



NETWORK WITH US



CATÁLOGO MÁQUINAS DUPLICADORAS

2019 VERS.4



#1 NO MUNDO

Pág. 2



Silca	2
Qualidade e Certificações	2
A duplicação	3
Acessórios e peças de reposição	4
Os Software da Silca	5
Suportes on-line	6-7

MÁQUINAS DUPLICADORAS MECÂNICAS

Pag. 9



Bravo, Poker Pro, Rekord, Speed, Delta 2000 A, Flash 008, Matrix, Twister II, Swift, Omnia, Fastbit, Lancer Plus, Crown, Delta 2000 FO, Delta 2000 MC, Rekord AY, Duo	10
Tabela comparativa máquinas duplicadoras por tipo de chave	36, 37

MÁQUINAS DUPLICADORAS ELECTRÓNICAS

Pág. 39



Futura Pro, Futura Auto, Triax Pro, Futura Pro One, Unocode Pro, Futura Edge Unocode 399 Plus, Unocode 299, UC199, Idea	40
Tabela comparativa máquinas duplicadoras por tipo de chave	52, 53

MÁQUINAS SEMI-INDUSTRIAIS

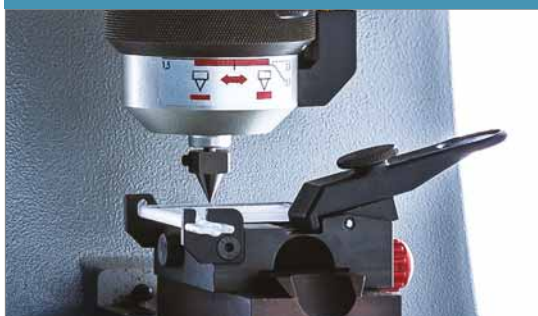
Pág. 55



Pro-Tech	56
Tabela comparativa para a produção de sistemas de chave mestre	57

DISPOSITIVOS AUXILIARES

Pag. 59



Optika	60
Optika Light	
Marker 2000	



#1 NO MUNDO



SILCA

A Silca é a marca de referência internacional para a produção de chaves e de máquinas profissionais e industriais dedicadas à duplicação. A Silca introduziu a mais importante evolução tecnológica para o mundo da duplicação projectando a primeira máquina duplicadora electrónica capaz de copiar chaves na modalidade por código. As máquinas duplicadoras Silca nascem de

uma grande tradição, de um know how reconhecido a nível mundial e da experiência de técnicos e projetistas que conhecem cada detalhe da chave e cada passagem do seu trabalho.

QUALIDADE E CERTIFICAÇÕES

Acreditamos na qualidade do produto e investimos desde sempre para garantir uma qualidade certificada, destinada a durar no tempo.

As certificações que a empresa alcançou testemunham um empenho autêntico para o respeito da Qualidade e da Sustentabilidade.

A Silca é certificada:

- ISO 9001:2008,
- IATF 16949:2016 (Automotive),
- UNI EN ISO14001:04 (EMS),
- BS-OHSAS 18001:07





A MÁQUINA DUPLICADORA MAIS INDICADA PARA SI

Este catálogo, completamente renovado, apresenta cada máquina duplicadora, quer mecânica quer electrónica, através de fichas técnicas pensadas para quem deseja identificar com segurança, e com base em parâmetros técnicos e funcionais, o modelo mais indicado para as suas exigências.

De cada modelo são apresentadas as características essenciais, os plus funcionais e os acessórios principais.

AS TABELAS COMPARATIVAS

As secções comparativas, elaboradas pelos nossos peritos e sintetizadas em tabelas fáceis de ler, permitem comparar de maneira segura e rápida cada modelo com as demais máquinas da mesma família,

permitindo-lhe escolher a máquina duplicadora que melhor satisfaz as exigências dos seus negócios. Uma secção comparativa recapitulativa permite também comparar todas as máquinas duplicadoras da gama pelo tipo de chave cortada.





ACESSÓRIOS OPCIONAIS

A mesma paixão e atenção dedicadas ao projecto e à realização de cada modelo de máquina duplicadora também é dedicada a cada acessório opcional da gama Silca. Mordentes, garras, carregadores: cada componente é estudado com base na estrutura da máquina em que será utilizado.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO ORIGINAIS

As peças de reposição originais Silca são realizadas ex-

clusivamente com materiais de óptima qualidade, montadas com o máximo cuidado e testadas minuciosamente. Nasceram para garantir às máquinas duplicadoras os melhores funcionamentos e níveis de exactidão elevados no tempo.

CONSUMÍVEIS ORIGINAIS

A Silca proporciona uma ampla gama de consumíveis originais como fresas, fresas de topo e escovas que satisfazem todos os requisitos de qualidade garantidos pela Silca.

GARANTIA DOS COMPONENTES

Os componentes originais Silca foram projectados e fabricados no total respeito das directivas de marca CE. Em caso de reparações ou substituição de peças para manutenção, a marcação CE só é garantida se forem utilizadas peças de reposição originais fornecidas pelo fabricante. A Silca garante fornecê-las durante 7 anos a partir da data de cessação de fabrico do produto.





SILCA KEY PROGRAMS PRO

é a plataforma software desenvolvida pela Silca para cortar as chaves com as máquinas duplicadoras electrónicas utilizando as cotas do cilindro originariamente definidas pelo fabricante, garantindo dessa forma resultados de exactidão máxima. SKP tem uma estrutura modular para suportar da melhor forma as exigências dos seus clientes.

SILCA SOFTWARE INTERFACE (SSI)

Silca Software Interface é um módulo software que permite importar para a máquina e gerir

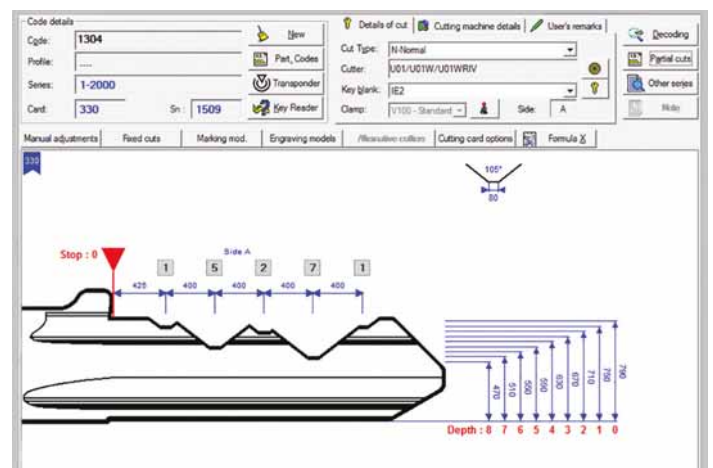
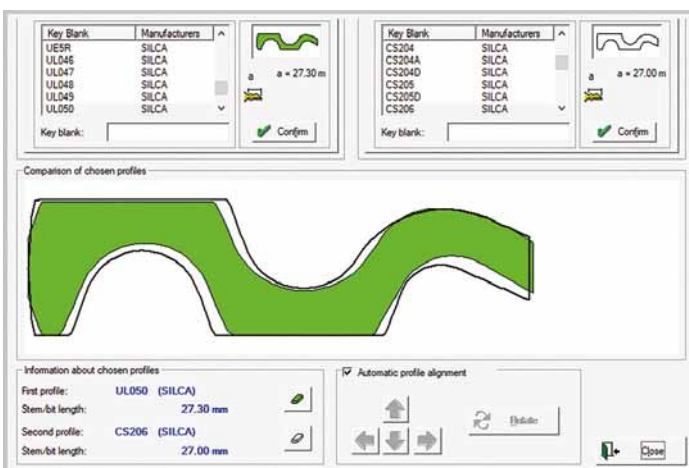
ficheiros .dat e .xml tipicamente utilizados na produção de sistemas masterizados de chave mestre. A gestão das listas de trabalho permite otimizar o corte e a gravação das chaves, função útil durante a instalação.

CODE MAKER

Code Maker é um módulo de SKP que permite criar fichas de corte de chaves ainda não presentes no banco de dados Silca. Esta função é suportada para chaves planas, de pontos, de palhetão, duplo palhetão e bomba.

