

2023

Relação de ferramentas do NSA



Fabio Arns

Núcleo Setorial Automotivo

12/5/2023

Código: 121502

VLR LOCAÇÃO:150,00



Nome: Conjunto de ferramentas para sincronismo dos motores Ford Duratec 2.0 16V com injeção direta, versões Direct Flex (aspirado) e EcoBoost (turbo). Composição: 121128, 121129, 121130 e 241003 em uma maleta plástica especial.

Código: 121503
VLR LOCAÇÃO:150,00



Conjunto de ferramentas para sincronismo dos motores Ford 1.5 12V (3 cils.) TiVCT "Dragon". Composição: 121132, 121133, 121134 e 121135 em uma maleta plástica especial

Código: 121501

VLR LOCAÇÃO:150,00



Conjunto de ferramentas para sincronismo dos motores Ford 1.0 12V (3cil.) TiVCT, 1.0 12V (3cil.) turbo EcoBoost, Sigma 1.5/1.6 16V (sem variador de fase), Sigma 1.6 16V TiVCT (com variador de fase), Duratec 2.0/2.3/2.5 16V e Zetec 1.4/1.8/2.0 16V. Composição: 101013, 121124, 121125 e 121126

Código: 101018 (02 un)

VLR LOCAÇÃO:80,00



Extrator com 3 garras fixas para a polia da árvore de manivelas dos motores: a) Ford 1.5 12V (3 cils.) Ti-VCT "Dragon", aplicado no EcoSport 2a ger. (17>) e Ka 2a ger. / Ka Sedan (18>), b) GM 1.4 16V turbo Ecotec, aplicado no Cruze 2a ger. (16>) e Tracker 2a ger. (16-18), c) Toyota 1.3 16V (1NR-FBE) / 1.5 16V (2NR-FBE), com polia de 3 raios, aplicados no Etios (12>) e Yaris (18>) e d) Fiat 1.6 / 1.8 16V E.torQ, aplicados em automóveis e utilitários Fiat (10-20). Para extrair a polia dos motores Fiat 1.8 16V E.torQ EVO, utilize o extrator 141020.

Código: 111021
VLR LOCAÇÃO:100,00



Conjunto com 3 ferramentas para sincronismo dos motores VW EA189 2.0 16V turbo diesel "TDI" 122cv (CDBA, CNFA) / 140cv (CNFB), aplicados na Amarok 122cv (11-13) / 140cv (13>) e 2.0 16V biturbo diesel "TDI" 163cv (CDCA) / 180cv (CNEA, CSHA) aplicados na Amarok 163cv (11-12) / 180cv (12>).

Código: 161500

VLR LOCAÇÃO:120,00



Nome: Conjunto de ferramentas para sincronismo dos motores PSA (Peugeot/Citroën) 1.0 8V (TU9M), 1.4 8V (TU3M e TU3JP), 1.5 8V (TU4), 1.6 8V (TU5JP), 1.6 16V (TU5JP4 e EC5), 1.8 8V (XU7JP e XU7JB), 1.8 16V (XU7JP4), 2.0 8V (XU10J2) e 2.0 16V (XU10J4-R / RS, EW10J4 / RFN e EW10A / RFJ) e do motor Renault 1.0 16V (D4D). Composição: 161001, 161002, 161003, 161004 e 161006.

Código: 141505

VLR LOCAÇÃO:200,00



Nome: Conjunto de ferramentas para sincronismo dos motores FPT 2.0 16V turbo diesel MultiJet II / TD350 / TD380. Composição: 141015, 141016, 141017 e 141374 em uma maleta plástica especial. 141374 fornecida a partir do lote 121000/22, de abr/22.

Código: 141356
VLR LOCAÇÃO:80,00



Nome: Conjunto de ferramentas para sincronismo dos motores Fiasa 1.0 e 1.5 8V aplicados no Palio, Palio Weekend, Siena e Strada 1a ger.
Composição: Ferramenta para posicionar a árvore de comando de válvulas, ferramenta para posicionar a polia da árvore de manivelas e ferramenta para travar o volante do motor

Código: 111501

VLR LOCAÇÃO:200,00



Nome: Conjunto de ferramentas para sincronismo dos motores VW EA211 1.0 12V (3 cil.) MPI, 1.0 12V (3 cil.) turbo TSI / 170 TSI / 200 TSI, 1.4 16V turbo TSI / 250 TSI / TFSI e 1.6 16V MSI. Composição: 111112, 111113, 111114, 111115 e 111116 em uma maleta plástica especial

Código: 131502
VLR LOCAÇÃO:350,00



Nome: Conjunto de ferramentas para sincronismo dos motores GM 1.0 12V (3 cils.) / 1.0 12V (3 cils.) turbo / 1.2 12V (3 cils.) turbo CSS Prime / Ecotec. Composição: 131016, 131017 e 131018 em uma maleta plástica especial.

