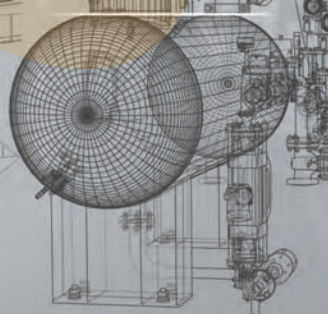




Inovação é a nossa missão!



SOLUÇÃO PROFISSIONAL



	A PARTIR DA PÁGINA
MESAS DE TRABALHO	498
BANCADAS DE TRABALHO	498
SISTEMAS DE ANTEPARA	500
ARMÁRIOS DE PAREDE	500
CACIFOS	500
ARMÁRIOS DE PORTAS OSCILANTES	500
TORNOS DE APERTAR	501
GANCHOS PARA PAREDES PERFURADAS	502
PLACAS PERFURADAS	507
CARROS DE APOIO	508
PASSADIÇOS	510
TABULEIROS	510
CARRINHOS DE TRANSPORTE / DE MÃO	511
ESTEIRAS DE PROTEÇÃO DE JOELHAS E PARA DEITAR	512
ESTEIRAS	512
BANCO	513
CAVALETES DE APOIO	513
FERRAMENTAS DE LEVANTAMENTO	514
RECIPIENTE DE RECOLHA	517
ESTAÇÕES DE LIMPEZA	519

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

i

MESAS DE TRABALHO

Mesa de trabalho para técnico de montagem

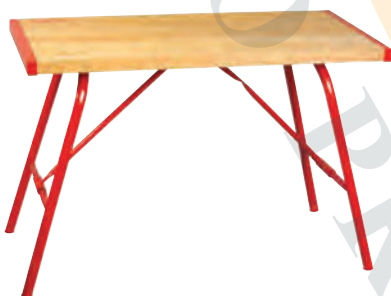
- mesa de trabalho móvel ideal para trabalhos com torno
- pode ser fechado para o transporte
- Tampo de trabalho em madeira
- com borda metálica envolvente
- elevada estabilidade devido aos pés da mesa colocados na diagonal



	Abura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
914.1300	850,0	1070,0	620,0	40,00

Mesa de trabalho para técnico de montagem

- mesa de trabalho móvel ideal para trabalhos com torno
- pode ser fechado para o transporte
- placa de trabalho em madeira com colagem múltipla
- deflector de água e resistente a químicos
- com entrada lateral em metal
- elevada estabilidade devido aos pés da mesa colocados na diagonal



	Abura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
914.2000	850,0	1220,0	620,0	34,00

BANCADAS DE TRABALHO

Bancada

- estrutura em chapa de aço robusta com chapa com espessura de 1,0 mm - resistente à torção
- com parafusos de nivelamento do chão (0 - 45 mm)
- elevada estabilidade
- estrutura base em aço robusto - tubo quadrado
- elevada estabilidade devido à soldadura de todas as peças em aço
- eletrostaticamente pulverizado
- Tampo de trabalho em faixa maciça



	Abura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
865.0013	840,0	1200,0	500,0	27,00

Bancada com 1 porta

- estrutura em chapa de aço robusta com chapa com espessura de 1,0 mm - resistente à torção
- com parafusos de nivelamento do chão (0 - 45 mm)
- elevada estabilidade
- estrutura base em aço robusto - tubo quadrado
- elevada estabilidade devido à soldadura de todas as peças em aço
- porta pode ser fechada
- eletrostaticamente pulverizado
- Tampo de trabalho em faixa maciça



	Abura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
865.0012	840,0	600,0	600,0	42,00

Bancada de trabalho com 3 gavetas

- estrutura em chapa de aço robusta com chapa com espessura de 1,0 mm - resistente à torção
- com parafusos de nivelamento do chão (0 - 45 mm)
- elevada estabilidade
- Tampo de trabalho em faixa maciça
- estrutura base em aço robusto - tubo quadrado
- elevada estabilidade devido à soldadura de todas as peças em aço
- fecho centralizado de todas as gavetas através de fechadura de cilindro
- guia da gaveta com rolamento de esferas
- gavetas com extração a 100%
- prateleiras com base em borracha antiderrapante
- friso do puxador contínuo
- eletrostaticamente pulverizado



	Abura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
865.0010	840,0	600,0	600,0	51,00

Bancada com 1 porta

- estrutura em chapa de aço robusta com chapa com espessura de 1,0 mm - resistente à torção
- elevada estabilidade
- estrutura base em aço robusto - tubo quadrado
- Tampo de trabalho em faixa maciça
- com borda metálica envolvente
- elevada estabilidade devido à soldadura de todas as peças em aço
- porta pode ser fechada
- eletrostaticamente pulverizado



Dados técnicos:
Capacidade de suporte total: 400,0 kg

	Abura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
865.0001	840,0	1200,0	600,0	71,00

Bancada profissional com 2 portas

- estrutura em chapa de aço robusta com chapa com espessura de 1,0 mm - resistente à torção
- elevada estabilidade
- estrutura base em aço robusto - tubo quadrado
- Tampo de trabalho em faixa maciça
- com borda metálica envolvente
- elevada estabilidade devido à soldadura de todas as peças em aço
- porta pode ser fechada
- eletrostaticamente pulverizado



Dados técnicos:

Capacidade de suporte total: 400,0 kg

	Abura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
865.0002	840,0	1200,0	600,0	85,00



Bancada de trabalho com 3 gavetas e 1 porta

- estrutura em chapa de aço robusta com chapa com espessura de 1,0 mm - resistente à torção
- elevada estabilidade
- estrutura base em aço robusto - tubo quadrado
- Tampo de trabalho em faixa maciça
- com borda metálica envolvente
- elevada estabilidade devido à soldadura de todas as peças em aço
- porta pode ser fechada
- fecho centralizado de todas as gavetas através de fechadura de cilindro
- guia da gaveta com rolamento de esferas
- gavetas com extração a 100%
- friso do puxador contínuo
- eletrostaticamente pulverizado



Dados técnicos:

Capacidade de suporte total: 400,0 kg

Carga admissível por gaveta: 35,0 kg

	Abura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
865.0003	840,0	1200,0	600,0	86,00

Bancada de trabalho com 4 gavetas e 1 porta

- estrutura em chapa de aço robusta com chapa com espessura de 1,0 mm - resistente à torção
- com parafusos de nivelamento do chão (0 - 45 mm)
- elevada estabilidade
- estrutura base em aço robusto - tubo quadrado
- Tampo de trabalho em faixa maciça
- elevada estabilidade devido à soldadura de todas as peças em aço
- porta pode ser fechada
- fecho centralizado de todas as gavetas através de fechadura de cilindro
- guia da gaveta com rolamento de esferas
- gavetas com extração a 100%
- friso do puxador contínuo
- eletrostaticamente pulverizado



Dados técnicos:

Capacidade de suporte total: 400,0 kg
Carga admissível por gaveta: 35,0 kg

	Altura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
865.0006	840,0	1200,0	500,0	99,00

Bancada de trabalho com 8 gavetas

- estrutura em chapa de aço robusta com chapa com espessura de 1,0 mm - resistente à torção
- com parafusos de nivelamento do chão (0 - 45 mm)
- elevada estabilidade
- Tampo de trabalho em faixa maciça
- estrutura base em aço robusto - tubo quadrado
- elevada estabilidade devido à soldadura de todas as peças em aço
- fecho centralizado de todas as gavetas através de fechadura de cilindro
- guia da gaveta com rolamento de esferas
- gavetas com extração a 100%
- friso do puxador contínuo
- eletrostaticamente pulverizado



Dados técnicos:

Capacidade de suporte total: 400,0 kg
Carga admissível por gaveta: 35,0 kg

	Altura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
865.0007	840,0	1200,0	500,0	113,00

Bancada de trabalho deslocável com 6 gavetas

- estrutura em chapa de aço robusta com chapa com espessura de 1,0 mm - resistente à torção
- elevada estabilidade
- Tampo de trabalho em faixa maciça
- estrutura base em aço robusto - tubo quadrado
- elevada estabilidade devido à soldadura de todas as peças em aço
- porta pode ser fechada
- fecho centralizado de todas as gavetas através de fechadura de cilindro
- guia da gaveta com rolamento de esferas
- gavetas com extração a 100%
- com 2 rodas guia de 200 mm com travão de rolar e rodar
- prateleiras com base em borracha antiderrapante
- friso do puxador contínuo
- eletrostaticamente pulverizado



Dados técnicos:

Capacidade de suporte total: 400,0 kg
Carga admissível por gaveta: 35,0 kg

	Altura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
865.0011	840,0	1200,0	600,0	103,00

Bancada de trabalho com 6 gavetas

- estrutura em chapa de aço robusta com chapa com espessura de 1,0 mm - resistente à torção
- elevada estabilidade
- estrutura base em aço robusto - tubo quadrado
- Tampo de trabalho em faixa maciça
- com borda metálica envolvente
- elevada estabilidade devido à soldadura de todas as peças em aço
- fecho centralizado de todas as gavetas através de fechadura de cilindro
- guia da gaveta com rolamento de esferas
- gavetas com extração a 100%
- prateleiras com base em borracha antiderrapante
- friso do puxador contínuo
- eletrostaticamente pulverizado



Dados técnicos:

Capacidade de suporte total: 400,0 kg
Carga admissível por gaveta: 35,0 kg

	Altura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
865.0004	840,0	1200,0	600,0	86,00

Bancada de trabalho deslocável com 3 gavetas e 1 porta

- estrutura em chapa de aço robusta com chapa com espessura de 1,0 mm - resistente à torção
- elevada estabilidade
- estrutura base em aço robusto - tubo quadrado
- Tampo de trabalho em faixa maciça
- com borda metálica envolvente
- elevada estabilidade devido à soldadura de todas as peças em aço
- porta pode ser fechada
- fecho centralizado de todas as gavetas através de fechadura de cilindro
- guia da gaveta com rolamento de esferas
- gavetas com extração a 100%
- com 2 rodízios guia de Ø 125 mm com travão para não rolar e girar
- prateleiras com base em borracha antiderrapante
- friso do puxador contínuo
- eletrostaticamente pulverizado



Dados técnicos:

Capacidade de suporte total: 400,0 kg
Carga admissível por gaveta: 35,0 kg

	Altura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
865.0101	840,0	1200,0	600,0	71,00

Bancada de trabalho móvel MODULO

- estrutura em chapa de aço muito robusta com chapa com espessura de 0,75 mm - resistente ao empeno
- estabilidade extremamente elevada
- Trinco duplo da gaveta impede que se abra inadvertidamente
- fecho centralizado de todas as gavetas através de fechadura de cilindro
- guia da gaveta com rolamento de esferas
- gavetas com extração a 110%
- Tampo de trabalho em faixa 25 mm
- com pega lateral em metal
- com 2 rodas de Ø 125 mm
- com 2 rodízios guia de Ø 125 mm com travão para não rolar e girar
- friso do puxador contínuo
- eletrostaticamente pulverizado



Dados técnicos:

Capacidade de suporte total: 450,0 kg
Carga admissível por gaveta: 80,0 kg

	Altura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
899.0004	900,0	1200,0	600,0	125,00

Bancada XXL com 3 gavetas e 1 porta

- estrutura em chapa de aço robusta com chapa com espessura de 1,0 mm - resistente à torção
- elevada estabilidade
- estrutura base em aço robusto - tubo quadrado
- elevada estabilidade devido à soldadura de todas as peças em aço
- porta pode ser fechada
- Tampo de trabalho em faixa maciça
- fecho centralizado de todas as gavetas através de fechadura de cilindro
- guia da gaveta com rolamento de esferas
- gavetas com extração a 100%
- prateleiras com base em borracha antiderrapante
- eletrostaticamente pulverizado



Dados técnicos:

Capacidade de suporte total: 400,0 kg
Carga admissível por gaveta: 35,0 kg

	Altura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
865.0201	840,0	2000,0	680,0	86,00