SILCA OEM CLIENT

Silca OEM Client (SOC) é uma função software que permite aos centros autorizados de copiar chaves Mottura®, Evva® e Assa® garantindo ao cliente final máxima rastreabilidade dos duplicados, que são registados e contados. Os parâmetros de corte, comunicados pelo OEM directamente à máquina, permanecem encriptados, garantindo o máximo nível de segurança da cópia.





MYSILCA APP

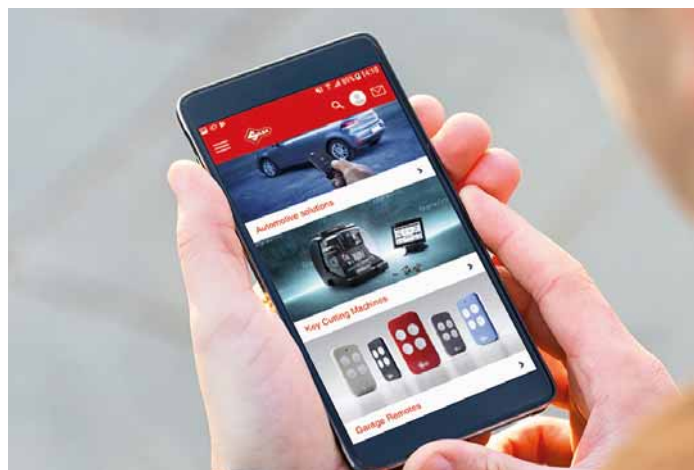
A Silca suporta o seu trabalho quotidiano com soluções digitais que facilitam a identificação e a utilização dos nossos produtos. MySilca é a app gratuita que lhe permite um acesso rápido à inteira gama de produtos Silca, com actualizações em tempo real sobre as últimas novidades relativas às chaves, às máquinas duplicadoras, às soluções automotivo e aos rádio controlos. Também poderá consul-

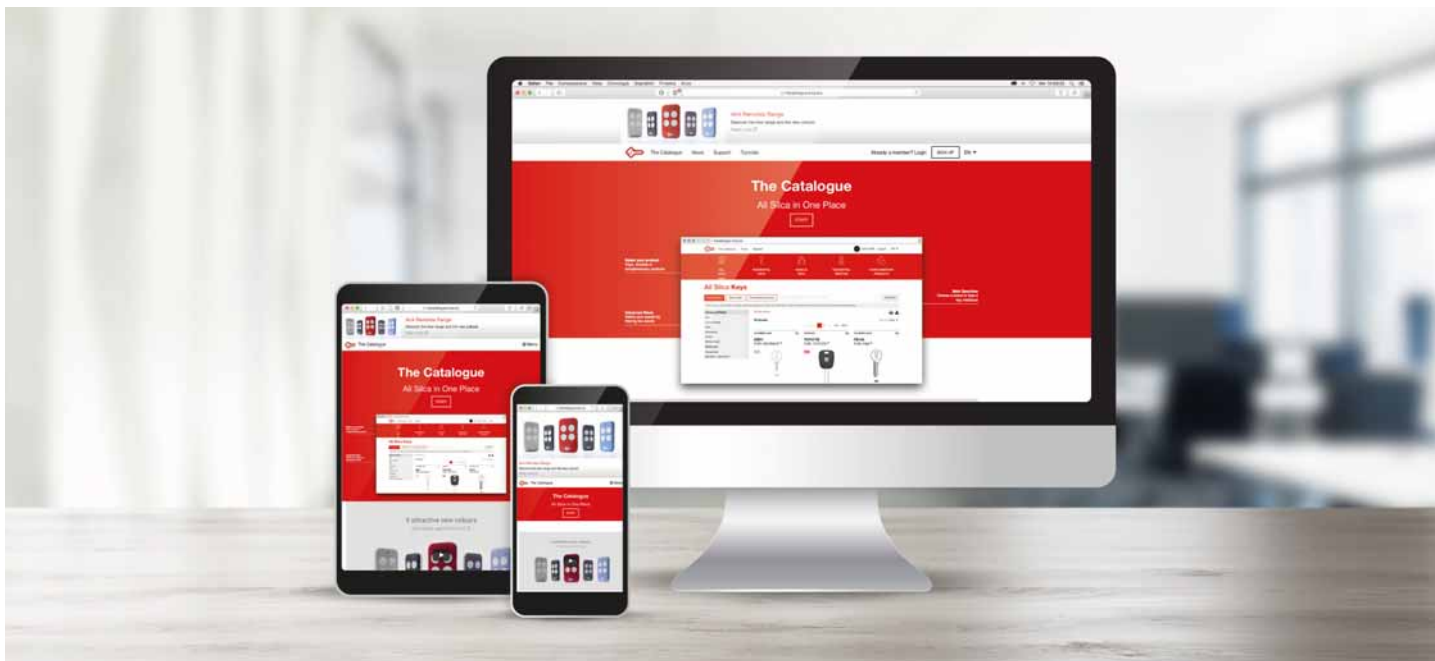
tar FAQ e vídeos tutoriais para um suporte técnico constante. Optimizada para smartphone e tablet, MySilca App é compatível quer com os sistemas Android quer iOS e está disponível em seis idiomas (italiano, inglês, alemão, francês, espanhol, português).

BARCODE ORDERING

Com MySilca App também poderá gerir da melhor forma as suas encomendas. Graças à função 'Barcode Ordering'

podrá digitalizar os códigos de barras das chaves e dos acessórios que tenciona adquirir e encaminhar o pedido à Silca ou ao seu grossista com um simples clique. Poderá digitalizar os códigos de barras que encontra nas caixas Silca e nos catálogos Barcode. Solicite um exemplar ao seu agente ou distribuidor de referência.





THE CATALOGUE - ON-LINE

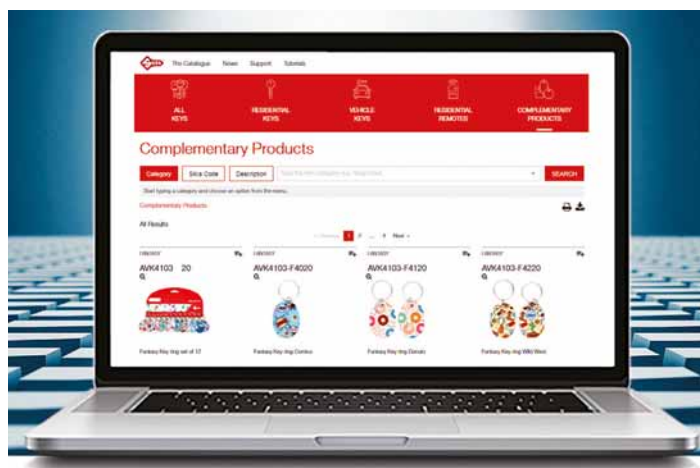
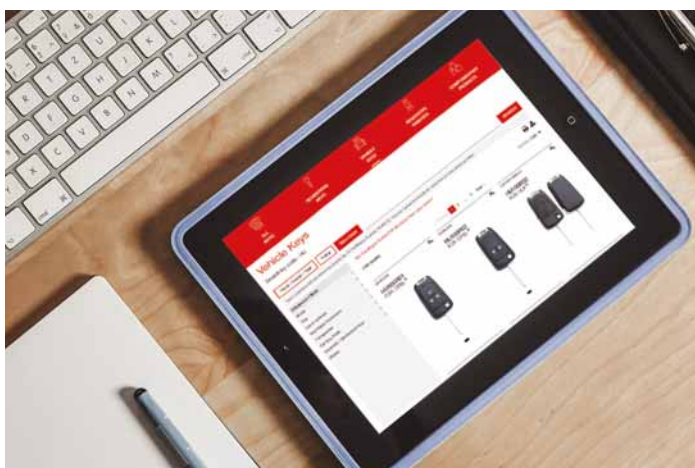
The Catalogue é o banco de dados mais completo no mundo para chaves de utilização residencial e automotiva. A quantidade e a qualidade de informações nele contidas fazem dele o instrumento essencial para individualizar facilmente qualquer tipo de chave. Poderá efectuar pesquisas por código Silca ou código comparativo, ou por marca original para as chaves residenciais e por marca, modelo e ano para as chaves veículo, aplicando

a seguir filtros adicionais para aperfeiçoar a pesquisa. Também poderá criar colecções de chaves e imprimir etiquetas a pendurar no seu painel expositor, personalizando-as com informações como a posição do gancho ou o preço.

