da sua capacidade, pode recarregar 5 vezes os super capacitores.



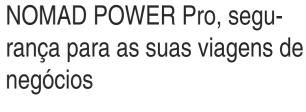
Boosters Nómadas

NOMAD POWER, um kit de emergência para as suas viagens!

Boosters multifunções e moveis

- + Booster de veículos de 12 V
- + Alimentação autónoma para pequenos dispositivos electrónicos
- + Luz e sinalização de emergência
- + Início seguro : Protecção contra curto-circuitos, polaridade invertida, correntes de arranque excessivas, aumentos de temperatura.
- + Móvel e autónomo: 2 entradas USB





Alguma vez descobriu que a sua bateria não responde ao ponto de já não poder iniciar o seu veículo comercial? Obviamente, esta situação acontece sempre na altura errada! Equipar o seu veículo com uma fonte de energia móvel, como o booster NOMAD POWER PRO, assegura que os veículos que vão desde carros urbanos a veículos pesados de mercadorias podem ser reparados numa questão de segundos, em todos os ambientes possíveis.



600 A > 1 400 A dependendo do modelo

THE PART OF THE PA



GYS

N S

Acessórios

Todos os acessórios adicionais disponíveis na nossa vasta colecção!

A gama de acessórios GYS adapta-se às suas necessidades. Esta ampla colecção vai caber perfeitamente nas suas prateleiras de exposição. Cabos eléctricos, braçadeiras, cabos de jumper, módulos ligados, fusíveis e conectores, a gama de acessórios dedicados ao carregamento é completa.



Catalogo GYS

Carregadores



GYS FRANCE

1, rue de la Croix des Landes 53941 SAINT-BERTHEVIN - France Tél. : 02 43 01 23 60

www.gys.fr | contact@gys.fr