Código: 161501

VLR LOCAÇÃO:250,00



Nome: Conjunto de ferramentas para sincronismo dos motores diesel FPT 2.3 16V turbo (F1A), 2.5 / 2.8 8V, Renault 2.5 16V turbo dCi (G9U) e FPT 3.0 16V turbo (F1C). Composição: 151009, 161007, 161008, 161009 e 161010 em uma maleta plástica especial.

Código: 251503

VLR LOCAÇÃO:380,00



Nome: Ferramentas para sincronismo dos motores BMW 4.4 32V V8 (N63 / S63) aplicados em veículos BMW (07>) e 6.0/6.6 48V V12 (N74) aplicados em veículos BMW e Rolls-Royce (10>). Composição: ferramenta (composta por 5 peças) para posicionar as árvores de comando, ferramenta para posicionar e travar a árvore de manivelas (com encaixe de 1/2"), ferramenta para tensionar a corrente durante o aperto do parafuso das engrenagens das árvores e 2 parafusos e porcas.

Código: 131008/ 131009

VLR LOCAÇÃO:100,00



Nome: Conjunto ferramentas para posicionar em sincronismo os motores GM 1.6/1.8 16V Ecotec aplicados no Cruze 1a ger. 1.8 (12-16), Sonic 1.6 e Tracker 2a ger. 1.8 (13-16). Composição: Par de ferramentas para posicionar as polias com variador de fase e ferramenta para imobilizar a árvore de manivelas. Para posicionar as árvores de comando utilize a 131009

Código: 111502
VLR LOCAÇÃO:250,00



Nome: Conjunto de ferramentas para sincronismo dos motores VW/Audi EA888 2.0 16V turbo TSI / 350 TSI, aplicados em veículos VW desde 2009 e 1.8/2.0 16V turbo TFSI, aplicado em veículos Audi desde 2009. Composição 111037, 111038, 111042 e 141358.

Código: 151001

VLR LOCAÇÃO:50,00



Nome: Ferramenta para posicionar em sincronismo as árvores de comando de válvulas dos motores 1.6 16V (K4M), 2.0 16V (F4R) e 2.0 16V turbo (F4RT) aplicados em veículos Renault e na Nissan Livina.

Código: 121127

VLR LOCAÇÃO:250,00



Nome: Par de ferramentas para posicionar em sincronismo as árvores de comando de válvulas do motor 3.5 24V V6 "Cyclone" aplicado no Edge (09-15).

Código: 121123
VLR LOCAÇÃO:180,00



Nome: Conjunto com 5 ferramentas para sincronismo dos motores Ford 2.2 / 2.4 16V (4 cil.) e 3.2 20V (5 cil.) turbo diesel TDCi Duratorq aplicados na Ranger 2.2/3.2 (12>), Transit 2.4 (08-12) / 2.2 (12-14), Troller T4 3.2 5 cil. (14>) e Land Rover Defender 2.4 (07-11). Também utilizado para o ajuste do sincronismo entre o sensor de rotação e a roda fônica.

Código: 251001

VLR LOCAÇÃO:250,00



Nome: Conjunto de ferramentas para posicionar em sincronismo (em conjunto com o 161014) os motores PSA (Peugeot / Citroën) / BMW 1.6 16V Prince equipados com o sistema Valvetronic, versões aspiradas (N12 / N16) e turbinadas (N13 / N18), aplicados em veículos Mini (07-15) e BMW (12-15). Composição: ferramenta para posicionar a árvore de comando de admissão (com 2 bases de fixação distintas) e ferramenta para posicionar a árvore de manivelas (através do volante) do motor N13.

Código: 132165
VLR LOCAÇÃO:100,00



Nome: Extrator interno para capa do rolamento INA F-213070.4 da árvore secundária (lado do pinhão) da caixa de transmissão F15/F17 aplicada nos veículos Astra, Corsa (todos), Meriva, Montana e Zafira.