PESQUISA RÁDIO CONTROLOS E PRODUTOS COMPLEMENTARES

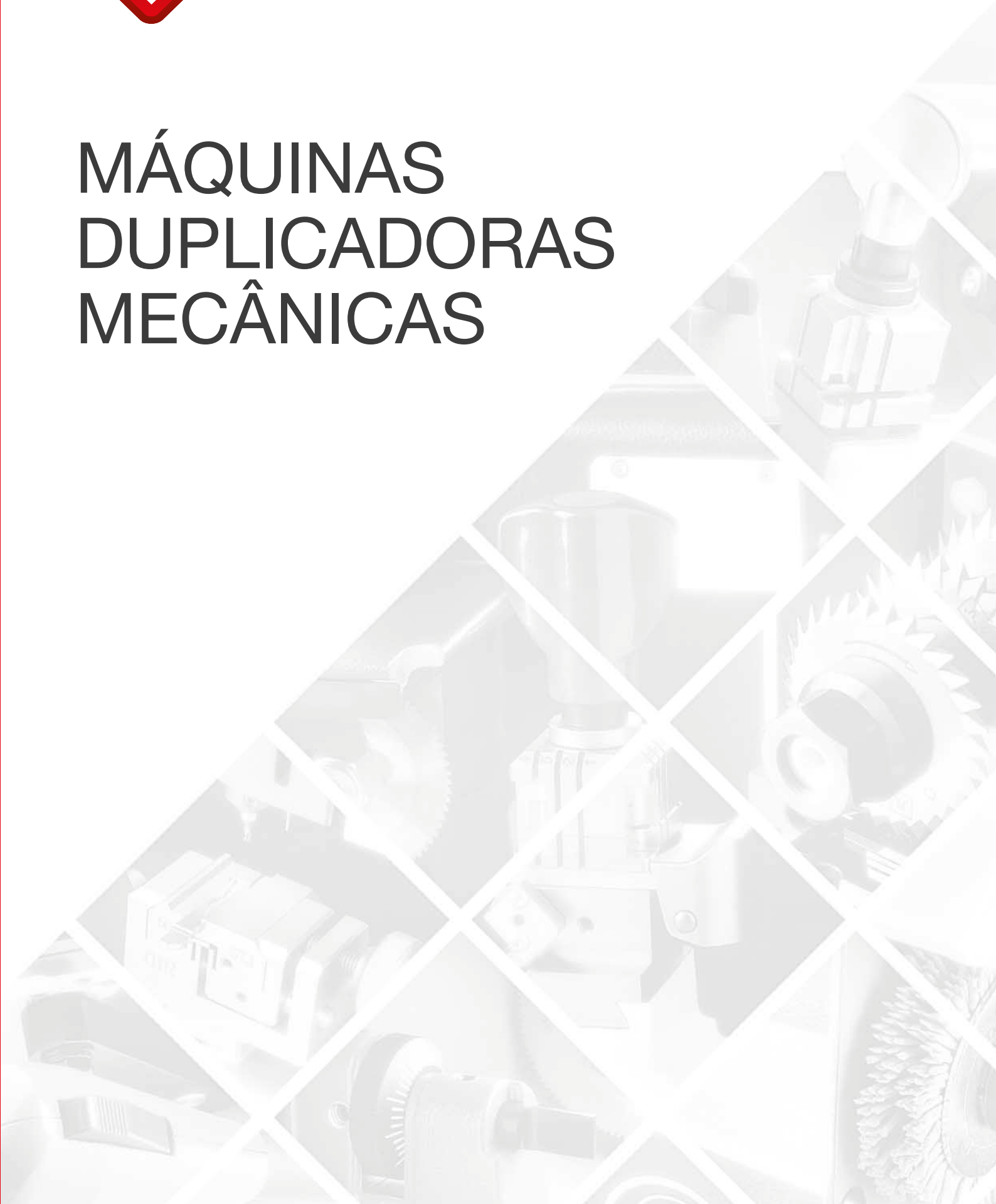
Em The Catalogue também poderá consultar os produtos complementares Silca, como porta-chaves, anéis, mosquetões e medalhas para

gravações, e a gama de rádio controlos residenciais compatíveis com Air4. Para vários modelos de rádio controlo estão disponíveis vídeos tutoriais que o acompanharão nas operações de programação. Registe-se agora em thecatalogue.silca.biz.





MÁQUINAS DUPLICADORAS MECÂNICAS





BRAVO

PARA CHAVES PLANAS, CARRO E CHAVES TETRA



- Mordentes de qualidade e versatilidade elevadas
- Sistema de segurança carro
- Activação automática rotação fresa
- Esticamento automático correia
- Interruptor de segurança electromagnético
- Componentes de longa duração

MODELOS:

Bravo Professional	Bravo W-Max
Bravo Evolution	Bravo Sofer 2P
Bravo Bd Évolution	Bravo D12
Bravo Maxima	
Bravo Maxima Plus	

TIPOS DE CHAVES



Bravo Evolution: fresa de HSS



Bravo Maxima: palpador digital

ELEMENTOS DE COMPARAÇÃO	BRAVO EVOLUTION	BRAVO PROFESSIONAL	BRAVO MAXIMA	BRAVO W-MAX
Mordente giratório de 4 lados		●	●	●
Mordente reversível de 2/3 lados	●			
Mordentes ranhurados para chaves de duplo lado	●	●	●	●
Mordentes de metal brunido	●	●	●	●
Palpador de regulação micrométrica	●	●		
Palpador de regulação digital			●	●
Motor fresa de velocidade simples	●	●		
Motor fresa de dupla velocidade			●	●
Interruptor de segurança electromagnético	●	●	●	●
Sistema de segurança carro	●	●	●	●
Sistema automático activação fresa	●	●	●	●
Cárter de protecção	●	●	●	●
Manipulo dinamométrico mordente	●	●	●	●
Esticamento automático correia	●	●	●	●
Lâmpada	●	●	●	●
Escova ø 80x20mm	●	●	●	●
Fresa de Widia				●
Fresa de HSS (Aço Super Rápido)	●	●	●	
Peso	kg 21,5	kg 21,5	kg 22,5	kg 22,5



Bravo Professional: mordentes de 4 lados



Bravo w-max: interruptor de velocidade e fresa



Bravo Evolution: palpador micrométrico



Bravo Evolution: mordentes de 3 lados



POKER PRO

PARA CHAVES PLANAS, CARRO E CHAVES TETRA



- Estação de trabalho prática e ergonómica
- Sinalizações luminosas e acústicas
- Mordentes sinterizados de quatro lados com sistema de rotação patenteado Silca
- Painel de protecção
- Leitor laser para cortes de qualidade
- Utilização otimizada da fresa

TIPOS DE CHAVES



SINALIZAÇÕES LUMINOSAS E ACÚSTICAS



Leitor laser



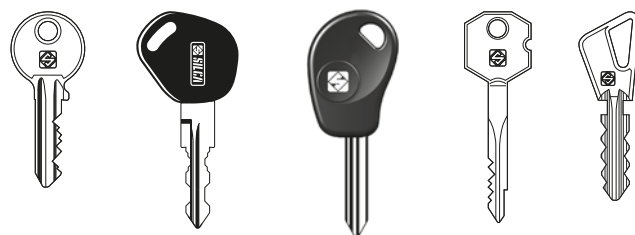
Paquímetro de grandes dimensões

Sistema de rotação patenteado do mordente



- Mordentes sinterizados niquelados
- Interruptor de segurança electromagnético
- Esticamento automático correia
- Fresa de HSS (Aço Super Rápido)
- Escova ø 80x15mm