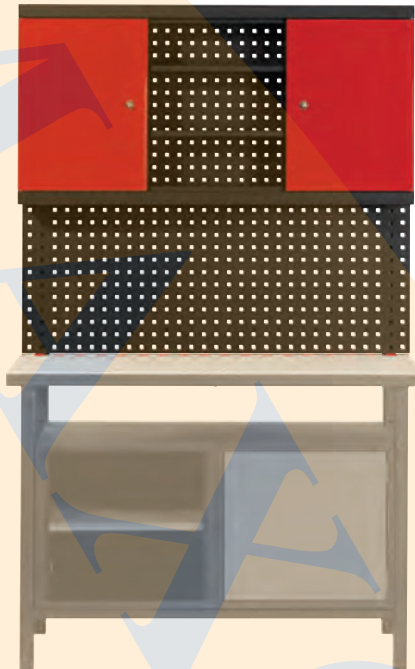
SISTEMAS DE ANTEPARA

Sistema de anteparo de expansão para bancadas de trabalho

- 2 x barras
- 2 x parede perfurada
- para a receção de ferramentas complementares
- aplicação organizada de ferramentas
- estrutura em chapa de aço

Sistema de anteparo de expansão para bancadas de trabalho com armário

- 2 x barras
- 1 x parede perfurada
- 1 x sistema de armários altos, pode ser trancado
- para a receção de ferramentas complementares
- aplicação organizada de ferramentas
- estrutura em chapa de aço

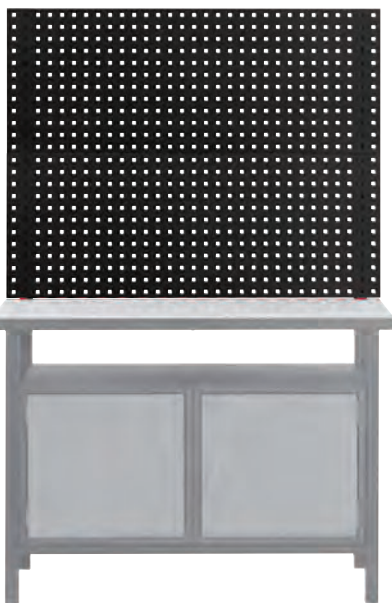


	Altura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
865.0009	710,0	1200,0	200,0	38,00

ARMÁRIOS DE PAREDE

Armário de ferramentas com 2 portas

- estrutura em chapa de aço robusta com chapa com espessura de 1,0 mm - resistente à torção
- elevada estabilidade
- fecho centralizado de todas as portas com fechadura de cilindro
- parede traseira do armário com sistema de furos
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- 2 calhas de fixação com 4 furos de fixação
- abertura contínua sem travessa
- eletrostaticamente pulverizado



	Altura total mm	Largura em mm	kg
865.0008	710,0	1200,0	8,00

	Altura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
865.0205	470,0	970,0	200,0	22,00

CACIFOS

Cacifo

- estrutura em chapa de aço robusta com chapa com espessura de 1,0 mm - resistente à torção
- elevada estabilidade
- com base e portas reforçadas
- todas as peças eletrostaticamente pulverizadas
- por cada compartimento com chapeleira, varão para pendurar roupa e 3 cabides móveis
- pode ser trancado com fechadura cilíndrica



	Número de portas oscilantes	Altura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
850.0502	2	1800,0	600,0	500,0	26,00
850.0503	3	1800,0	890,0	500,0	35,00

ARMÁRIOS DE PORTAS OSCILANTES

Armários de portas oscilantes,

- estrutura em chapa de aço robusta com chapa com espessura de 1,0 mm - resistente à torção
- elevada estabilidade
- fecho centralizado de todas as gavetas através de fechadura de cilindro
- guia da gaveta com rolamento de esferas
- gavetas com extração a 100%
- arestas laterais dianteiras com arredondamento
- dobradiças interiores e armação de fecho
- 4 bases técnicas com ajuste universal em altura
- parte de cima interior com furos quadrados, aprox. 340 mm de altura
- friso do puxador contínuo
- eletrostaticamente pulverizado



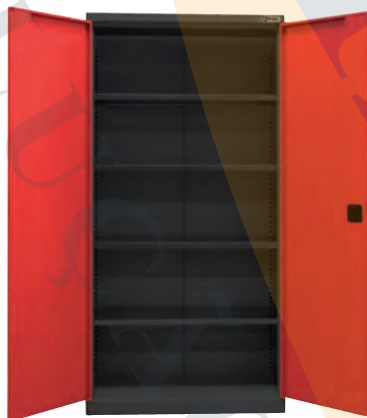
Dados técnicos:

Capacidade de suporte total: 400,0 kg
Carga admissível por gaveta: 35,0 kg

	Altura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
865.0000	1920,0	780,0	380,0	84,00

Armários de portas oscilantes,

- construção soldada de alta qualidade em chapa de qualidade
- elevada estabilidade
- portas reforçadas com trinco de segurança de 3 pontos
- dobradiças interiores e armação de fecho
- bases galvanizadas ajustáveis em 25 mm passos
- carga útil por base técnica, máx.60 kg com carga uniforme
- pulverizado



Dados técnicos:

Capacidade de suporte total: 400,0 kg

	Altura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
865.0005	1950,0	950,0	500,0	68,00

TORNOS DE APERTAR

Torno de bancada paralelo

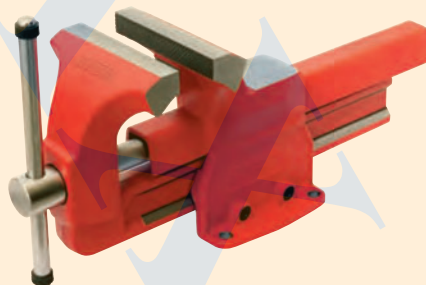
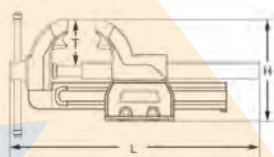
- com prato rotativo
- com mordentes substituíveis
- inclui dispositivos de fixação de tubos
- fixação absolutamente paralela devido à guia central ajustável
- maxilas de fixação em formato extra-alto, possibilitando assim grandes profundidades de fixação
- bigorna grande para trabalhos de desempenho e prensagem
- mordentes e bigorna endurecidos por indução
- Torno de bancada abre-se para a frente
- mordentes, placa de bigorna e cantos de deslizar afagados
- Aço especial



	Comprimento dos mordentes	Comprimento dos mordentes mm	Intervalo de aperto mm	kg
914.0004	4"	100,0	120,0	8,70
914.0005	5"	130,0	140,0	11,00
914.0006	6"	150,0	170,0	14,50
914.0008	8"	200,0	200,0	20,50

Torno de bancada paralelo

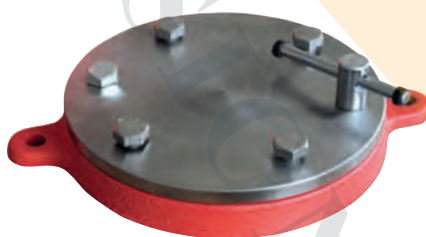
- com parafuso de ajuste e mordente de fixação do tubo
- mordente traseiro e dianteiro forjados
- maxilas de fixação em formato extra-alto, possibilitando assim grandes profundidades de fixação
- guia de prisma de longa duração
- com parafusos de fixação para prato giratório
- mordentes e bigorna endurecidos por indução
- fuso trapezoidal de passo duplo para abrir e fechar com rapidez
- Torno de bancada abre-se para a frente
- mordentes, placa de bigorna e cantos de deslizar afagados
- aço especial para ferramentas



	Comprimento dos mordentes mm	Intervalo de aperto mm	T mm	H mm	L mm	Dímetro do varão mm	kg
914.0026	90,0	100,0	70,0	143,0	290,0	12,0	5,00
914.0031	120,0	120,0	83,5	163,0	360,0	14,0	11,00
914.0036	147,0	180,0	100,0	212,0	450,0	16,0	20,00
914.0041	167,0	210,0	112,0	243,0	535,0	18,0	29,00

Prato giratório para torno de bancada

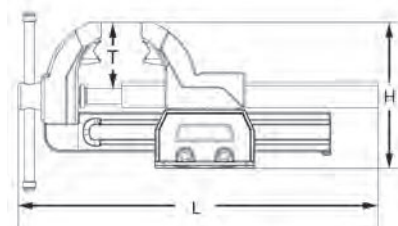
- complemento ideal de tornos de apertar KS da série 914.0027 até 914.0041
- possibilita um posicionamento preciso da peça de trabalho para o processamento
- pode rodar livremente em 360° num plano
- encaixe seguro e rápido através do desandador de fixação
- estrutura plana e robusta
- fornecimento inclui parafusos de fixação para torno de bancada



		Ø mm	kg
914.0027	914.0026	90,0	1,40
914.0032	914.0031	120,0	2,80
914.0037	914.0036	147,0	3,75
914.0042	914.0041	167,0	4,85

Torno de bancada paralelo com prato giratório

- com parafuso de ajuste e mordente de fixação do tubo
- mordente traseiro e dianteiro forjados
- maxilas de fixação em formato extra-alto, possibilitando assim grandes profundidades de fixação
- guia de prisma de longa duração
- com parafusos de fixação para prato giratório
- mordentes e bigorna endurecidos por indução
- fuso trapezoidal de passo duplo para abrir e fechar com rapidez
- Torno de bancada abre-se para a frente
- mordentes, placa de bigorna e cantos de deslizar afagados
- aço especial para ferramentas

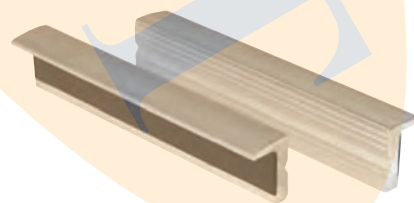


		Comprimento dos mordentes mm	kg
914.0025	2 peças	90,0	6,40
914.0030	2 peças	120,0	13,80
914.0035	2 peças	147,0	23,75
914.0040	2 peças	167,0	33,85



Maxilas de resguardo em alumínio para torno de bancada com textura

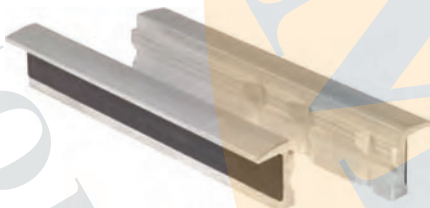
- adequado para todos os tornos
- o perfil está à esquadria e paralelo
- ímãs especiais integrados mantêm os mordentes seguros no torno
- para apertar peças de modo suave para o material e anti-derrapante
- para peças com acabamento grosso a acabamento médio-fino
- bem estruturado
- alumínio



	Comprimento de proteção em mm	kg
914.0080	100,0	170
914.0081	120,0	210
914.0082	140,0	240
914.0083	160,0	260
914.0084	175,0	290

Maxilas de resguardo em alumínio para torno de bancada com ranhuras em trapézio

- adequado para todos os tornos
- o perfil está à esquadria e paralelo
- imanes especiais integrados mantêm os mordentes seguros no torno
- para apertar peças de modo suave para o material e anti-derrapante
- para peças de oficina em diferentes formatos
- para uso em formas de trapézio
- alumínio



	Comprimento de mordentes de proteção em mm	Q
914.0085	100,0	145
914.0086	120,0	187
914.0087	140,0	210
914.0088	160,0	226
914.0089	175,0	248

Maxilas de resguardo em alumínio para torno de bancada com revestimento a borracha

- adequado para todos os tornos
- o perfil está à esquadria e paralelo
- imanes especiais integrados mantêm os mordentes seguros no torno
- para apertar peças de modo suave para o material e anti-derrapante
- para peças em madeira e plástico finas
- liso
- alumínio / borracha

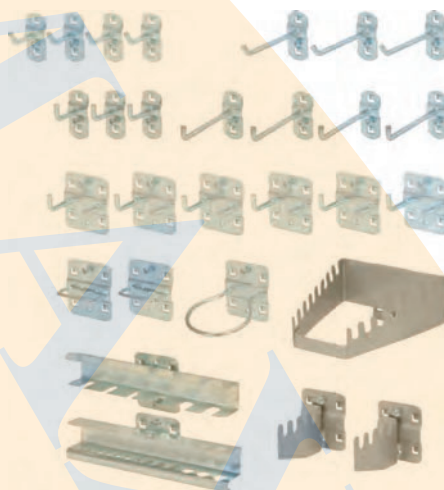


	Comprimento de mordentes de proteção em mm	Q
914.0090	100,0	163
914.0091	120,0	207
914.0092	140,0	224
914.0093	140,0	204
914.0094	175,0	276

GANCHOS PARA PAREDES PERFURADAS

Sortido de ganchos para placas perfuradas

- permite organizar espaço de trabalho
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