Código: 161502 (importado)

VLR LOCAÇÃO:350,00



Nome: Conjunto de ferramentas para sincronismo dos motores PSA / BMW 1.6 16V Prince. Completo, atende tanto a versão "THP", sem sistema Valvetronic e turbinada (EP6CDTM / N14), quanto as versões equipadas com sistema Valvetronic, aspiradas (N12 / N16) e turbinadas (N13 / N18). Composição: 161014 e 251001.

CR 383 KIT

VLR LOCAÇÃO:350,00



Kit de ferramentas para sincronismo dos motores

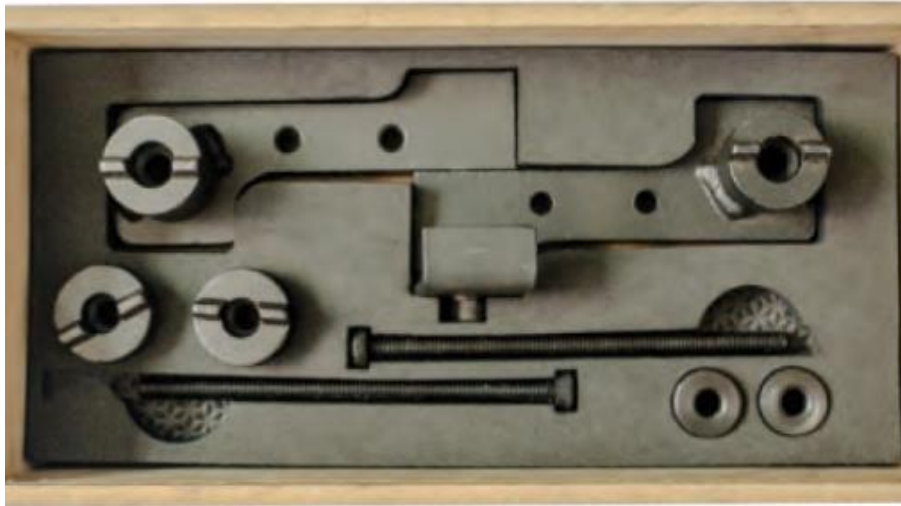
Mercedes : 271/ 270/274/AMG 133 (1.6 e 2.0 Turbo) SEM CAMTRONIC.

Para veículos equipados com motores com CAMTRONIC

no comando de admissão, recomendamos a utilização do Kit CR 383 KIT II + CR 380

CR 270 KIT

VLR LOCAÇÃO:350,00



Ferramenta para posicionamento das árvores de Cames em PMS
veículos Volvo (com acionamento de correia) motores:

6294-T / 5254-T / 5234-T / 5244-S / 5234-S / 5204-T / 5202-FS.

modelos: C-70 / S-40 / S-60 / S-70 / S-80 / V-50 / V-70 / XC-70 / XC-90 /
850 / 960

Código: 161009
VLR LOCAÇÃO:80,00



Nome: Ferramenta para posicionar em sincronismo a árvore de manivelas dos motores FPT 2.3 16V diesel (F1A) e 3.0 16V diesel (F1C/S30) aplicados nos veículos Boxer, Ducato e Jumper (a partir de 2010), Hyundai HD78, Iveco Daily e micro ônibus CityClass.

Código: 142001
VLR LOCAÇÃO:80,00



Nome: Extrator do pino do garfo da embreagem das caixas de transmissão ML, MG e GU que equipam os veículos Ducato 2.5 e 2.8 8V, Boxer 2.8 8V e Jumper 2.8 8V.

Código: 221002

VLR LOCAÇÃO:150,00



Nome: Par de ferramentas para posicionar em sincronismo as árvores de comando de válvulas do Alfa Romeo 145, 147, 155 e 156 com motores 1.8 e 2.0 16V.

Código: 111050
VLR LOCAÇÃO:80,00



Nome: Ferramenta para posicionar e instalar a roda fônica na árvore de manivelas dos motores VW com ignição estática, incluindo os motores EA211 1.0, 1.4 e 1.6 (up!, Fox, Golf, entre outros) e 2.0 16V diesel turbo / biturbo TDI (Amarok). Também efetua a instalação do retentor da marca Corteco/ Freudenberg

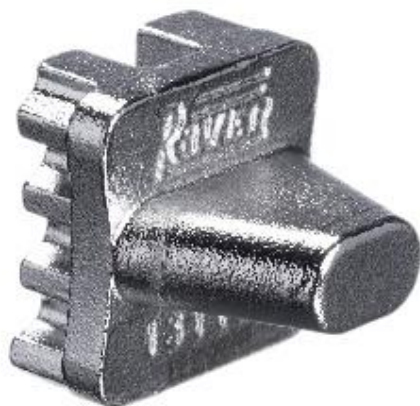
Código: 131001

VLR LOCAÇÃO:50,00



Nome: Ferramenta para posicionar em sincronismo as árvores de comando de válvulas (através das polias) dos motores GM 2.0 / 2.2 / 2.4 16V aplicados no Astra, Calibra, Vectra A / B / C e Zafira.