TIPOS DE CHAVES



MODELOS:

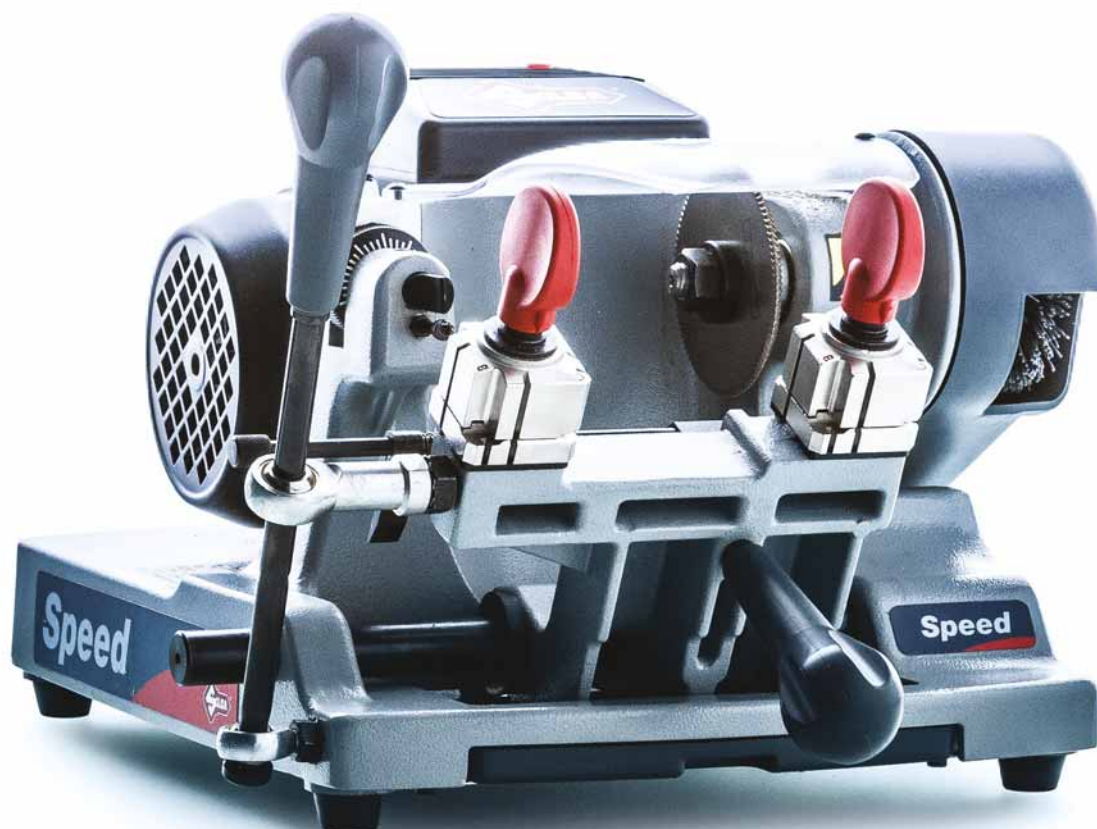
Rekord, Rekord S, Rekord Sofer, Rekord D12

ELEMENTOS DE COMPARAÇÃO	REKORD	REKORD S
Mordentes giratórios de 4 lados, sinterizados e niquelados	●	●
Palpador de regulação micrométrica	●	●
Sistema automático activação fresa		●
Sistema de segurança carro	●	●
Escova ø 80x15mm	●	●
Lâmpada led	●	●
Peso	kg 19	kg 19



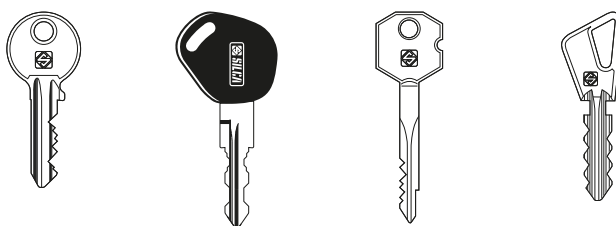
SPEED

PARA CHAVES PLANAS, CARRO E CHAVES TETRA



- Mordentes sinterizados niquelados
- Motor fresa de velocidade simples
- Interruptor de segurança electromagnético
- Cárter de protecção
- Área para acessórios
- Tabuleiro para limalhas
- Ampla gama de acessórios opcionais
- Escova \varnothing 80x16mm

TIPOS DE CHAVES



MODELOS:

Speed, Speed S

ELEMENTOS DE COMPARAÇÃO	SPEED	SPEED S
Mordentes giratórios de 4 lados, sinterizados e niquelados	●	●
Palpador de regulação micrométrica	●	●
Interruptor de segurança electromagnético	●	●
Activação automática rotação fresa		●
Fresa de HSS (Aço Super Rápido)	●	●
Estribo de fixação na bancada	●	●
Peso	kg 14	kg 14

DELTA 2000 A

PARA CHAVES PLANAS, CARRO E CHAVES TETRA



- Mordentes giratórios de 4 lados, sinterizados e niquelados
- Palpador de regulação micrométrica
- Interruptor de segurança electromagnético
- Motor de uma velocidade
- Duplicação rápida e automática
- Manípulos e alavancas ergonómicos
- Tabuleiro para limalhas
- Escova \varnothing 55x15mm
- Peso kg 14

TIPOS DE CHAVES



Escova



Mordentes giratórios de 4 lados, niquelados



Palpador de regulação micrométrica



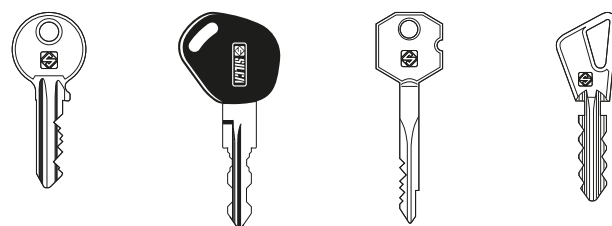
FLASH 008

PARA CHAVES PLANAS, CARRO E CHAVES TETRA



- Ligeira e compacta
- Mordentes giratórios de 4 lados, sinterizados e niquelados
- Palpador de regulação micrométrica
- Fresa de HSS (Aço Super Rápido) com revestimento AlTiN
- Componentes resistentes ao desgaste
- Estribo de fixação na bancada
- Escova \varnothing 58x14mm
- Peso kg 6,4

TIPOS DE CHAVES



MODELOS:

Flash 008, Flash 008 Extra CEE



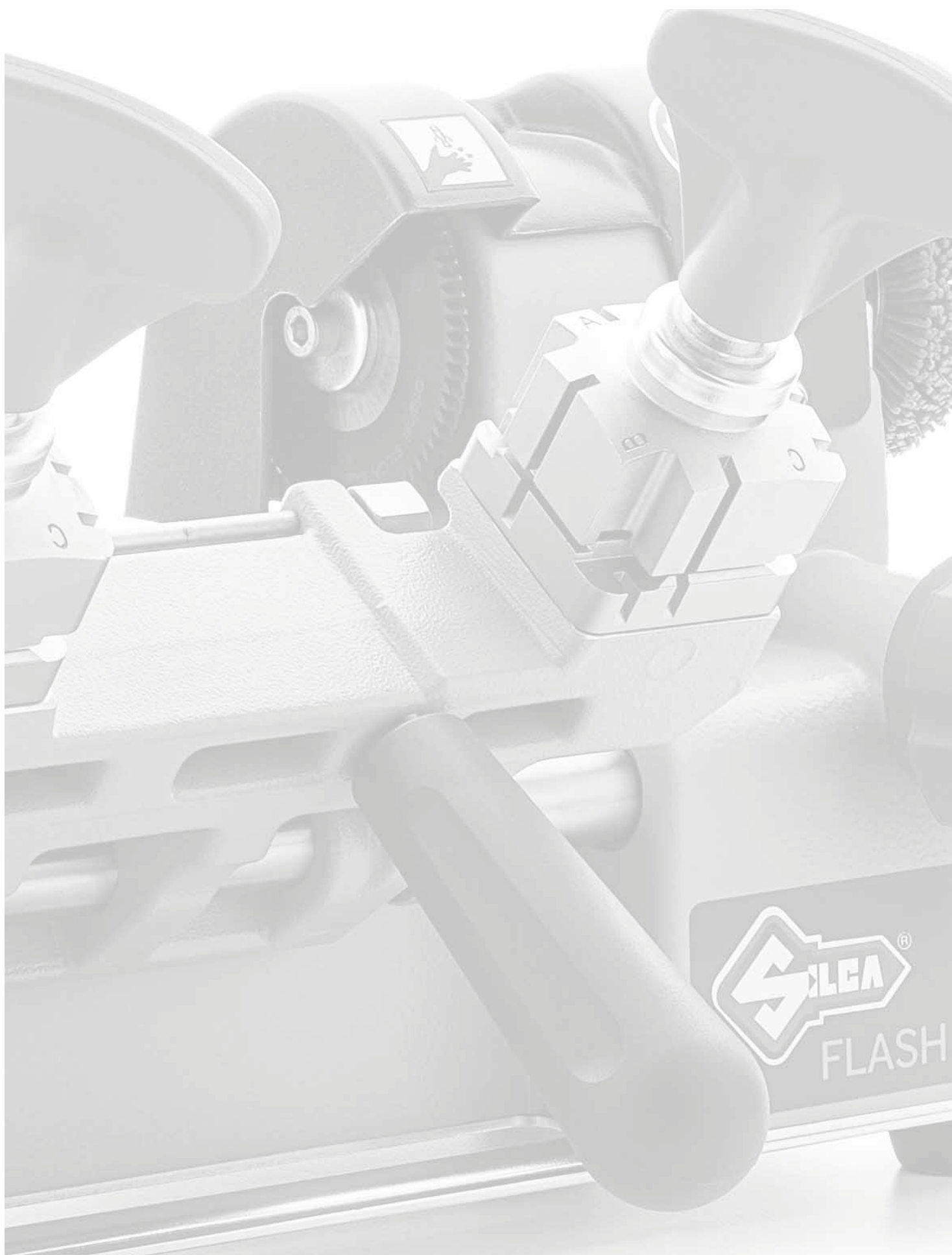
Mordentes giratórios de 4 lados, niquelados



Fresa com revestimento AlTiN

FLASH 008

PARA CHAVES PLANAS, CARRO E CHAVES TETRA





MATRIX

PARA CHAVES LASER E DE PONTOS



- Mordentes oscilantes
- Sistema de ajuste electromecânico
- Painel de protecção
- Fresas de HSS (Aço Super Rápido)
- Movimento carro em guias de casquilhos
- Gaveta para acessórios

MODELOS:

Matrix Pro, Matrix Pro S, Matrix Evo, Matrix Evo S

TIPOS DE CHAVES



Teclado visor



Ferramentas com colar de identificação

ELEMENTOS DE COMPARAÇÃO	MATRIX PRO	MATRIX PRO S	MATRIX EVO	MATRIX EVO S
Mordente oscilante +- 45°	●		●	
Palpador com suspensão	●	●	●	●
Calibragem electromecânica	●	●	●	●
Manípulos de alumínio revestidas	●	●		
Manípulos de polímero			●	●
Interruptor de segurança electromagnético	●	●	●	●
Velocidade rotações fresa 6000 rpm	●	●	●	●
Activação automática rotação fresa	●	●	●	●
Ferramentas com colar de identificação patenteado	●	●	●	●
Desengate rápido fresa e palpador com pinça de centragem automática	●	●		
Desengate manual fresa e palpador			●	●
Sistema bloqueio carros eixo X e Y	●	●	●	●
Sistema bloqueio eixo Z	●	●	●	●
Luz led	●	●	●	●
Ligação automática luzes	●	●		
Ligação manual luzes			●	●
Barra de apoio mão	●	●	●	●
Duplicação chaves tubulares	●	●		
Duplicação chaves laser tipo HU66	●	●	●	●
Duplicação chaves Abus®, Bricard®, Cisa®	●	●	●	●
Adaptador para chaves Fichet® (tipo H)	●		●	
Adaptador para chaves Mercedes® tipo HU64		●		●
Tapate para objectos	●	●	●	●
Gaveta para ferramentas	●	●	●	●
Peso	kg 24,6	kg 24,6	kg 24,6	kg 24,6



Mordentes oscilantes com 3 sedes



Mordente fixo e removível



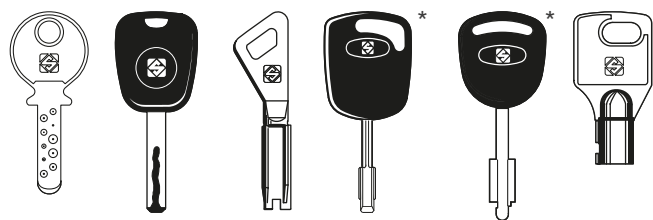
TWISTER II

PARA CHAVES LASER E DE PONTOS

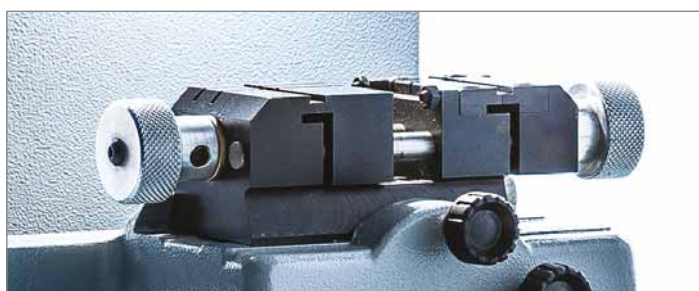


- Duplicação chaves de pontos e laser
- Palpador com suspensão
- Garras mordente lado fresa substituíveis
- Interruptor de segurança electromagnético
- Velocidade rotações fresa 6000 rpm
- Sistema de bloqueio dos eixos X e Z
- Movimento carro em guias de casquilhos
- Peso kg 24

TIPOS DE CHAVES



* Duplicáveis com acessórios opcionais dedicados



Mordentes



Lâmpada integrada



Palpador com suspensão

TWISTER II

PARA CHAVES LASER E DE PONTOS





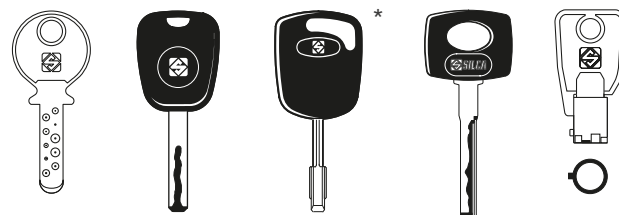
SWIFT

PARA CHAVES LASER E DE PONTOS



- Ligeira e compacta
- De confiança e resistente
- Fácil de utilizar
- Segura para o operador
- Área para acessórios
- Movimento carro em veios e casquilhos

TIPOS DE CHAVES



* Duplicáveis com acessórios opcionais dedicados

MODELOS:

Swift, Swift Plus

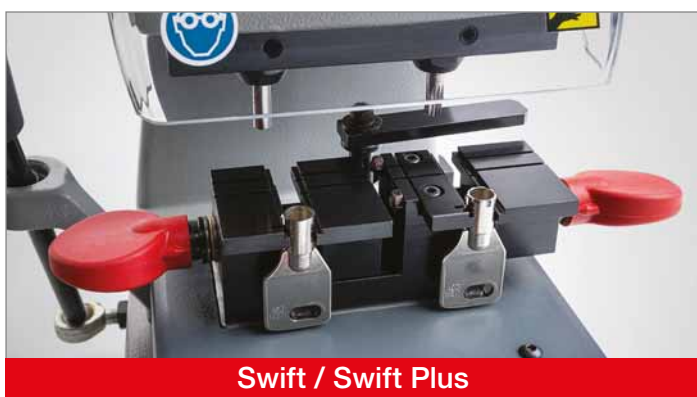
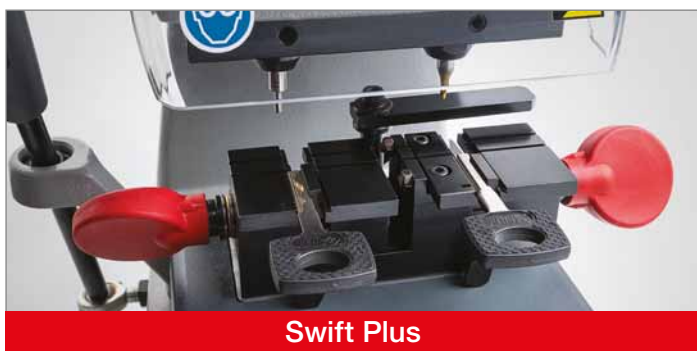