		Q
860.0888	28 peças	Sortido de ganchos para placas perfuradas
1 x		150 x 55 mm
1 x		65 x 25 mm
2 x		55 mm
2 x		150 mm
1 x		150 x 55 mm
1 x		150 x 55 mm
14 x		3 x 35 mm - 4 x 50 mm - 4 x 75 mm 3 x 100 mm
6 x		35 mm

Suporte para ferramentas com punção direito Ø 6 mm

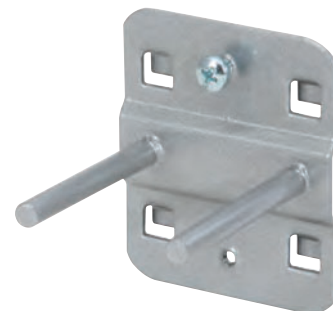
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Ø mm	L mm	Q
860.0801	6,0	50,0	30
860.0802	6,0	100,0	40
860.0803	6,0	150,0	40

Suporte duplo para ferramentas com punção direito Ø 6 mm

- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Ø mm	L mm	Q
860.0820	6,0	35,0	60
860.0821	6,0	50,0	80
860.0822	6,0	75,0	110

Suporte para ferramenta com ponta de gancho inclinada Ø 6 mm

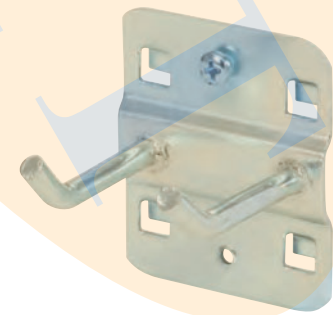
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Ø mm	L mm	Q
860.0804	6,0	50,0	30
860.0805	6,0	100,0	40
860.0806	6,0	150,0	50
860.0807	6,0	200,0	60

Suporte duplo para ferramentas com ponta de gancho inclinado Ø 6 mm

- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Ø mm	L mm	Q
860.0812	6,0	35,0	60
860.0813	6,0	50,0	60
860.0814	6,0	75,0	80
860.0815	6,0	150,0	110



Suporte para ferramenta com ponta de gancho vertical Ø 6mm

- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Ø mm	L mm	Ø
860.0809	6,0	35,0	30
860.0810	6,0	75,0	40
860.0811	6,0	125,0	90

Grampo de ferramenta duplo - pequeno

- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Ø mm	Ø
860.0829	6,0	40
860.0830	10,0	40
860.0831	13,0	40
860.0832	16,0	40
860.0833	19,0	50

Suporte de alicate - profundidade 20 mm

- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Ø mm	Ø
860.0837	35,0	60
860.0838	55,0	50
860.0839	75,0	60

Suporte duplo para ferramentas ponta de gancho vertical Ø 6 mm,

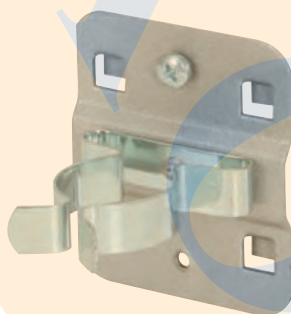
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Ø mm	L mm	Ø
860.0816	6,0	35,0	60
860.0817	6,0	50,0	70
860.0818	6,0	75,0	90
860.0819	6,0	150,0	100

Grampo de ferramenta simples - grande

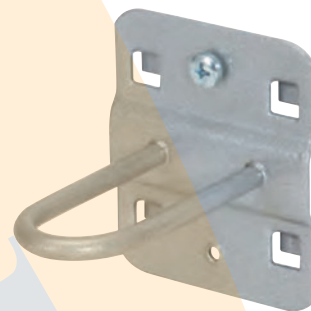
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Ø mm	Ø
860.0834	25,0	50
860.0835	28,0	50
860.0836	32,0	50

Suporte redondo

- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	L mm	B mm	Ø
860.0840	65,0	25,0	70

Grampo de ferramenta simples - pequeno

- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Ø mm	Ø
860.0824	6,0	20
860.0825	10,0	20
860.0826	13,0	20
860.0827	16,0	20
860.0828	19,0	20

Gancho inclinado para pontas e chaves de caixa Ø 6mm

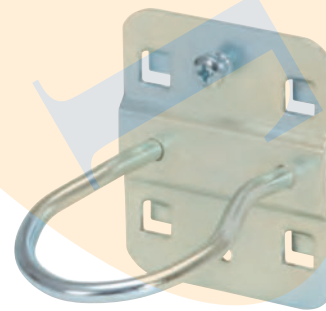
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Ø mm	L mm	Ø
860.0823	6,0	40,0	30

Suporte de máquina

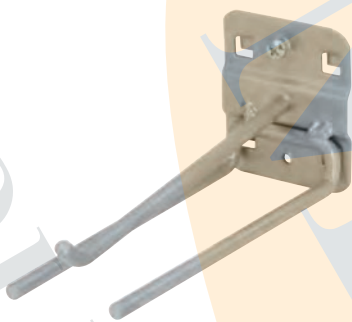
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Ø mm	Ø
860.0841	40,0	50
860.0842	60,0	70
860.0843	80,0	80

Suporte para ferramenta - triplo

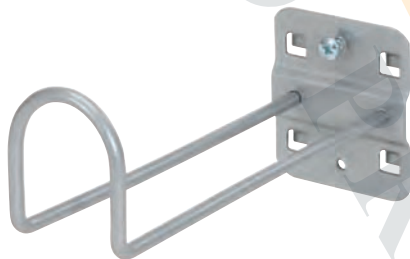
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Ø mm	L mm	g
860.0844	6,0	150,0	150

Suporte de cabos

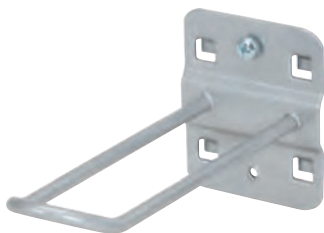
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	L mm	B mm	H mm	g
860.0874	150,0	37,0	50,0	110
860.0875	200,0	37,0	50,0	120

Suporte para ferramenta para embalagens SB

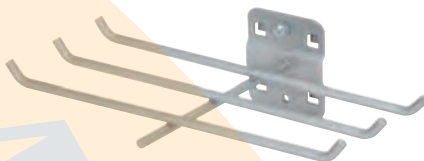
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	L mm	B mm	g
860.0876	125,0	40,0	80
860.0877	150,0	40,0	90

Suporte para seis ferramentas - pontas de gancho com ângulo de 45°

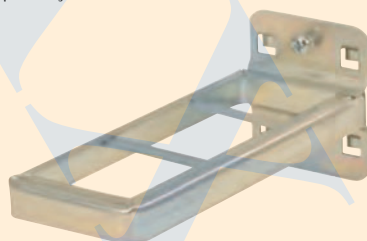
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Ø mm	L mm	B mm	g
860.0845	6,0	240,0	140,0	240

Suporte combinado

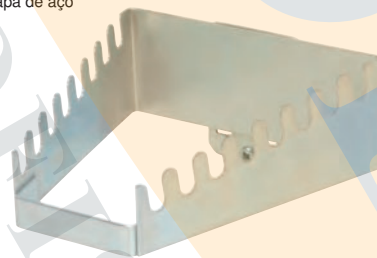
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	L mm	B mm	g
860.0846	150,0	55,0	110

Suporte para chaves de parafusos - horizontal

- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Número de furos	L mm	B mm	g
860.0849	8	150,0	55,0	200

Suporte de chave de parafusos

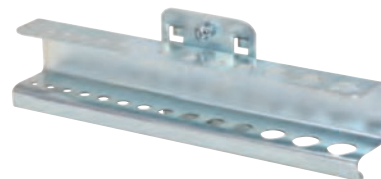
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Número de furos	L mm	B mm	g
860.0850	6	150,0	55,0	170
860.0851	12	150,0	55,0	320

Suporte para brocas e sextavados interiores

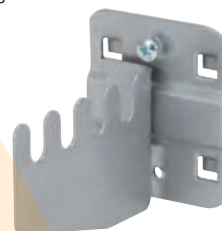
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Número de furos	L mm	B mm	g
860.0852	14	150,0	55,0	200
860.0853	28	150,0	55,0	550

Suporte de serra

- a utilizar aos pares
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Número de furos	L mm	g
860.0854	4	150,0	70

Suporte de tubo

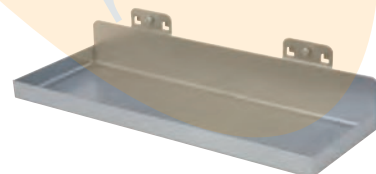
- a utilizar aos pares
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Ø mm	B mm	g
860.0855	60,0	35,0	100
860.0856	100,0	35,0	150

Base de tabuleiro - sem divisória

- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	L mm	B mm	g
860.0857	350,0	125,0	1,10
860.0858	450,0	150,0	1,50

Suporte de caixa de visualização de apoio, simples

- para tamanhos 7 e 8
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



860.0859	Suporte de caixa de visualização de apoio, simples	60

Placas base

- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



860.0860	Placas base	20
860.0861	Placas base	40

Suporte de caixa de visualização de apoio

- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	B mm	H mm	
860.0862	550,0	40,0	520
860.0863	550,0	60,0	660

Suporte para chaves de parafusos - vertical para 10 chaves

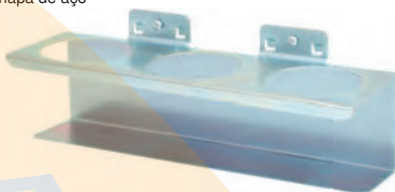
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Número de furos	L mm	B mm	H mm	
860.0864	5	145/75,0	50,0	220,0	310
860.0865	5	225/125,0	50,0	255,0	480

Suporte de lata redonda

- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Número de furos	Ø mm	L mm	
860.0866	1	70,0	100,0	170
860.0867	3	70,0	300,0	580

Suporte de tubo flexível

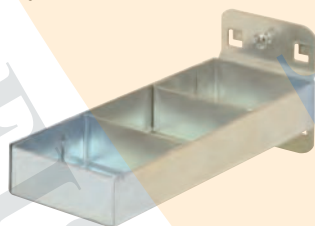
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	L mm	B mm	
860.0868	230,0	70,0	700

Prateleira para peças pequenas com divisória

- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	L mm	B mm	
860.0847	150,0	55,0	240

Prateleira para peças pequenas sem divisória

- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	L mm	B mm	
860.0848	150,0	55,0	210

Suporte de ferramenta universal

- com bloco em plástico para autoperfuração
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	L mm	B mm	
860.0869	70,0	120,0	340
860.0870	45,0	390,0	1030

Caixa de suporte de ferramentas universal

- com placa de madeira para a autoperfuração
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	L mm	B mm	H mm	
860.0871	155,0	120,0	55,0	1,25



Kit de ímanes, pack de 10

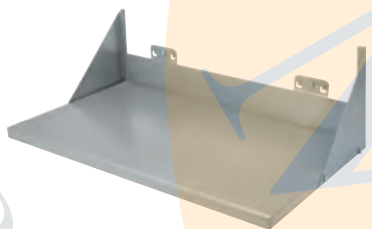
- cores diferentes
- para utilização perfeita em superfícies de metal
- íman blindado a plástico



	Cor	Ø mm	
860.0882	●	25,0	90
860.0883	●	25,0	90
860.0884	●	25,0	100

Prateleira em chapa de aço

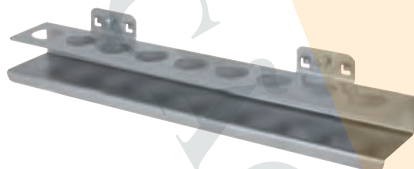
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	L mm	B mm	
860.0878	250,0	435,0	1390

Suporte de ponta de chave de caixa

- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Número de furos	B mm	H mm	
860.0873	9	390,0	30,0	150

Suporte para rolos de papel

- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	L mm	B mm	H mm	
860.0879	100,0	355,0	120,0	710

Suporte para folhetos

- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	B mm	H mm	
860.0880	220,0	310,0	750

Suporte de desenhos

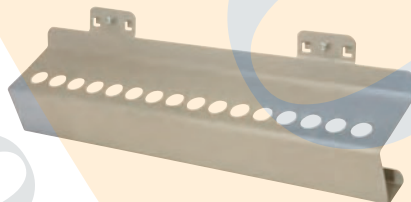
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	B mm	H mm	
860.0881	220,0	310,0	690