Código: 131151
VLR LOCAÇÃO:50,00



Nome: Ferramenta para posicionar em sincronismo as árvores de comando de válvulas (através das polias) dos motores GM 1.0 / 1.6 16V e 1.8 16V aplicados no Corsa 1.0 / 1.6 16V, Meriva 1.8 16V, Tigra 1.6 16V e Fiat Stilo 1.8 16V.

Código: 111007
VLR LOCAÇÃO:50,00



Nome: Ferramenta para posicionar em sincronismo as árvores de comando de válvulas (através das polias) dos motores AT 1.0 16V (aspirado ou turbo) do Gol, Parati e Polo Classic.

Código: 141383
VLR LOCAÇÃO:50,00



Nome: Ferramenta para travar o volante dos motores Fiat Fire 1.0/1.3/1.4 8V, 1.0/1.3 16V, T-Jet 1.4 16V, Fire Evo 1.0/1.4 8V.

Código: 141382
VLR LOCAÇÃO:50,00



Nome: Ferramenta para posicionar em sincronismo a árvore de comando de válvulas dos motores Fire 1.0, 1.3 e 1.4 8V, aplicados nos veículos Idea, Mille, Palio, Palio Weekend, Punto, Siena e Strada.

Código: 141010
VLR LOCAÇÃO:50,00



Nome: Ferramenta para posicionar em sincronismo a árvore de manivelas (através da engrenagem da mesma) dos motores Fiat 1.0/1.4 8V Fire EVO e 1.4 16V MultiAir (aspirado e turbo).(locada junto c a 141011)

Código: 161014
VLR LOCAÇÃO:300,00



Nome: Ferramentas para sincronismo dos motores PSA / BMW 1.6 16V turbo (sem sistema Valvetronic) THP / Prince (EP6CDTM / N14), aplicado em veículos Citroën (12>), Peugeot (11>) e Mini (07-12). Composição: ferramenta para posicionar as árvores de comando, ferramenta para posicionar a árvore de manivelas e ferramenta para tensionar a corrente durante o aperto do parafuso das engrenagens das árvores. Em conjunto com 251001, também é aplicado aos motores Prince com sistema Valvetronic.

Código: 141011
VLR LOCAÇÃO: 50,00



Nome: Ferramenta para posicionar em sincronismo a árvore de comando de válvulas dos motores Fiat 1.0/1.4 8V Fire EVO. (locada junto c a 141010)

Código: 151500
VLR LOCAÇÃO:150,00



Nome: Conjunto de ferramentas para sincronismo dos motores Renault 1.6 16V (K4M). Composição: 151001, 151002, 151005 e 151008 em uma maleta plástica especial.

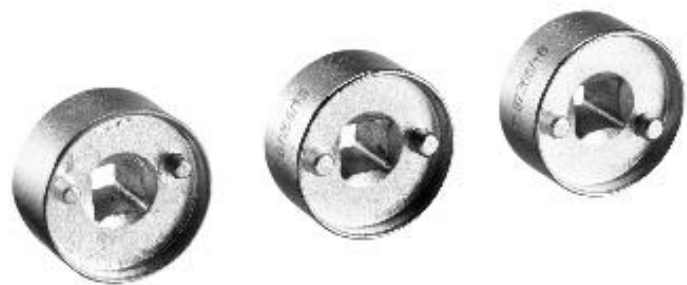
Código: 151007
VLR LOCAÇÃO:150,00



Nome: Ferramenta para travar as polias das árvores de comando de válvulas dos motores 2.0 16V (F4R) e 2.0 16V turbo (F4RT). (Locada junto com a 151003) Relacionado com Veículos Renault: Mégane 2.0 16V, Scénic 2.0 16V

Código: 111037

VLR LOCAÇÃO:150,00



Nome: Conjunto com 3 soquetes especiais, com encaixe de 3/8", para a(s) válvula(s) do(s) variador(es) de fase dos motores VW/Audi EA888 2.0 16V turbo TSI / 350 TSI, aplicados em veículos VW desde 2009 e 1.8/2.0 16V turbo TFSI, aplicados em veículos Audi desde 2009.