Swift/Swift Plus



Swift Plus

ELEMENTOS DE COMPARAÇÃO	SWIFT	SWIFT PLUS
Garras mordente lado fresa substituíveis	●	●
Palpador com suspensão	●	●
Fresa de HSS com revestimento TiN para chaves de pontos e laser	●	●
Mordentes de aço brunido	●	●
Mecanismo de bloqueio para alinhamento chaves tubulares		●
Bucha de regulação do ajuste niquelada		●
Paquímetro para montagem de chaves tubulares	●	●
Interruptor de segurança electromagnético	●	●
Sistema de bloqueio dos eixos	●	●
Desengate manual de fresa e palpador	●	●
Velocidade rotações fresa 6000 rpm	●	●
Regulação de precisão do ajuste do eixo Z	●	●
Lâmpada		●
Manípulos ergonómicos	●	●
Motor de longa duração	●	●
Área para acessórios	●	●
Adaptador para chaves tipo Mercedes® anexo		●
Duplicação de chaves de pontos, laser e tubulares	●	●
Peso	kg 12	kg 12





OMNIA

PARA CHAVES DE PALHETÃO E DUPLO PALHETÃO



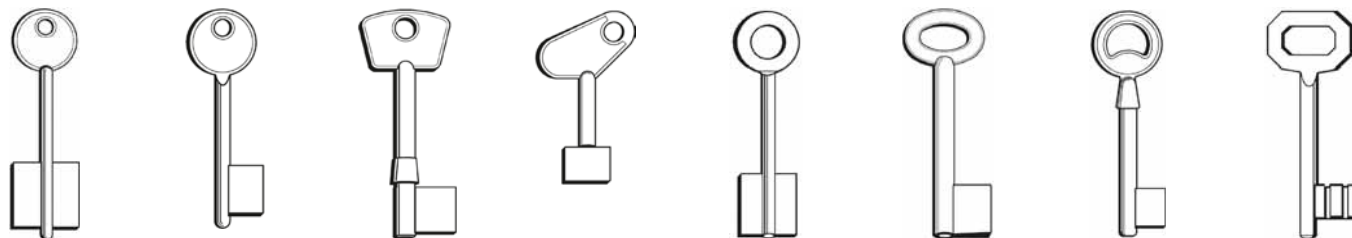
- Também estudada para a fixação de chaves de haste comprida
- Movimento carros em guias de esfera
- Sistema de desligamento automático
- Área para acessórios e contra-pontas

- Fresa de HSS (Aço Super Rápido) com revestimento TiN
- Ótima visibilidade e acesso aos planos de trabalho

MODELOS:

Omnia, Omnia Max, Omnia W-Max, Omnia 650 rpm

TIPOS DE CHAVES



Mordentes de centragem automática



Área para acessórios e contra-pontas

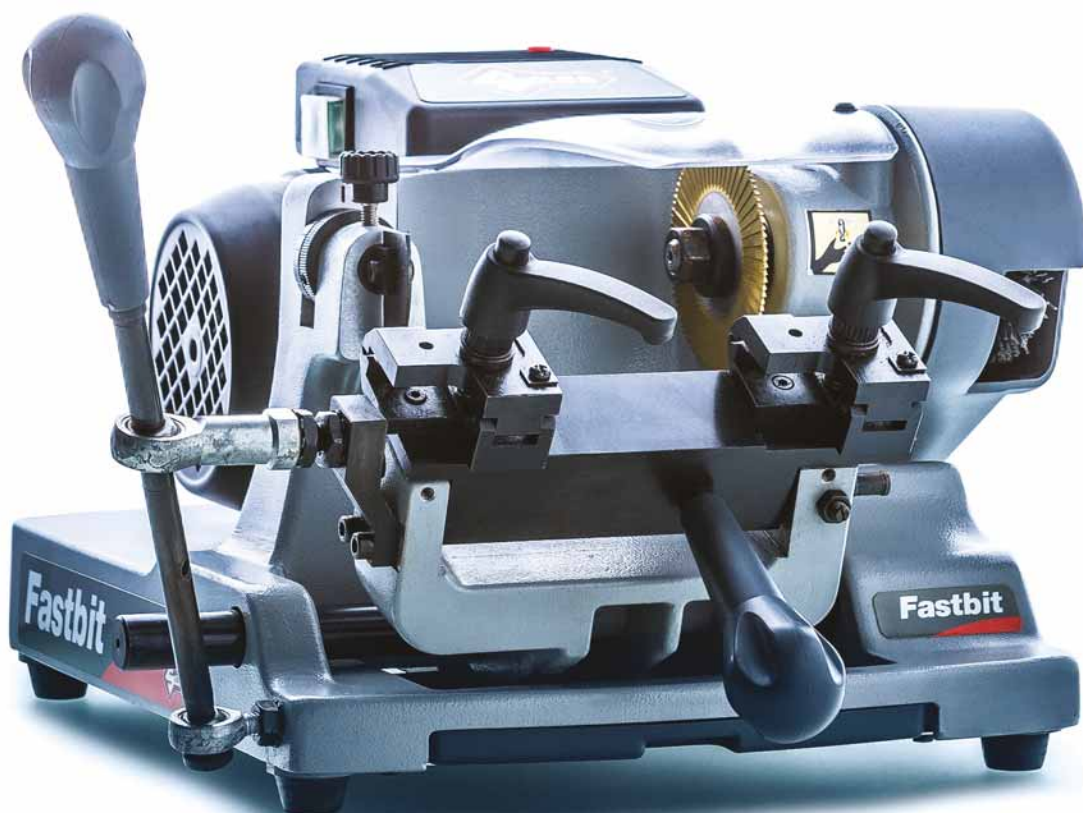
ELEMENTOS DE COMPARAÇÃO	OMNIA	OMNIA 650 rpm	OMNIA MAX	OMNIA W MAX
Fresa de HSS (Aço Super Rápido)		●		
Fresa de HSS com revestimento TiN	●		●	
Fresa de Widia				●
Velocidade rotações fresa	386 rmp	650 rmp	386 rmp	650 rmp
Contra-ponta chaves macho e fêmea	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Manípulos e alavancas de polímero	●	●		
Manípulos de alumínio revestidas			●	●
Carro para cortes verticais	Opcional	Opcional	●	●
Mordente cortes verticais com manípulo dinamométrico				●
Mordente cortes verticais com manípulo standard	●	●	●	
Palpador com suspensão	●	●	●	●
Manípulo de polímero palpador com suspensão	●	●	●	
Manipulo cromado palpador com suspensão				●
Luz led	●	●	●	●
Cárter de protecção	●	●	●	●
Sistema automático activação fresa	●	●	●	●
Interruptor de segurança electromagnético	●	●	●	●
Palpador de regulação micrométrica	●	●	●	●
Motor fresa de velocidade simples	●	●	●	●
Escova ø 80x20mm	●	●	●	●
Interruptor escova	●	●	●	●
Compartimento para acessórios	●	●	●	●
Mordentes de centragem automática	●	●	●	●
Mordente lado fresa oscilante para arredondamento	●	●	●	●
Manípulos mordentes reposicionáveis	●	●	●	●
Manípulo bloqueio eixo X	●	●	●	●
Peso	kg 32	kg 32	kg 33,5	kg 33,5