Suporte para ferramentas para MK-2 e MK-3

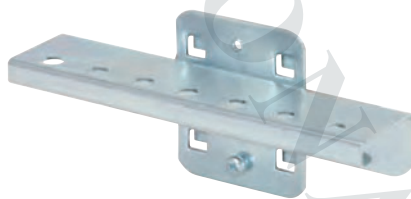
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Número de furos	B mm	H mm	
860.0886	16	395,0	85,0	570

Suporte de bits

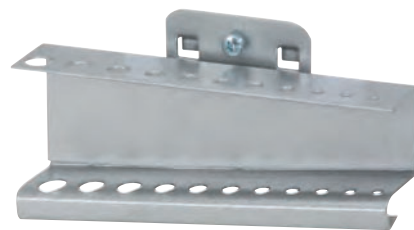
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Número de furos	L mm	B mm	
860.0887	7	35,0	150,0	150

Suporte de sextavado interior

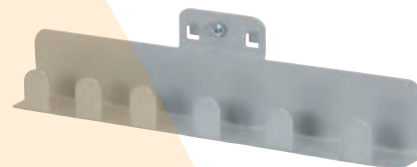
- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- para Ø 1 - 11 mm
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Número de furos	B mm	H mm	
860.0872	11	145,0	70,0	190

Suporte para ponta de chave de caixa de 1/2"

- adequado para furação 10 X 10 mm - distância entre furos 38 mm
- inclui parafuso de fixação
- espessura de placa base 1,5 mm
- zincado
- chapa de aço



	Número de furos	
860.0894	6	200
860.0895	13	360



PLACAS PERFURADAS

Placa perfurada - azul genciana

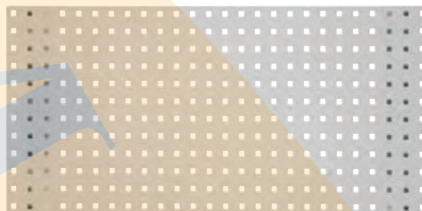
- multifacetado e prático
- com chapa de aço com 1,25 mm de espessura
- totalmente com arestas limadas
- revestimento em plástico resistente ao impacto e aos riscos
- eletrostaticamente pulverizado



	RAL	L mm	B mm	kg
860.0889EB	5010	500,0	450,0	2,00
860.0890EB	5010	1000,0	450,0	5,00
860.0891EB	5010	1500,0	450,0	7,00
860.0892EB	5010	2000,0	450,0	9,00

Placa perfurada - cinza claro

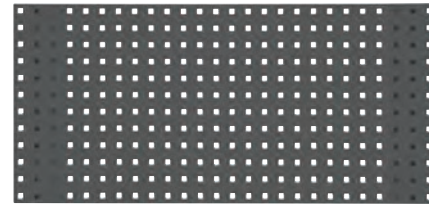
- multifacetado e prático
- com chapa de aço com 1,25 mm de espessura
- totalmente com arestas limadas
- revestimento em plástico resistente ao impacto e aos riscos
- eletrostaticamente pulverizado



	RAL	L mm	B mm	kg
860.0889LG	7035	500,0	450,0	2,00
860.0890LG	7035	1000,0	450,0	5,00
860.0891LG	7035	1500,0	450,0	7,00
860.0892LG	7035	2000,0	450,0	9,00

Placa perfurada - cinza ardósia

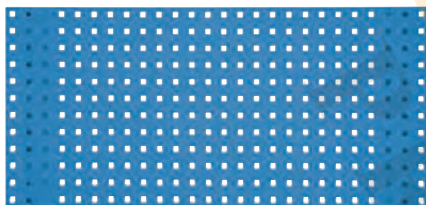
- multifacetado e prático
- com chapa de aço com 1,25 mm de espessura
- totalmente com arestas limadas
- revestimento em plástico resistente ao impacto e aos riscos
- eletrostaticamente pulverizado



	RAL	L mm	B mm	kg
860.0889SG	7015	500,0	450,0	2,00
860.0890SG	7015	1000,0	450,0	5,00
860.0891SG	7015	1500,0	450,0	7,00
860.0892SG	7015	2000,0	450,0	9,00

Placa perfurada - azul celeste

- multifacetado e prático
- com chapa de aço com 1,25 mm de espessura
- totalmente com arestas limadas
- revestimento em plástico resistente ao impacto e aos riscos
- eletrostaticamente pulverizado



	RAL	L mm	B mm	kg
860.0889HB	5015	500,0	450,0	2,00
860.0890HB	5015	1000,0	450,0	5,00
860.0891HB	5015	1500,0	450,0	7,00
860.0892HB	5015	2000,0	450,0	9,00

Placa perfurada - branco puro

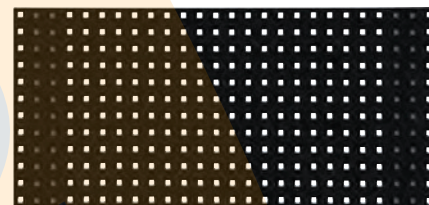
- multifacetado e prático
- com chapa de aço com 1,25 mm de espessura
- totalmente com arestas limadas
- revestimento em plástico resistente ao impacto e aos riscos
- eletrostaticamente pulverizado



	RAL	L mm	B mm	kg
860.0889RW	9010	500,0	450,0	2,00
860.0890RW	9010	1000,0	450,0	5,00
860.0891RW	9010	1500,0	450,0	7,00
860.0892RW	9010	2000,0	450,0	9,00

Placa perfurada - negro intenso

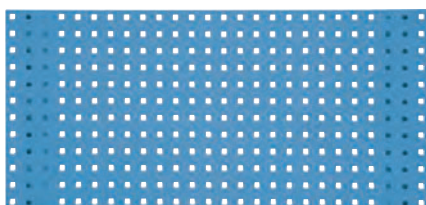
- multifacetado e prático
- com chapa de aço com 1,25 mm de espessura
- totalmente com arestas limadas
- revestimento em plástico resistente ao impacto e aos riscos
- eletrostaticamente pulverizado



	RAL	L mm	B mm	kg
860.0889TS	9005	500,0	450,0	2,00
860.0890TS	9005	1000,0	450,0	5,00
860.0891TS	9005	1500,0	450,0	7,00
860.0892TS	9005	2000,0	450,0	9,00

Placa perfurada - azul claro

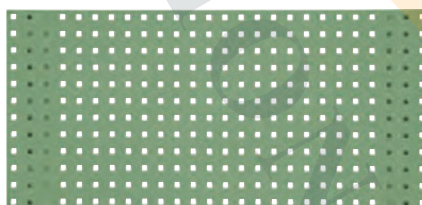
- multifacetado e prático
- com chapa de aço com 1,25 mm de espessura
- totalmente com arestas limadas
- revestimento em plástico resistente ao impacto e aos riscos
- eletrostaticamente pulverizado



	RAL	L mm	B mm	kg
860.0889LB	5012	500,0	450,0	2,00
860.0890LB	5012	1000,0	450,0	5,00
860.0891LB	5012	1500,0	450,0	7,00
860.0892LB	5012	2000,0	450,0	9,00

Placa perfurada - verde reseda

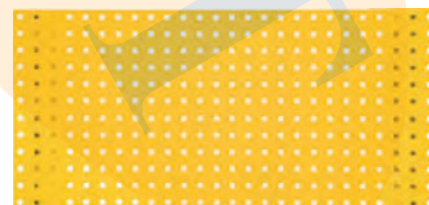
- multifacetado e prático
- com chapa de aço com 1,25 mm de espessura
- totalmente com arestas limadas
- revestimento em plástico resistente ao impacto e aos riscos
- eletrostaticamente pulverizado



	RAL	L mm	B mm	kg
860.0889RG	6011	500,0	450,0	2,00
860.0890RG	6011	1000,0	450,0	5,00
860.0891RG	6011	1500,0	450,0	7,00
860.0892RG	6011	2000,0	450,0	9,00

Placa perfurada - amarelo trânsito

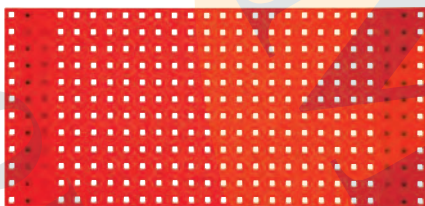
- multifacetado e prático
- com chapa de aço com 1,25 mm de espessura
- totalmente com arestas limadas
- revestimento em plástico resistente ao impacto e aos riscos
- eletrostaticamente pulverizado



	RAL	L mm	B mm	kg
860.0889VG	1023	500,0	450,0	2,00
860.0890VG	1023	1000,0	450,0	5,00
860.0891VG	1023	1500,0	450,0	7,00
860.0892VG	1023	2000,0	450,0	9,00

Placa perfurada - vermelho trânsito

- multifacetado e prático
- com chapa de aço com 1,25 mm de espessura
- totalmente com arestas limadas
- revestimento em plástico resistente ao impacto e aos riscos
- eletrostaticamente pulverizado



	RAL	L mm	B mm	kg
860.0889VR	3020	500,0	450,0	2,00
860.0890VR	3020	1000,0	450,0	5,00
860.0891VR	3020	1500,0	450,0	7,00
860.0892VR	3020	2000,0	450,0	9,00



CARROS DE APOIO

Carro de plataforma para pneus

- estrutura robusta em chapa de aço
- puxador em aro com posição fixa em tubo de aço
- pega em aro pode ser rebatida sem ferramenta devido a um dispositivo de libertação rápida
- medidas de dobra mínimas
- aresta envolvente em borracha protege o carrinho e o meio envolvente de danos
- com 4 rolos com rolamento de esferas, 2 dos quais com rodízios guia
- área de colocação revestida a material sintético



Dados técnicos:

Capacidade de suporte total: 150 kg
Diâmetro da roda: 100 mm

	H mm	B mm	T mm	kg
800.0015	810,0	740,0	480,0	9,20

ECOline Carro de apoio de oficina

- em estrutura em chapa de aço robusta
- fácil de mover mesmo com carga elevada
- para todos os níveis com aresta de borda elevada
- Dimensões de fundo interior 565 x 395 mm
- com pega lateral
- com 2 rodas de Ø 100 mm
- com 2 rodízios guia de Ø 100 mm com travão de rolar e rodar
- elevada estabilidade



Dados técnicos:

Medidas interiores da prateleira: 565 x 395 mm
Capacidade de suporte total: 150 kg
Diâmetro da roda: 100 mm

	H mm	B mm	T mm	kg
890.0001	850,0	680,0	425,0	12,60

ECOline Carrinho de oficina com revestimento de placa perfurada

- em estrutura em chapa de aço robusta
- fácil de mover mesmo com carga elevada
- para todos os níveis com aresta de borda elevada
- Dimensões de fundo interior 565 x 395 mm
- revestimento de placa perfurada lateral para receção de ferramentas complementares
- fechado atrás
- aplicação organizada de ferramentas
- com pega lateral
- com 2 rodas de Ø 100 mm
- com 2 rodízios guia de Ø 100 mm com travão de rolar e rodar
- elevada estabilidade



Dados técnicos:

Medidas interiores da prateleira: 565 x 395 mm
Capacidade de suporte total: 150 kg
Diâmetro da roda: 100 mm

	H mm	B mm	T mm	kg
890.0006	850,0	682,0	426,0	20,00

Carro de apoio de oficina

- modelo em plástico especialmente robusto
- sem parafusos - fácil de recolher
- Distância entre as bases 30 cm
- com duas pegas
- com 2 rodízios guia de 100 mm
- com 2 rodízios fixos a 100 mm
- elevada estabilidade
- leve
- pilares em alumínio anodizado



Dados técnicos:

Capacidade de suporte total: 200 kg
Diâmetro da roda: 100 mm

	H mm	B mm	T mm	kg
800.0020	1010,0	860,0	480,0	12,10

Carro de apoio de oficina com revestimento

- modelo em plástico especialmente robusto
- com sistemas revestidos
- sem parafusos - fácil de recolher
- Distância entre as bases 30 cm
- com duas pegas
- com 2 rodízios guia de 100 mm
- com 2 rodízios fixos a 100 mm
- elevada estabilidade
- leve
- pilares em alumínio anodizado



Dados técnicos:

Capacidade de suporte total: 200 kg
Diâmetro da roda: 100 mm

	H mm	B mm	T mm	kg
800.0021	1010,0	860,0	480,0	12,10

Carro de apoio de oficina com 2 gavetas

- modelo em plástico especialmente robusto
- sem parafusos - fácil de recolher
- duas guias de gavetas com rolamentos de esferas
- com duas pegas
- com 2 rodízios guia de 100 mm
- com 2 rodízios fixos a 100 mm
- elevada estabilidade
- leve
- pilares em alumínio anodizado