Código: 131015

VLR LOCAÇÃO:100,00



Nome: Ferramenta para posicionar em sincronismo as árvores de comando de válvulas dos motores GM 1.4 16V turbo Ecotec aplicados no Cruze 2a ger. (16>) e Tracker 2a ger. (16-18).

Código: KF-213 (Kitest)

VLR LOCAÇÃO:60,00



Nome: ferramenta para remover e colocar a tampa da bomba elétrica linha fiat toro, mobi e linha jeep renegade e compass.

Código: 181001

VLR LOCAÇÃO:100,00



Nome: Chave com sextavado de 50mm vazado para imobilizar manualmente a polia da árvore de manivelas de motores Honda 1.4 / 1.5 / 1.8 / 2.0 16V e 3.5 24V V6. Usar em conjunto com soquete de impacto com encaixe de 3/4" KingTony 643517 (17mm) ou 643519 (19mm).

Código: 161013

VLR LOCAÇÃO:100,00



Nome: Conjunto extrator e instalador da bucha (com diâmetro de 65 ou 70mm) do coxim inferior do motor de veículos Peugeot e Citroën (exemplos: 206, 207, 307, C3). Possui rolamento axial, que reduz o esforço do operador.

Código: 141018

VLR LOCAÇÃO:150,00



Nome: Conjunto com 3 ferramentas para posicionar em sincronismo os motores 1.0 6V (3 cils.) e 1.3 8V (4 cils.) Firefly aplicados no Mobi 1.0 6V (16>), Uno 1.0 / 1.3 (16>), Argo 1.0 / 1.3 (17>), Cronos 1.3 (18>) e Strada 2a ger. 1.3 (20>). Composição: ferramenta para posicionar a árvore de comando de válvulas, ferramenta para posicionar a árvore de manivelas, pino para posicionar o contrapeso da polia da árvore de manivelas dos motores 1.0 e 4 parafusos e porcas.

Código: 132002

VLR LOCAÇÃO:50,00



Nome: Chave de garras com 24 dentes (diâmetro de 97mm e encaixe de 3/4") para porca do diferencial do Astra, Celta, Corsa, Meriva, Montana, Vectra e Zafira (caixas de transmissão F13/F15).

Chave soquete 52mm com encaixe $\frac{3}{4}$ "

VLR LOCAÇÃO:50,00



Nome: Chave soquete sextavado 52mm com encaixe $\frac{3}{4}$, utilizado na desmontagem e montagem transmissão manual linha Renault.

Código: 133217
VLR LOCAÇÃO:80,00



Nome: Extrator do terminal do braço Pitman (extremidade da barra de direção) e pivô superior da Blazer e S10 (use a 123004 para extrair o pivô inferior).

Códigos: 131005/131006/131012

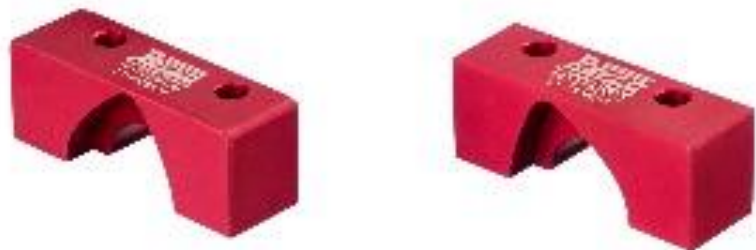
VLR LOCAÇÃO:250,00



Nome: Cj.FerramentaS para posicionar em sincronismo a árvore de manivelas do motor 2.8 turbo diesel CTDI (versões de 180 e 200 cv) aplicado na S10 e TrailBlazer (ambos 12 em diante).

Código: 141373 (03 jgs)

VLR LOCAÇÃO:100,00



Nome: Par de ferramentas para posicionar em sincronismo as árvores de comando de válvulas do Brava e Marea 1.8 16V.