Omnia W-Max: carro cortes verticais



Omnia Max/W-Max: manípulos e alavancas cromadas

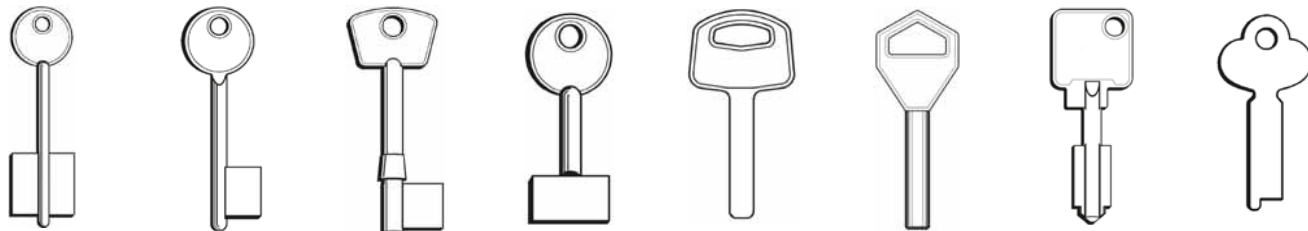


- Palpador com suspensão
- Interruptor de segurança electromagnético
- Cártex de protecção fresa
- Escova \varnothing 80x16mm
- Manípulos e alavancas ergonómicos
- Tabuleiro para limalhas

MODELOS:

Fastbit, Fastbit II

TIPOS DE CHAVES

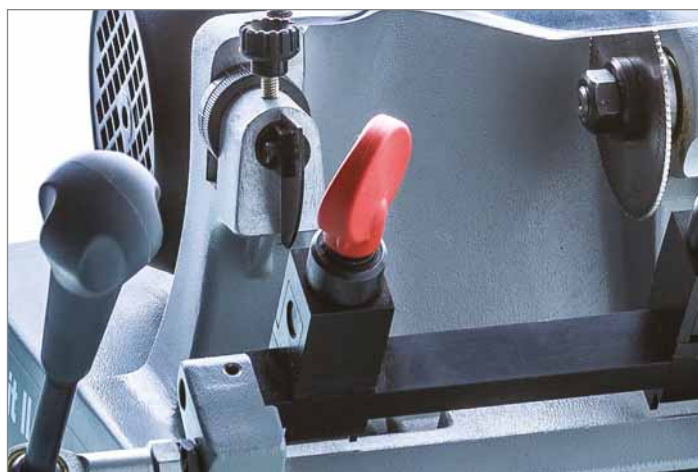


Mordente



Fresa revestida TiN de cortes laterais

ELEMENTOS DE COMPARAÇÃO	FASTBIT	FASTBIT II
Motor fresa de velocidade simples	●	●
Mordente lado fresa oscilante para arredondamento	●	●
Palpador com suspensão	●	●
Palpador de regulação micrométrica	●	●
Adaptador cortes verticais	Opcional	Opcional
Fresa de HSS com revestimento TiN de cortes laterais	●	
Fresa de Widia	Opcional	●
Velocidade rotações fresa	600 rpm	600 rpm
Manípulos de polímero	●	●
Manípulo mordente reposicionável	●	
Manípulos anatómicos		●
Deslizamento veio sobre casquilhos	●	●
Interruptor de segurança electromagnético	●	●
Duplicação chaves de correio		●
Duplicação chaves Abloy®		●
Duplicação chaves Abus® Granit		●
Duplicação chaves Chubb®		●
Cárter de protecção	●	●
Escova ø 80x20mm	●	●
Tabuleiro para limalhas	●	●
Estribo de fixação na bancada	●	●
Peso	kg 15,4	kg 15,5



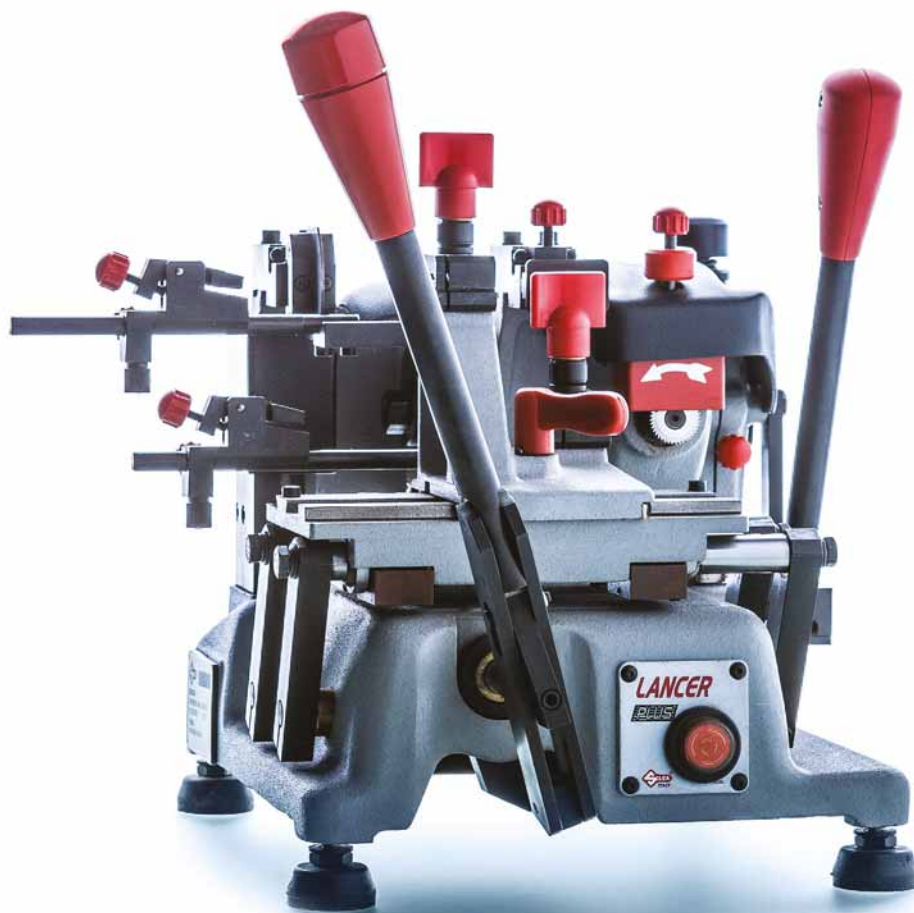
Palpador com suspensão



Fresa de HSS

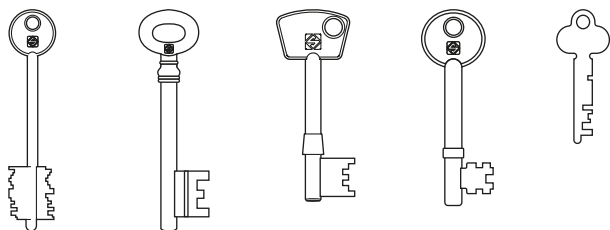


LANCER PLUS PARA CHAVES DE PALHETÃO E DUPLO PALHETÃO E CORTES INTERNOS



- Mordentes giratórios de 2 lados
- Fresa de HSS para cortes frontais e laterais
- Movimento sincronizado em 3 eixos
- Micro-interruptor de activação fresa
- Trabalho cortes internos sem remoção da chave
- Peso kg 33

TIPOS DE CHAVES



Botão activação fresa

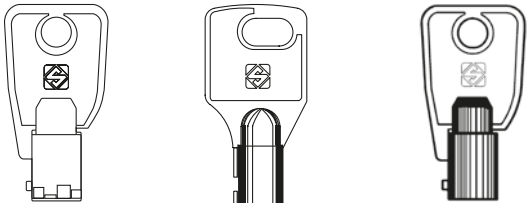
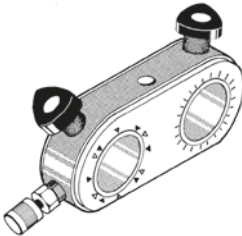


Mordente retenção cabeça



Fresa para cortes internos



TIPOS DE CHAVES	OPCIONAL	MODELOS:
	 <p>Disponíveis numerosos dispositivos opcionais</p>	<p>Crown T10 Crown T15</p>