Dados técnicos:

Dimensões interiores da gaveta: 520 x 430 x 85 mm
 Capacidade de suporte total: 200 kg
 Carga admissível por gaveta: 35 kg
 Diâmetro da roda: 100 mm

	H mm	B mm	T mm	kg
800.0030	1010,0	860,0	480,0	14,20

Carro de apoio

- ideal e adequado como estação de PC, estação de teste de gases de escape móvel ou como carrinho para guardar e usar para equipamento de diagnóstico
- também adequado para acompanhar o serviço ao cliente
- estrutura em chapa de aço robusta com chapa com espessura de 1,0 mm - resistente à torção
- elevada estabilidade
- porta pode ser fechada
- com diversas aberturas para a passagem do cabo de ligação do aparelho
- guia da gaveta com rolamento de esferas
- gaveta com prateleira de extração
- arestas laterais dianteiras com arredondamento
- dobradiças interiores e fechadura cilíndrica
- 2 bases técnicas com ajuste universal em altura
- com 4 volantes de Ø 125 mm com travão de rolar e rodar
- eletrostaticamente pulverizado



Dados técnicos:

Dimensões interiores da gaveta: 300 x 450 x 55 mm
 Capacidade de suporte total: 150 kg
 Carga admissível por gaveta: 25 kg
 Diâmetro da roda: 125 mm

	Altura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
865.0020	1155,0	500,0	500,0	47,00

Carro de gaiola

- para a utilização universal
- com 4 rodízios guia robustos
- com capacidade de carga até 80 kg
- estrutura robusta em tubo de aço



Dados técnicos:

Capacidade de suporte total: 80 kg

	Altura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
160.0260	1965,0	900,0	600,0	40,86

Carrinho de papel com 2 níveis

- ideal e adequado tapar com fita adesiva antes de trabalhos de pintura
- dispensador portátil de papel em 2 níveis para um total de 2 rolos de papel
- adequado para papel de cobertura e película de cobertura até máx. de 45 cm
- equipado com rolos de pressão ajustáveis de fita adesiva
- inclui suporte de pistola num dos lados
- separação sem dificuldade e direita com utilização de lâmina afiada
- com divisórias práticas para arrumação
- com 2 rolos robustos
- inclui pegas para manobrar com facilidade
- estrutura robusta em tubo de aço



	Altura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
140.2382	920,0	660,0	600,0	11,00

Carrinho de papel com 3 níveis

- ideal e adequado tapar com fita adesiva antes de trabalhos de pintura
- dispensador portátil de papel em 4 níveis para um total de 6 rolos de papel
- adequado para papel de cobertura e película de cobertura até máx. de 90 cm
- equipado com rolos de pressão ajustáveis de fita adesiva
- substituição fácil dos rolos de papel
- com ajuste múltiplo para diferentes comprimentos
- inclui suporte de pistola nos dois lados
- com 4 rolos robustos, orientáveis
- inclui barra de fixação para manobrar facilmente
- estrutura robusta em tubo de aço



	Altura total mm	Largura em mm	Profundidade mm	kg
140.2350	1130,0	1240,0	540,0	29,00

Carro de apoio de oficina com 2 gavetas e revestimento

- modelo em plástico especialmente robusto
- sem parafusos - fácil de recolher
- duas guias de gavetas com rolamentos de esferas
- com duas pegas
- com 2 rodízios guia de 100 mm
- com 2 rodízios fixos a 100 mm
- elevada estabilidade
- leve
- pilares em alumínio anodizado



Dados técnicos:

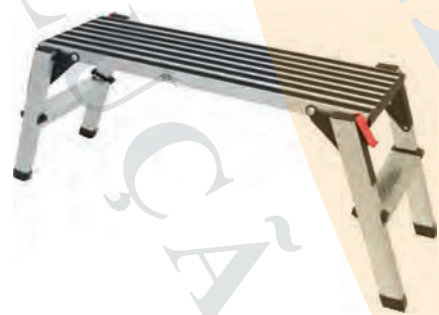
Dimensões interiores da gaveta: 520 x 430 x 85 mm
 Capacidade de suporte total: 200 kg
 Carga admissível por gaveta: 35 kg
 Diâmetro da roda: 100 mm

	H mm	B mm	T mm	kg
800.0031	1010,0	860,0	480,0	15,00

PASSADIÇOS

Passadiço de segurança em alumínio

- com perfil antiderrapante no passadiço
- com perfil em chapa estriada no degrau
- sem tombar devido a pés colocados na diagonal
- pode ser usado pelos dois lados
- com plataforma de grandes dimensões para uma estabilidade segura
- com trancagem de segurança
- montantes e degraus em alumínio
- rebatível poupando assim espaço na arrumação
- As arestas em plástico nos pés protegem o passadiço e o chão
- estabilidade segura facilita o trabalho
- aplicável na montagem de vidros, trabalhos no compartimento do motor, trabalhos no tejadilho, trabalhos em fossa em camiões, etc.
- de aplicação universal em veículos muito altos, como p. ex. caravanas, carrinhas pequenas, camiões, autocarros e veículos de todo o terreno
- estrutura maciça em alumínio



Dados técnicos:

Medidas da passadeira: 1000 x 300 mm
Capacidade de suporte total: 150 kg

	L mm	B mm	H mm	kg
800.0960	1345,0	405,0	480,0	7,30

Degrau de segurança de montagem

- sem tombar devido a pés colocados na diagonal
- grelha antiderrapante, galvanizada a quente, rebatida ao chassis
- degrau conforme DIN 50976
- estrutura maciça em tubos de aço resistente à torção
- armação de base revestida a material sintético
- As arestas em plástico nos pés protegem o passadiço e o chão
- aplicável p. ex. na montagem de vidros, trabalhos no compartimento do motor, trabalhos no tejadilho, trabalhos de gura em camiões
- de aplicação universal em veículos muito altos, como p. ex. caravanas, carrinhas pequenas, camiões, autocarros e veículos de todo o terreno



Dados técnicos:

Área base: 690 x 620
Grelha: 590 x 290
Capacidade de suporte total: 300 kg

		kg
450.0960	Degrau de segurança de montagem	14,00

TABULEIROS

Mesa de apoio para vidros com ventosas de borracha

- ideal e adequado para posar vidros na remoção ou aplicação de cola, etc.
- quatro ventosas de borracha móveis mantêm o vidro seguro na sua posição e o protegem de riscos
- largura com múltiplos ajustes
- para quase todos os tamanhos de vidro
- dobrável, permitindo poupar espaço no armazenamento
- estrutura robusta
- pode receber cargas até 50 kg com aspirador de borracha
- pode receber cargas até 300 kg sem aspirador de borracha
- em tubo de aço galvanizado



Dados técnicos:

máx. Carga: 50 kg
Diâmetro da ventosa: 125,0 mm

	Comprimento mm	Largura em mm	Altura mm	Prato em borracha	kg
140.2225	1030,0	50,0	1040,0	140.2225-1	8,40

Mesa de apoio universal

- ideal e adequado para posar vidros na remoção ou aplicação de cola, etc.
- Tubos de suporte com acolchoado antiderrapante envolvente oferecem uma estabilidade ideal e protegem de riscos
- largura com múltiplos ajustes
- para quase todos os tamanhos de vidro
- dobrável, permitindo poupar espaço no armazenamento
- estrutura robusta
- com capacidade de carga até 80 kg
- em tubo de aço galvanizado



Dados técnicos:

máx. Carga: 80 kg

	Comprimento mm	Largura em mm	Altura mm	Acolchoado	kg
140.2226	1030,0	900,0	940,0	140.2226-1	6,60

Mesa de apoio universal com rodas

- ideal e adequado para posar vidros na remoção ou aplicação de cola, etc.
- Tubos de suporte com acolchoado antiderrapante envolvente oferecem uma estabilidade ideal e protegem de riscos
- para praticamente todos os tamanhos de vidro
- dobrável, permitindo poupar espaço no armazenamento
- com 4 rodízios guia robustos, 2 com travão de fixação
- manuseamento simples
- com capacidade de carga até 100 kg
- estrutura robusta em tubo de aço



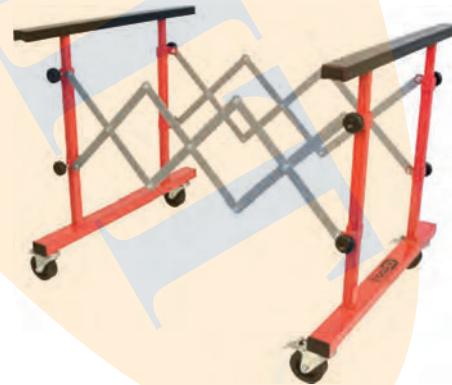
Dados técnicos:

máx. Carga: 100 kg

	Comprimento mm	Largura em mm	Altura mm	Acolchoado	kg
140.2227	900,0	760,0	930,0	140.2228	8,00

Carrinho telescópico multiusos universal com rodas

- ideal e adequado para reparação da carroçaria, na área da pintura ou para posar vidros na remoção ou aplicação de cola, etc.
- Tubos de suporte com acolchoado antiderrapante envolvente oferecem uma estabilidade ideal e protegem de riscos
- o multitalento - aplicação universal, uma vez que a largura e altura podem ser ajustadas e encaixadas de modo contínuo
- para praticamente todos os tamanhos de vidro
- pode ser usado como bancada de trabalho ou para o transporte de peças
- após a utilização pode ser recolhido permitindo poupar espaço
- com 4 rodízios guia robustos - 2 dos quais com travão de fixação
- manuseamento simples
- com capacidade de carga até 100 kg
- estrutura robusta em tubo quadrado



Dados técnicos:

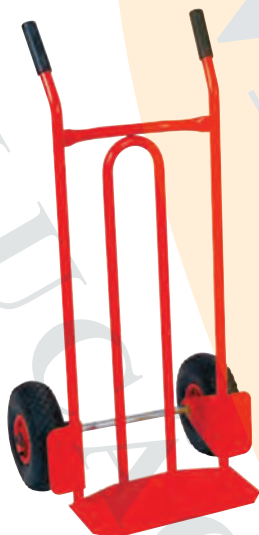
máx. Carga: 100 kg

	Comprimento mm	mín. Largura mm	máx. Largura mm	Altura mín mm	Altura máx mm	kg
500.8100	1320,0	257,0	1380,0	845,0	1320,0	23,50

CARRINHOS DE TRANSPORTE / DE MÃO

Carrinho de empilhamento e transporte com pneus

- estrutura em tubos de aço com cordões de soldadura embutidos
- transporte fácil e prático mesmo nos espaços mais pequenos
- receber e transportar encomendas, caixas de papelão e todos os outros objetos sem esforço
- fabricado em tubos redondos e soldado de modo sólido
- com pá muito larga
- equipado com 2 rodas de cavalete com pneus
- com pegas de segurança e patins anti-deslize
- perfeito para aplicar na indústria e comercialização



Dados técnicos:

máx. Capacidade de carga kg: 250,0 kg
 Tamanho Do Pneu : Ø 260 x 85 mm
 Dimensão da pá: L 400 x P 170 mm

	L mm	B mm	H mm	kg
160.0225	430,0	550,0	1100,0	10,00

Carrinho de empilhamento e transporte com pneus

- estrutura em tubos de aço com cordões de soldadura embutidos
- transporte fácil e prático mesmo nos espaços mais pequenos
- receber e transportar encomendas, caixas de papelão e todos os outros objetos sem esforço
- fabricado em tubos redondos e soldado de modo sólido
- com pá dobrável
- equipado com 2 rodas de cavalete com pneus
- com pegas de segurança e patins anti-deslize
- perfeito para aplicar na indústria e comercialização



Dados técnicos:

máx. Capacidade de carga kg: 250,0 kg
 Tamanho Do Pneu : Ø 260 x 85 mm
 Dimensão da pá: L 400 x P 170 mm

	L mm	B mm	H mm	kg
160.0226	775,0	550,0	1100,0	10,00

Carrinho para escadas com pneus tripos em borracha maciça

- estrutura em tubos de aço com cordões de soldadura embutidos
- transporte fácil e prático mesmo nos espaços mais pequenos
- receber e transportar encomendas, caixas de papelão e todos os outros objetos sem esforço
- fabricado em tubos redondos e soldado de modo sólido
- com pá dobrável
- ultrapassar sem problemas degraus de escada
- com rodas triplas em borracha maciça
- perfeito para aplicar na indústria e comercialização