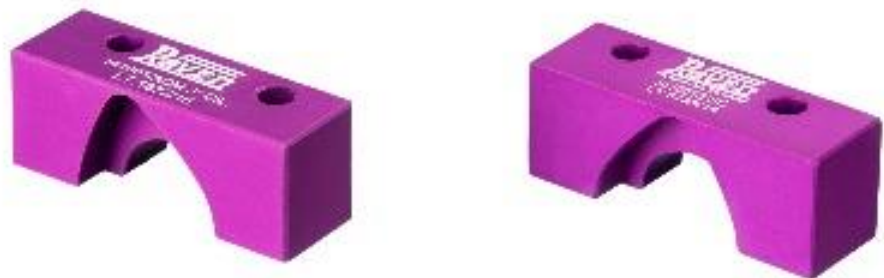
Código: 112003
VLR LOCAÇÃO:250,00



Nome: Ferramenta para extração em prensa do rolamento duplo das caixas de transmissão mecânicas modelos FDV, GEG, GRT, HFG, GXS dos veículos Audi A3, VW Golf (G IV), Polo, Fox e família Gol (G V).

Código: 141001

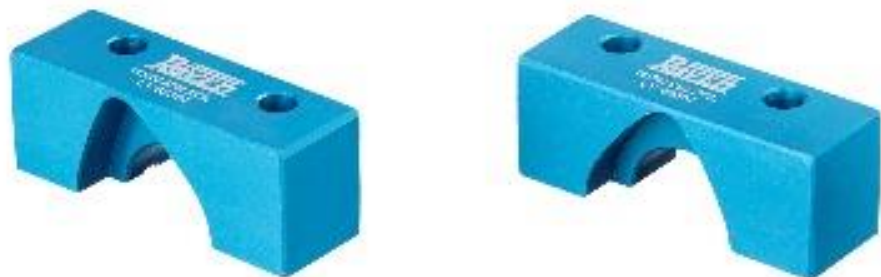
VLR LOCAÇÃO:100,00



Nome: Par de ferramentas para posicionarem sincronismo as árvores de comando de válvulas do Marea 2.0 20V turbo

Código: 141002

VLR LOCAÇÃO:100,00



Nome: Par de ferramentas para posicionar em sincronismo as árvores de comando de válvulas do Marea 2.4 20V

Código: 141357
VLR LOCAÇÃO:100,00



Nome: Par de ferramentas para posicionar em sincronismo as árvores de comando de válvulas dos motores Fiat 1.6 16V aplicados no Brava, Doblò, Marea, Palio, Siena, Strada e 1.9 16V aplicado no Linea.

Código: 141020
VLR LOCAÇÃO:80,00



Nome: Extrator com 3 garras fixas e apoio para a polia da árvore de manivelas dos motores Fiat 1.6 / 1.8 16V E.torQ, aplicados em automóveis e utilitários Fiat (10-20) e 1.8 16V E.torQ EVO aplicado no Fiat Argo (17>), Cronos (17>), Toro (16>) e Jeep Renegade (15>).

Código: 121010

VLR LOCAÇÃO:50,00



**Nome: Ferramenta de travar polia da arvore de manivelas motor ford
Zetec 1.4 16v (courrier)**

Código: 103012

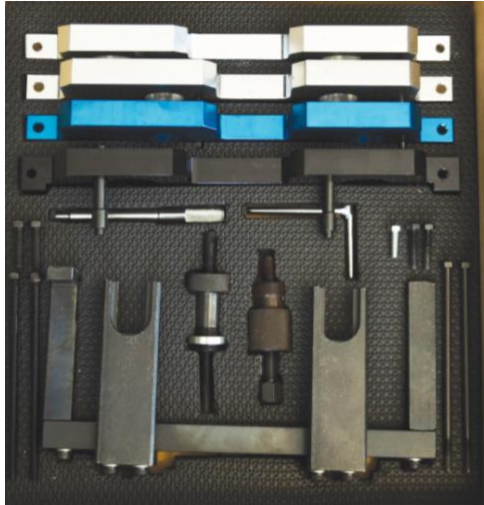
VLR LOCAÇÃO: 500,00



Nome: Extrator hidráulico de cubos de roda dianteiros e traseiros de picapes, vans e jipes. Atende cubos com 4, 5 e 6 furos ou prisioneiros. Possui parafuso hidráulico para 15 Toneladas que reduz o esforço do operador. Produto fornecido em uma maleta plástica especial grande.

Código: CR349 KIT

VALOR DA LOCAÇÃO 450,00



Nome: KIT de ferramentas para sincronismo dos veículos BMW

**equipados com motores: 2.5 e 3.0 6cil. N51 / N52 / N52K / N55 =
(configurador prata-1)**

N53 / N54 ASPIRADO = (configurador prata-2)

N53 / N54 TURBO, injeção direta sem valvetronic = (configurador azul)

N20 / N26 4 cil. 2.0 TWIN POWER FLEX TURBO = (configurador preta)