Dados técnicos:

máx. Capacidade de carga kg: 250,0 kg
 Tamanho Do Pneu : Ø 160 x 30 mm
 Dimensão da pá: L 400 x P 170 mm

	L mm	B mm	H mm	kg
160.0227	900,0	610,0	1285,0	15,00

Carrinho de empilhamento e transporte com pneus em borracha maciça

- estrutura em tubos de aço com cordões de soldadura embutidos
- transporte fácil e prático mesmo nos espaços mais pequenos
- receber e transportar encomendas, caixas de papelão e todos os outros objetos sem esforço
- fabricado em tubos redondos e soldado de modo sólido
- equipado com 2 rolos em borracha maciça
- com pegas de segurança e patins anti-deslize
- perfeito para aplicar na indústria e comercialização



Dados técnicos:

máx. Capacidade de carga kg: 250,0 kg
 Tamanho Do Pneu : Ø 255 x 46 mm
 Dimensão da pá: L 400 x P 170 mm

	L mm	B mm	H mm	kg
160.0228	430,0	560,0	1100,0	17,00

Carro de mão com pneus em borracha maciça

- estrutura em tubos de aço com cordões de soldadura embutidos
- transporte fácil e prático mesmo nos espaços mais pequenos
- receber e transportar encomendas, caixas de papelão e todos os outros objetos sem esforço
- fabricado em tubos redondos e soldado de modo sólido
- com pá extensível
- equipado com 2 rolos em borracha maciça
- com pegas de segurança e patins anti-deslize
- perfeito para aplicar na indústria e comercialização



Dados técnicos:

máx. Capacidade de carga kg: 250,0 kg
 Tamanho Do Pneu : Ø 255 x 46 mm
 Dimensão da pá: L 400 x P 170 mm

	L mm	B mm	H mm	kg
160.0229	775,0	560,0	1100,0	19,00

Carrinho para botijas

- estrutura em tubos de aço com cordões de soldadura embutidos
- ideal para armazenamento de botijas de azoto de 10 litros
- com corrente de fixação para transporte
- inclui receção de tubo flexível
- caixa de arrumação integrada para acessórios
- pneus em borracha maciça robusta
- manuseamento simples e seguro
- aço especial para ferramentas



Dados técnicos:

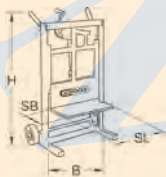
máx. Capacidade de carga kg: 85,0 kg
 Tamanho Do Pneu : Ø 160 mm

	Comprimento mm	Largura em mm	Altura mm	kg
160.0247	275,0	305,0	1170,0	4,46

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

Carro de transporte para radiador

- prático carro de mão para transportar radiadores
- com travão automático
- máx. carga suplementar: 150 kg
- máx. altura do curso 370 mm
- aço especial para ferramentas



	B mm	H mm	SL mm	SB mm	kg
160.0230	610,0	980,0	420,0	195,0	30,00

Carro de mão para bidões

- estrutura em tubos de aço com cordões de soldadura embutidos
- com pneus
- transporte fácil e prático mesmo nos espaços mais pequenos
- adequado para todos os bidões comuns de 200 litros (GGVS, UNO)
- com garra de borda de bidão para uma estabilidade segura
- com o ajuste da altura é possível transportar também outros tamanhos de bidão



Dados técnicos:

Tamanho Do Pneu : Ø 260 x 85 mm

	máx. Capacidade de carga kg	B mm	H mm	kg
160.0223	250,0 kg	700,0	1600,0	13,40



Carro de pneus profissional

- estrutura em tubos de aço com cordões de soldadura embutidos
- transporte fácil e prático mesmo nos espaços mais pequenos
- para recolher e transportar sem esforço pneus e jantes
- fabricado em tubos redondos e soldado de modo sólido
- 2 rodas de cavalete com pneus
- com 2 rodízios guia em borracha maciça
- com segurança de estabilidade e anti-tombo melhorada
- posição de transporte ideal através da travessa de anti-tombo



Dados técnicos:

Tamanho dos pneus de rodas de cavalete: Ø 260 mm (pneus)
 Tamanho dos pneus de rodas guia: Ø 125 mm (borracha maciça)
 máx. Dimensão da pá: Ø 730 mm

	máx. Capacidade de carga kg	L mm	B mm	H mm	kg
160.0055	150,0 kg	850,0	715,0	1610,0	15,00

ESTEIRAS DE PROTEÇÃO DE JOELHAS E PARA DEITAR

Esteira de proteção

- garante um trabalho consciente com a saúde sobre uma superfície plana
- anti-humidade e anti-sujidade
- roupa de trabalho e joelho ficam secos, limpos e não arrefecem
- isolante devido ao material Soft nas 3 camadas
- com pega de transporte integrada
- resistente a gasolina e óleo



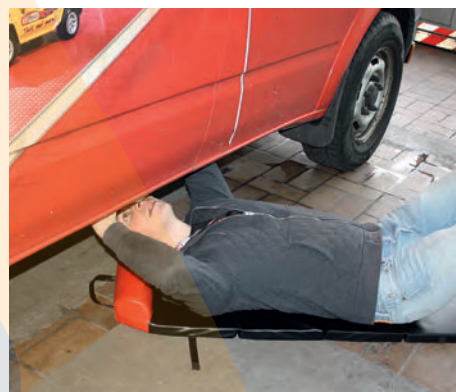
	L mm	B mm	H mm	kg
500.8040	480,0	320,0	36,0	200
500.8045	1150,0	550,0	36,0	760

Esteira de proteção com pega de transporte

- garante um trabalho consciente com a saúde sobre uma superfície plana
- anti-humidade e anti-sujidade
- roupa de trabalho e joelho ficam secos, limpos e não arrefecem
- isolante
- pode ser fechado
- com pega de transporte integrada
- resistente a gasolina e óleo



	L mm	B mm	H mm	kg
500.8002	1022,0	440,0	40,0	1,05



ESTEIRAS

Esteira móvel e banco rebatível

- para a utilização deitado ou em bancos
- com encaixe de segurança contra a abertura inadvertida
- modelo acolchoado para trabalhar sem se cansar
- revestimento almofadado
- de baixa altura de construção para um trabalho confortável
- seis rodas direcionais de policloreto de vinil com rolamentos de esferas
- armação metálica preta pulverizada



Dados técnicos:

Capacidade de suporte total: 90 kg

	L mm	B mm	H mm	Roda de substituição	kg
500.8011	1040,0	490,0	85,0	500.8012	9,50

Esteira móvel e banco rebatível

- para a utilização deitado ou em bancos
- com encaixe de segurança contra a abertura inadvertida
- modelo acolchoado para trabalhar sem se cansar
- possibilidade de pousar ferramentas na parte inferior
- revestimento almofadado
- de baixa altura de construção para um trabalho confortável
- com encosto de cabeça ajustável
- sete rodas direcionais de policloreto de vinil com rolamentos de esferas
- armação metálica preta pulverizada



Dados técnicos:
Capacidade de suporte total: 90 kg

	L mm	B mm	H mm	Roda de substituição	kg
500.8000	1200,0	430,0	145,0	500.8001	12,40

BANCO

Banco móvel

- banco robusto e móvel
- com plataforma para guardar ferramentas e peças pequenas
- revestimento almofadado
- quatro rodas direcionais em policloreto de vinil com rolamentos de esferas
- com capacidade de carga até 90 kg
- estrutura em tubo quadrado em aço robusto



Dados técnicos:
Capacidade de suporte total: 90 kg
Número de rodízios guia: 4

	L mm	B mm	H mm	Roda de substituição	kg
500.8020	440,0	360,0	360,0	500.8022	4,00

Banco móvel e ajustável em altura

- banco robusto e móvel
- com plataforma para guardar ferramentas e peças pequenas
- revestimento almofadado
- ajuste hidráulico da altura
- rodas direcionais em borracha maciça extra robustos e com rolamentos de esfera
- capacidade de carga máx até 135 kg
- estrutura metálica robusta



Dados técnicos:
Capacidade de suporte total: 135 kg
Número de rodízios guia: 5

	B mm	Altura min mm	Altura máx mm	Roda de substituição	kg
500.8004	360,0	440,0	560,0	500.8004-R001P	7,80

Esteira móvel

- encosto de cabeça acolchoado
- com áreas dos braços configuradas para uma perfeita liberdade de movimentos
- inclui prateleiras laterais para ferramentas
- seis rodas direcionais de policloreto de vinil com rolamentos de esferas
- fácil de limpar
- com capacidade de carga até 120 kg
- estrutura maciça em plástico



Dados técnicos:
Capacidade de suporte total: 120 kg

	L mm	B mm	H mm	Roda de substituição	kg
500.8090	1030,0	480,0	115,0	500.8091	5,00

Esteira móvel

- para utilização deitado
- modelo acolchoado para trabalhar sem se cansar
- revestimento almofadado
- de baixa altura de construção para um trabalho confortável
- rodas direcionais em borracha maciça extra robustos e com rolamentos de esfera
- armação metálica preta pulverizada
- capacidade de carga máx até 180 kg



Dados técnicos:
Capacidade de suporte total: 180 kg

	L mm	B mm	H mm	Roda de substituição	kg
500.8003	1160,0	540,0	120,0	500.8003-R001P	10,50



Banco móvel e ajustável em altura

- banco robusto e móvel
- com plataforma para guardar ferramentas e peças pequenas
- revestimento almofadado
- ajuste hidráulico da altura
- cinco rodas direcionais em policloreto de vinil com rolamentos de esferas
- com capacidade de carga até 90 kg
- estrutura metálica robusta



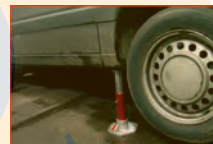
Dados técnicos:
Capacidade de suporte total: 90 kg
Número de rodízios guia: 5

	B mm	Altura min mm	Altura máx mm	Roda de substituição	kg
500.8030	370,0	400,0	540,0	500.8031	7,30

CAVALETES DE APOIO

Kit de cavalete de base em alumínio

- especialmente leve e robusto
- elevada estabilidade devido às placas do piso
- perno de segurança com corrente
- adequado especialmente para prender e apoiar uma carga quando usado em combinação com macaco
- alumínio



	máx. Capacidade de carga†	Curso de elevação mm	mín. Altura total da construção mm	máx. Altura total da construção mm	kg
160.0315	3,0	140,0	260,0	400,0	2,20



Cavelete de aço com bloqueio rápido

- de construção robusta
- para elevados pesos do veículo
- elevada segurança de estabilidade com placa base grande e robusta
- armação de suporte em aço fundido
- de ajuste rápido
- alavanca de fixação rápida de 13 níveis
- adequado especialmente para prender e apoiar uma carga quando usado em combinação com macaco
- o fornecimento é feito por peça
- em aço maciço
- 160.0377 / 160.0378 com cruz rotativa



	máx. Capacidade de carga t	mín. Altura total da construção mm	máx. Altura total da construção mm	kg
160.0373	10	450,0	750,0	21,50
160.0374	10	650,0	1100,0	26,50
160.0377	20	420,0	660,0	26,00
160.0378	20	665,0	1170,0	29,00
160.0379	25	415,0	640,0	25,50
160.0380	25	675,0	1050,0	35,50

Cavelete de aço com ajuste rápido

- cavelete de 4 pés
- de construção robusta
- para elevados pesos do veículo
- elevada estabilidade
- armação de suporte em aço fundido
- de ajuste rápido
- O fornecimento é feito aos pares
- alavanca de fixação rápida de 13 níveis
- adequado especialmente para prender e apoiar uma carga quando usado em combinação com macaco
- em aço maciço



	máx. Capacidade de carga t	Curso de elevação mm	mín. Altura total da construção mm	máx. Altura total da construção mm	kg
160.0370	3,0	130,0	276,0	420,0	6,40
160.0371	6,0	205,0	382,0	600,0	1,40

Cavelete para fusos de aço

- de ajuste contínuo através de fuso
- cavelete de 3 pés
- de construção robusta
- para elevados pesos do veículo
- elevada estabilidade
- pode ser fechado, permitindo poupar muito espaço
- adequado especialmente para prender e apoiar uma carga quando usado em combinação com macaco
- em aço maciço



	máx. Capacidade de carga t	mín. Altura total da construção mm	máx. Altura total da construção mm	kg
160.0441	12,0	456,0	710,0	17,50
160.0442	12,0	710,0	1065,0	25,00

Apoio telescópico inferior

- ideal para todos os trabalhos, em que é necessário um apoio complementar
- fuso roscado de trapézio robusto
- estabilidade segura sobre uma base grande
- com regulação contínua
- acionamento fácil devido ao rolamento de impulso
- pedal para ajuste fino (20 mm)
- o auxiliar de oficina ideal em muitas situações



	Capacidade de carga kg	mín. Altura total da construção mm	máx. Altura total da construção mm	kg
160.0342	750	1360,0	2030,0	15,00

FERRAMENTAS DE LEVANTAMENTO

Macaco hidráulico de garrafa, 2 - 50 t

- com válvula de segurança contra a sobrecarga
- com biela telescópica
- Fuso complementar para extensão (não no modelo de 30 e 50 t)
- braço de alavanca
- para elevados pesos do veículo
- aplicável em situações de espaço reduzido
- elevada estabilidade
- ideal e adequado em combinação com macacos para prender e apoiar uma carga
- estrutura maciça em aço



	máx. Capacidade de carga t	Altura de elevação mín. mm	Altura de elevação máx. mm	Elevação do êmbolo mm	Curso do tubo mm	Medidas da placa base em mm	kg
160.0350	2,0	181,0	345,0	116,0	48,0	88 x 92	2,90
160.0351	3,0	194,0	372,0	118,0	60,0	92 x 100	3,80
160.0352	5,0	216,0	413,0	127,0	70,0	96 x 112	5,10
160.0354	10,0	230,0	460,0	150,0	80,0	110 x 127	7,10
160.0356	15,0	230,0	460,0	150,0	80,0	113 x 136	9,30
160.0358	20,0	242,0	452,0	150,0	60,0	144 x 155	11,90
160.0359	30,0	285,0	465,0	180,0	-	190 x 155	21,70
160.0360	50,0	300,0	480,0	180,0	-	218 x 176	30,70

Macaco hidráulico em alumínio SlimPOWER 2 t

- macaco em alumínio especialmente leve
- altura muito reduzida para passar por baixo para a utilização com veículos de piso rebaixado
- área base grande para uma boa estabilidade
- possibilidade de levantamento através do pedal da bomba
- com pedal para ultrapassar o curso de expansão
- escoamento controlado rodando a alavanca da bomba
- com poucos acionamentos da bomba levantar para a altura máxima
- boa manobrabilidade devido a dois rodízios guia em nylon resistentes a óleo e ácidos
- com tabuleiro para parafusos integrado
- alavanca da bomba revestida a esponja na zona inferior
- transporte sem problemas e manuseamento seguro devido ao peso reduzido
- diâmetro do prato de encosto 135 mm
- proteção contra sobrecarga com válvula de sobrepressão
- ideal e adequado para a utilização diária na oficina
- estrutura maciça em alumínio



	máx. Carga de elevação t	Curso de elevação mm	Altura de elevação mín. mm	Altura de elevação máx. mm	Comprimento total mm	prato de apoio de substituição	kg
161.0365	2,0	370,0	90,0	460,0	790,0	161.0365-R047P	26,80

Macaco hidráulico em aço 3 t

- área base grande para uma boa estabilidade
- escoamento controlado rodando a alavanca da bomba
- com poucos acionamentos da bomba levantar para a altura máxima
- boa manobrabilidade devido a dois rodízios guia em nylon resistentes a óleo e ácidos
- com tabuleiro para parafusos integrado
- alavanca da bomba revestida a esponja na zona inferior
- diâmetro do prato de encosto 135 mm
- proteção contra sobrecarga com válvula de sobrepressão
- ideal e adequado para a utilização diária na oficina
- estrutura maciça em aço



	máx. Carga de elevação t	Curso de elevação mm	Altura de elevação mín. mm	Altura de elevação máx. mm	Comprimento total mm	prato de apoio do substituição	kg
161.0366	3,0	350,0	120,0	470,0	628,0	161.0366-F007P	35,00

ULTIMATEline Macaco hidráulico em aço

- altura muito reduzida para passar por baixo para a utilização com veículos de piso rebaixado
- área base grande para uma boa estabilidade
- possibilidade de levantamento através do pedal da bomba
- com pedal para ultrapassar o curso de expansão
- escoamento controlado rodando a alavanca da bomba
- com poucos acionamentos da bomba levantar para a altura máxima
- boa manobrabilidade devido a dois rodízios guia em nylon resistentes a óleo e ácidos
- com tabuleiro para parafusos integrado
- alavanca da bomba revestida a esponja na zona inferior
- diâmetro do prato de encosto 120 mm
- proteção contra sobrecarga com válvula de sobrepressão
- ideal e adequado para a utilização diária na oficina
- estrutura maciça em aço



	máx. Carga de elevação t	Curso de elevação mm	máx. Altura total da construção mm	máx. Altura total do substituição mm	Comprimento total mm	prato de apoio do substituição	kg
161.0367	2,0	415,0	80,0	495,0	760,0	161.0371	32,00



Macaco para porta-paletes, hidráulico 4-5 t

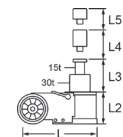
- especial desenvolvido para empilhadores, veículos agrícolas e industriais
- alavanca combinada com alturas de curso sobrepostas
- capacidade de seccionador de 4 toneladas e capacidade de cilindro de 5 toneladas
- com rodízio em aço



	máx. Carga de elevação t	Curso de elevação mm	Altura de elevação mín. mm	Altura de elevação máx. mm	Comprimento total mm	kg
160.0716	5,0	365,0	75,0	440,0	700,0	44,00

Macaco hidráulico-pneumático 30 t / 15 t

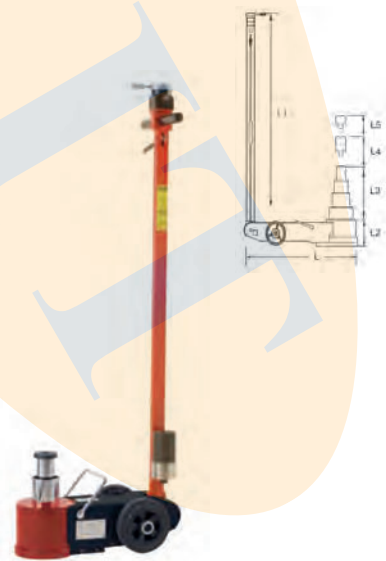
- macaco hidráulico para veículos até 30 t
- área de assento grande para uma boa estabilidade
- modelo curto e compacto
- peso extremamente reduzido - ideal para aplicação móvel
- proteção contra a sobrecarga com a válvula de sobrecarga
- altura máxima do curso é atingida com os dois adaptadores fornecidos
- modelo muito curto e portátil
- cabo dobrável
- pneus de rolamento fácil, resistentes a óleo e ácidos em borracha maciça
- aplicável em situações de espaço reduzido
- ideal e adequado para a utilização diária na oficina
- estrutura robusta em aço



	máx. Carga de elevação t	L mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	kg
160.0739	30 / 15	430,0	150,0	139,0	75,0	45,0	24,00

Macaco hidráulico-pneumático 40 t / 20 t

- macaco hidráulico para veículos até 40 t
- área de assento grande para uma boa estabilidade
- modelo curto e compacto
- peso extremamente reduzido - ideal para aplicação móvel
- proteção contra a sobrecarga com a válvula de sobrecarga
- altura máxima do curso é atingida com os dois adaptadores fornecidos
- modelo muito curto e portátil
- cabo dobrável
- pneus de rolamento fácil, resistentes a óleo e ácidos em borracha maciça
- aplicável em situações de espaço reduzido
- ideal e adequado para a utilização diária na oficina
- estrutura robusta em aço



	máx. Carga de elevação t	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	kg
160.0741	40 / 20	480,0	1300,0	150,0	139,0	75,0	45,0	40,00

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

Macaco hidráulico-pneumático 40 t / 20 t

- macaco hidráulico para veículos até 40 t
- área de assento grande para uma boa estabilidade
- modelo curto e compacto
- peso extremamente reduzido - ideal para aplicação móvel
- proteção contra a sobrecarga com a válvula de sobrecarga
- altura máxima do curso é atingida com os dois adaptadores fornecidos
- modelo muito curto e portátil
- cabo dobrável
- pneus de rolamento fácil, resistentes a óleo e ácidos em borracha maciça
- aplicável em situações de espaço reduzido
- ideal e adequado para a utilização diária na oficina
- estrutura robusta em aço



	máx. Carga de elevação t	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	W kg
160.0742	40 / 20	600,0	1300,0	170,0	169,0	75,0	45,0	53,00

Macaco hidráulico-pneumático 60 / 40 t / 22 / 11 t

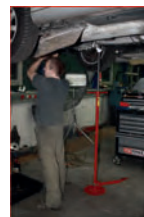
- macaco hidráulico para veículos até 60 t
- área de assento grande para uma boa estabilidade
- modelo curto e compacto
- peso extremamente reduzido - ideal para aplicação móvel
- proteção contra a sobrecarga com a válvula de sobrecarga
- altura máxima do curso é atingida com os dois adaptadores fornecidos
- modelo muito curto e portátil
- cabo dobrável
- pneus de rolamento fácil, resistentes a óleo e ácidos em borracha maciça
- aplicável em situações de espaço reduzido
- ideal e adequado para a utilização diária na oficina
- estrutura robusta em aço



	máx. Carga de elevação t	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	W kg
160.0744	60 / 40 / 22 / 11	905,0	1380,0	150,0	243,0	75,0	45,0	66,00

Apoio telescópico inferior

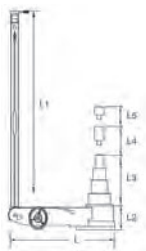
- ideal para todos os trabalhos, em que é necessário um apoio complementar
- fuso roscado de trapézio robusto
- estabilidade segura sobre uma base grande
- com regulação contínua
- acionamento fácil devido ao rolamento de impulso
- pedal para ajuste fino (20 mm)
- o auxiliar de oficina ideal em muitas situações



	Capacidade de carga kg	máx. Altura total de construção mm	máx. Altura total de construção mm	W kg
160.0342	750	1360,0	2030,0	15,00

Macaco hidráulico-pneumático 40 t / 20 / 10 t

- macaco hidráulico para veículos até 40 t
- área de assento grande para uma boa estabilidade
- modelo curto e compacto
- peso extremamente reduzido - ideal para aplicação móvel
- proteção contra a sobrecarga com a válvula de sobrecarga
- altura máxima do curso é atingida com os dois adaptadores fornecidos
- modelo muito curto e portátil
- cabo dobrável
- pneus de rolamento fácil, resistentes a óleo e ácidos em borracha maciça
- aplicável em situações de espaço reduzido
- ideal e adequado para a utilização diária na oficina
- estrutura robusta em aço



	máx. Carga de elevação t	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	W kg
160.0743	40 / 20 / 10	830,0	1380,0	130,0	159,0	75,0	45,0	44,00

Macaco hidráulico de ar 80 / 50 t

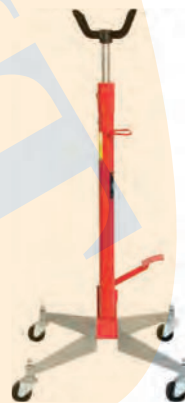
- macaco hidráulico para veículos até 80 t
- área de assento grande para uma boa estabilidade
- modelo curto e compacto
- peso extremamente reduzido - ideal para aplicação móvel
- proteção contra a sobrecarga com a válvula de sobrecarga
- altura máxima do curso é atingida com os dois adaptadores fornecidos
- modelo muito curto e portátil
- cabo dobrável
- pneus de rolamento fácil, resistentes a óleo e ácidos em borracha maciça
- aplicável em situações de espaço reduzido
- ideal e adequado para a utilização diária na oficina
- estrutura robusta em aço



	máx. Carga de elevação t	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	W kg
160.0745	80 / 50	930,0	1380,0	230,0	213,0	75,0	45,0	106,00

Macaco da caixa de velocidades

- ideal para a montagem e desmontagem de motores, caixas de velocidades, embraiagens, etc.
- levantamento simples com o pedal hidráulico
- regulação contínua possibilita um posicionamento preciso
- possibilidade de baixar a carga lentamente com roda de mão
- inclui válvula de sobrecarga
- com comando de homem morto integrado
- elevada estabilidade devido ao chassis largo
- boa manobrabilidade devido a quatro rodízios guia em nylon resistentes a óleo e ácidos
- alcance extragrande para o levantamento
- chassis largo assegura uma maior estabilidade e manobrabilidade sob carga
- formato robusto



	máx. Capacidade de carga kg	Altura de elevação mín. mm	Altura de elevação máx. mm	Largura em mm	W kg
160.0327	300	1200,0	2040,0	610,0	32,00
160.0324	500	1200,0	2040,0	610,0	34,00
160.0329	1000	1200,0	2040,0	610,0	48,00

Macaco da caixa de velocidades

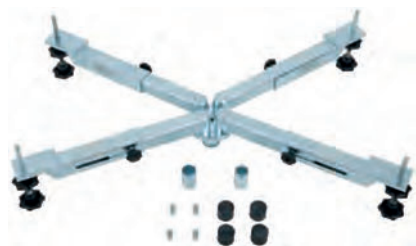
- ideal para a montagem segura
- modelo pesado
- levantamento simples com o pedal hidráulico
- regulação contínua possibilita um posicionamento preciso
- área de trabalho especialmente profunda
- possibilidade de baixar a carga lentamente usando bomba de pé
- inclui válvula de sobrecarga
- com comando de homem morto integrado
- placas base ajustável na inclinação e posição / horizontal ± 40 mm / inclinação $-10^\circ/+20^\circ$
- inclui calhas de retenção com 420 mm de largura com correntes de retenção para um aperto seguro
- distância das correntes de 130 - 430 mm ajustável
- suporte da caixa de velocidades colocado sobre a biela
- inclui suporte da caixa de velocidades
- boa manobrabilidade devido a quatro rodízios guia em nylon resistentes a óleo e ácidos
- alcance extragrande para o levantamento
- chassis largo assegura uma maior estabilidade e manobrabilidade sob carga
- formato robusto



	máx. Capacidade de carga kg	Altura de elevação máx. mm	Altura de elevação mín. mm	Comprimento mm	Largura em mm	kg
160.0334	500	1870,0	880,0	700,0	800,0	67,00

Banco universal de montagem

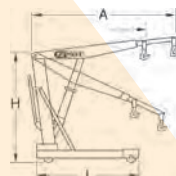
- ideal para a montagem e desmontagem de motores, caixas de velocidades e armações auxiliares
- adequado para macaco da caixa de velocidades com diâmetro de receção 25, 30 e 35 mm
- com quatro braços ajustáveis longitudinalmente que giram lateralmente
- até máx. 75 kg
- prato de apoio ajustável em altura base antiderrapante
- manuseamento simples e montagem rápida
- estrutura robusta
- aço especial para ferramentas



	máx. Capacidade de carga kg	Comprimento mm	kg
160.0146	75	700,0 - 960,0	13,00

Grua de oficina dobrável

- com bomba de alavanca manual para levantar
- válvula de descarga com ajuste fino
- armação soldada em tubos retangulares
- estrutura robusta
- ganchos de carga de segurança
- viga de grua telescópica com 4 possibilidades de reconfiguração em comprimento
- 2 rodízios fixos e 2 rodízios guia (permitindo o posicionamento sem problemas por cima da carga a levantar)
- pés planos possibilitam um acesso fácil por baixo de veículos baixos
- boa característica de manobrabilidade devido aos rodízios de metal com rolamentos de esferas
- capacidade de carga ajustável
- chassis em formato ligeiramente expandido e dobrável
- ideal para trabalhos de levantamento na oficina automóvel
- para a montagem e desmontagem de motores
- levantar motas em trabalhos especiais



	máx. Capacidade de carga kg	H mm	L mm	A mm	kg
160.0015	1000	1440,0	1550,0	1006,0 - 1330,0	73,30

Gabarito de posicionamento de cargas

- facilita a compensação da carga por baixo da grua, conforme o formato da peça a levantar na montagem e desmontagem precisas
- fácil de equilibrar devido á manivela
- o fornecimento em feito com 4 correntes de carga
- distância entre eixos 320 mm
- compatível com grua da oficina para agregados



	máx. Capacidade de carga kg	Altura mm	Largura em mm	kg
160.0018	680	560,0	430,0	5,60

Dispositivo de posicionamento de cargas

- facilita a compensação da carga por baixo da grua, conforme o formato da peça a levantar na montagem e desmontagem precisas
- fácil de equilibrar devido á manivela
- o fornecimento em feito com 4 correntes de carga
- Distância entre eixos: 400 mm
- pode ser combinado com grua da oficina para módulos como o bloco do motor, caixa de velocidades, etc.

Áreas de aplicação: VOLVO Série FH, FM, FMX e NH



Dados técnicos:

máx. Carga: 2.000 kg

	Largura em mm	Altura em mm	kg
460.5255	445,0	190,0	5,40

RECIPIENTE DE RECOLHA

Funil flexível com núcleo em alumínio

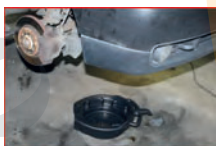
- ideal e adequado para drenar de modo limpo e controlado qualquer líquido, como p. ex. óleo, líquido de arrefecimento, óleo dos travões, combustíveis, etc.
- resistente a gasolina, diesel, óleo, líquido de arrefecimento, óleo hidráulico e dos travões
- também adequado como funil para enchimento
- o formato permanece estável e pode ser reconfigurada a qualquer altura
- de forma livre, por isso adequado para zonas muito estreitas
- problemas na drenagem de líquidos fazem parte do passado
- a estrutura com grande capacidade de carga pode ser colocada livremente numa nova forma e reutilizada
- fácil de limpar
- resistente aos choques térmicos de -34 até $+232^\circ\text{C}$
- núcleo em alumínio
- capa exterior em borracha de nitrilo



	Comprimento mm	Largura em mm	kg
150.9303	372,0	170,0	240

Tina de recolha 7,5 litros

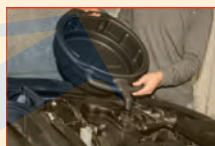
- com três pegas de transporte
- despejar seguro e limpo devido ao rebordo de derrame envolvente e à torneira de despejo
- ideal e adequado para a recolha de diferentes líquidos
- adequado para óleo, químicos, gasolina, ácidos e produtos anticongelantes
- também adequado para limpar peças
- prático, rápido e ecológico
- resistente ao impacto



	Ø mm	H mm	kg
150.9359	385,0	130,0	620

Tina de recolha 17 litros

- com três pegas de transporte
- despejar seguro e limpo devido ao rebordo de derrame envolvente e à torneira de despejo
- ideal e adequado para a recolha de diferentes líquidos
- adequado para óleo, químicos, gasolina, ácidos e produtos anticongelantes
- também adequado para limpar peças
- prático, rápido e ecológico
- resistente ao impacto



	Ø mm	H mm	kg
150.9360	445,0	145,0	1,07

Tina de recolha 17 litros

- com três pegas de transporte
- despejar seguro e limpo devido ao rebordo de derrame envolvente e à torneira de despejo
- ideal e adequado para a recolha de diferentes líquidos
- adequado para óleo, químicos, gasolina, ácidos e produtos anticongelantes
- também adequado para limpar peças
- prático, rápido e ecológico
- resistente ao impacto



	Ø mm	H mm	kg
150.9361	445,0	145,0	1,16

Tina de recolha móvel de 30 litros, extra plana com rodas

- com cinco pegas de transporte
- bordo extraplano com 12,0 cm de altura
- despejar de modo seguro e limpo com recipiente fechado e bico para despejar
- ideal e adequado para a recolha de diferentes líquidos
- adequado para óleo, químicos, gasolina, ácidos e produtos anticongelantes
- também adequado para limpar peças
- com quatro rodízios orientáveis
- prático, rápido e ecológico
- inclui crivo amovível
- ligações de enroscar com junta de borracha para o transporte seguro
- resistente ao impacto



	B mm	H mm	L mm	kg
150.9354	600,0	120,0	850,0	5,60

Tina de recolha 55 litro, extra plana

- com quatro pegas de transporte
- bordo extraplano com 11,0 cm de altura
- despejar seguro e limpo devido ao rebordo de derrame envolvente e ao bico para despejar
- ideal e adequado para a recolha de diferentes líquidos
- adequado para óleo, químicos, gasolina, ácidos e produtos anticongelantes
- também adequado para limpar peças
- prático, rápido e ecológico
- resistente ao impacto
- polietileno



	L mm	B mm	H mm	kg
150.9358	1030,0	724,0	110,0	6,80

Tina de recolha 8 litros

- com três pegas de transporte
- verte de modo seguro e limpo através da torneira de escoamento
- ideal e adequado para a recolha de diferentes líquidos
- adequado para óleo, químicos, gasolina, ácidos e produtos anticongelantes
- também adequado para limpar peças
- prático, rápido e ecológico
- ligações de enroscar com junta de borracha para o transporte seguro
- resistente ao impacto

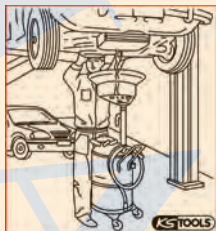


	B mm	H mm	L mm	kg
150.9357	340,0	120,0	600,0	1,06



Dispositivo portátil de recolha de óleo usado 60 litros

- aparelho base para recolha, acumulação e transvase de óleo usado
- despressurização pneumática com manómetro e válvula de segurança
- aprox. 3 min de duração de esvaziamento a 0,8 bar
- restos fixos podem ser escoados através da tampa de escoamento no fundo
- recipiente móvel e dirigível com rodas extragrandes em material sintético
- com pega-guia
- válvula de corte e parafuso de aperto para despressurização
- modelo extremamente prático e adequado para a oficina
- com montagem central e concha de recolha redonda ajustável em altura
- indicador de nível lateral com escala de medição
- inclui tubo entrançado de visualização para esvaziamento



Bomba de aspiração a vácuo com depósito para 9,5 litros

- ideal para aspirar e esvaziar líquidos de modo limpo, rápido e fácil
- adequado para óleo do motor, óleo da caixa de velocidades, óleo hidráulico, óleo dos travões, água, etc.
- para a utilização pneumática com um compressor ou manual com bomba manual integrada
- seleccionar sonda adequada e aspirar sem esforço usando o princípio de vácuo
- processo de aspiração é interrompido automaticamente quando a caixa está cheia, de modo a evitar o derrame do líquido
- com válvula de sobrepressão integrada para maior segurança
- com corpo da bomba de alta qualidade e cabeça da bomba reforçada
- inclui 4 sondas para diferentes aplicações
- com os compridos tubos flexíveis de aspiração fornecidos, é também perfeitamente adequado para zonas de difícil acesso
- os tubos flexíveis de aspiração são resistentes a gasolina e óleo
- Polietileno



Dados técnicos:

- Pressão de serviço: 5-11,5 bar
- Capacidade: 9,5 l
- Temperatura de trabalho: 1°C - 95°C
- Comprimento do tubo de enchimento: 1,5 m
- máx. Fluxo: 125 l/min

160.0790	5 peças	Bomba de aspiração a vácuo com depósito para 9,5 litros		5,00

Dados técnicos:

- Capacidade do recipiente coletor: 60 l
- Capacidade da tina coletora: ca.16 l
- Medidas do recipiente coletor: 490 x 580 x 1040 mm
- Medidas da tina de coletora: Ø 380 mm
- Intervalo de ajuste de altura: 1040 - 1700 mm

160.0001	60	32,00



ESTAÇÕES DE LIMPEZA

Estação de limpeza portátil para peças pequenas

- tina coletora em metal com capacidade para 60 l
- inclui pistola de secagem pneumática
- escova de lavagem de passagem com cerdas fortes
- esvaziamento do recipiente coletor com a ajuda de ar comprimido
- inclui indicador de nível de enchimento
- válvula de segurança para criação de vácuo e despressurização
- com tubo flexível de alta qualidade de 2 m e pistola de ar comprimido
- boa capacidade de manobrar devido aos rodízios guia em borracha maciça
- com porta-objetos para peças pequenas
- inclui punho
- especialmente aplicável no ramo automóvel
- ideal e adequado para remover sujidades difíceis
- agregado em gusa cinzenta



Dados técnicos:

- Pressão de funcionamento: 8,6 bar (125 psi)
- Tina coletora: 760 x 525 x 220 mm

	L mm	B mm	H mm	kg
160.0040	490,0	390,0	1040,0	54,00