ELEMENTOS DE COMPARAÇÃO	CROWN T10	CROWN T15
Mordente T10	●	Opcional
Mordente T15		●
Mordentes trocáveis opcionais	●	●
Mordente de centragem automática	●	●
Mordente para cortes em 360°	●	●
Número posições angulares prédefinidas	6 pos. em cada 60° - 8 pos. em cada 45°	6 pos. em cada 60° - 8 pos. em cada 45°
Diâmetro chaves tubulares instaláveis	de \varnothing 9,2 a \varnothing 10,2	de \varnothing 6 a \varnothing 12,5
Diâmetro fresa de topo anexa	\varnothing 5,95	\varnothing 2,5 - \varnothing 5,95
Selector de posição angular	●	●
Bloqueio rotação angular	●	●
Peso	kg 15,5	kg 15,5



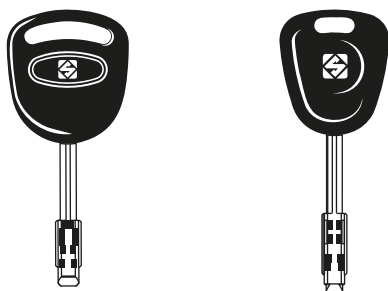
DELTA 2000 FO

PARA CHAVES ESPECIAIS

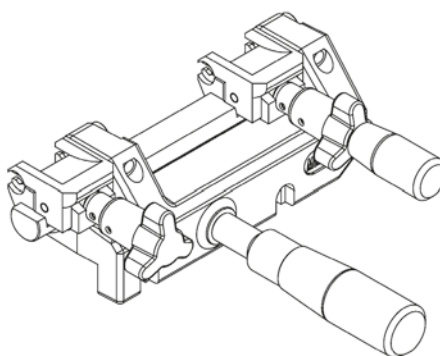


- Compacta, versátil, fácil de utilizar
- Palpador regulável
- Motor de uma velocidade
- Carro trocável
- Fresa de HSS (Aço Super Rápido)
- Escova \varnothing 55x15mm
- Peso kg 14
- Duplica chaves tipo Tibbe Ford[®] e Jaguar[®]

TIPOS DE CHAVES



OPCIONAL



Carro "Multicopy" para a duplicação em cópia de chaves Ford[®] (FO19P - FO20P), chaves Abus[®] (AB32 - AB38P), chaves Abloy[®] e Ava[®]-Chubb[®]



Carro para cópia por código



Fresa de HSS

DELTA 2000 MC

PARA CHAVES ESPECIAIS

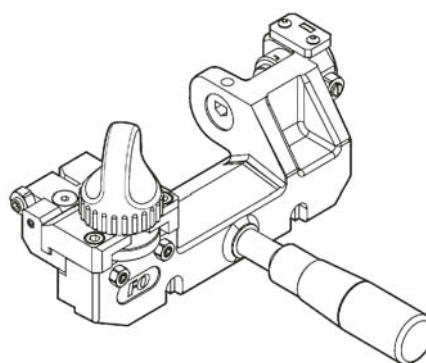


- Compacta, versátil, fácil de utilizar
- Palpador regulável
- Motor de uma velocidade
- Carro trocável
- Fresa de HSS (Aço Super Rápido)
- Escova \varnothing 55x15mm
- Peso kg 14
- Duplica chaves tipo Ford[®], Abus[®], Abloy[®] e Ava[®]-Chubb[®]

TIPOS DE CHAVES



OPCIONAL



Carro "FO" para a duplicação por código de chaves tipo Ford[®] Tibbe[®] (FO21P) e Jaguar[®] Tibbe[®] (TBE1P - TBE2P)



Carro para cópia de original



Palpador



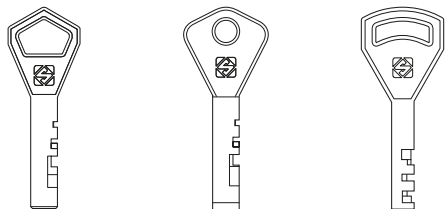
REKORD AY

PARA CHAVES ESPECIAIS



- Mordentes de metal brunido
- Palpador de regulação micrométrica
- Fresa de HSS (Aço Super Rápido)
- Interruptor de segurança electromagnético
- Esticamento automático correia
- Cárter de protecção
- Luz led
- Cópia por código
- Escova \varnothing 51x15mm
- Peso kg 14

TIPOS DE CHAVES



Escova



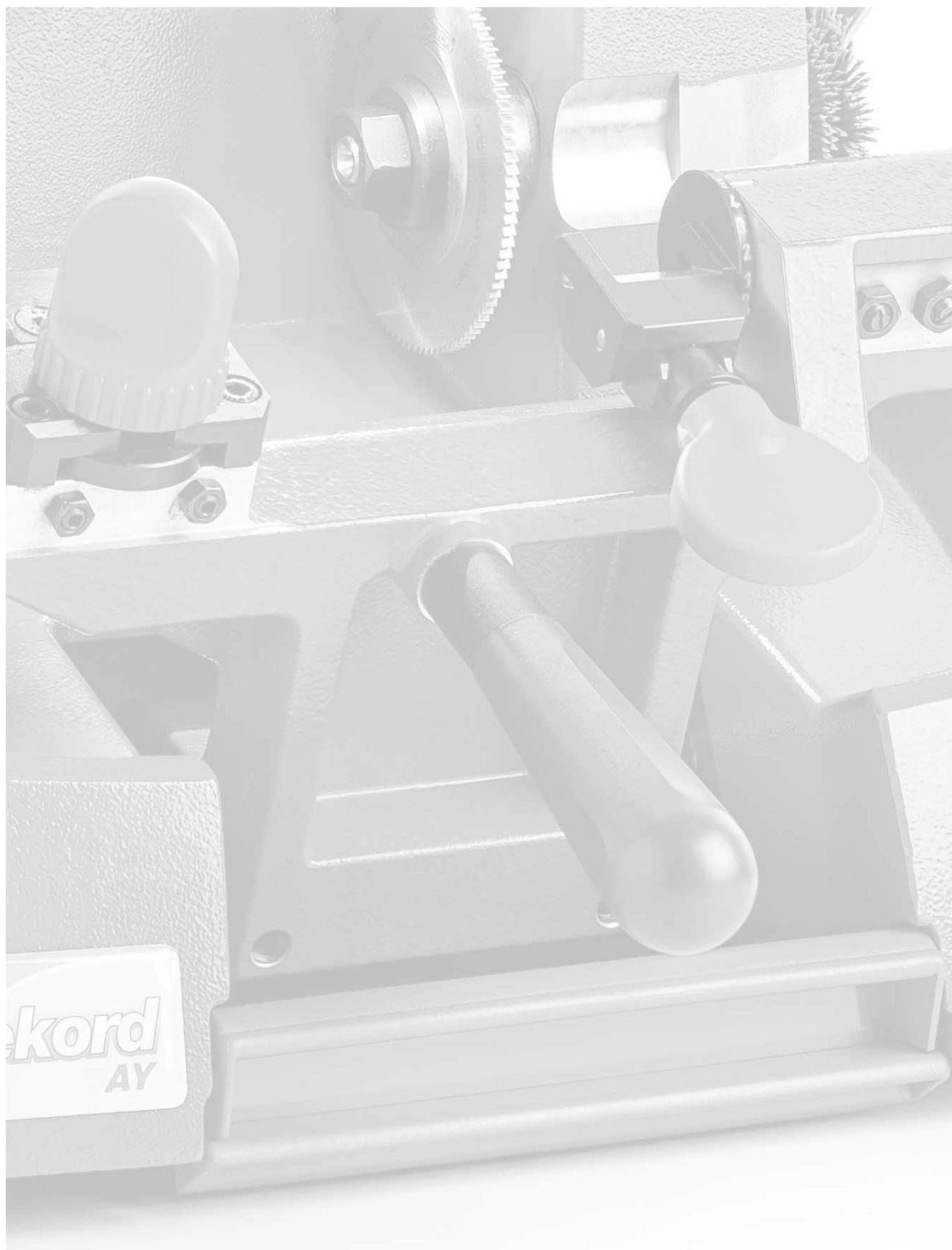
Carro para cópia por código

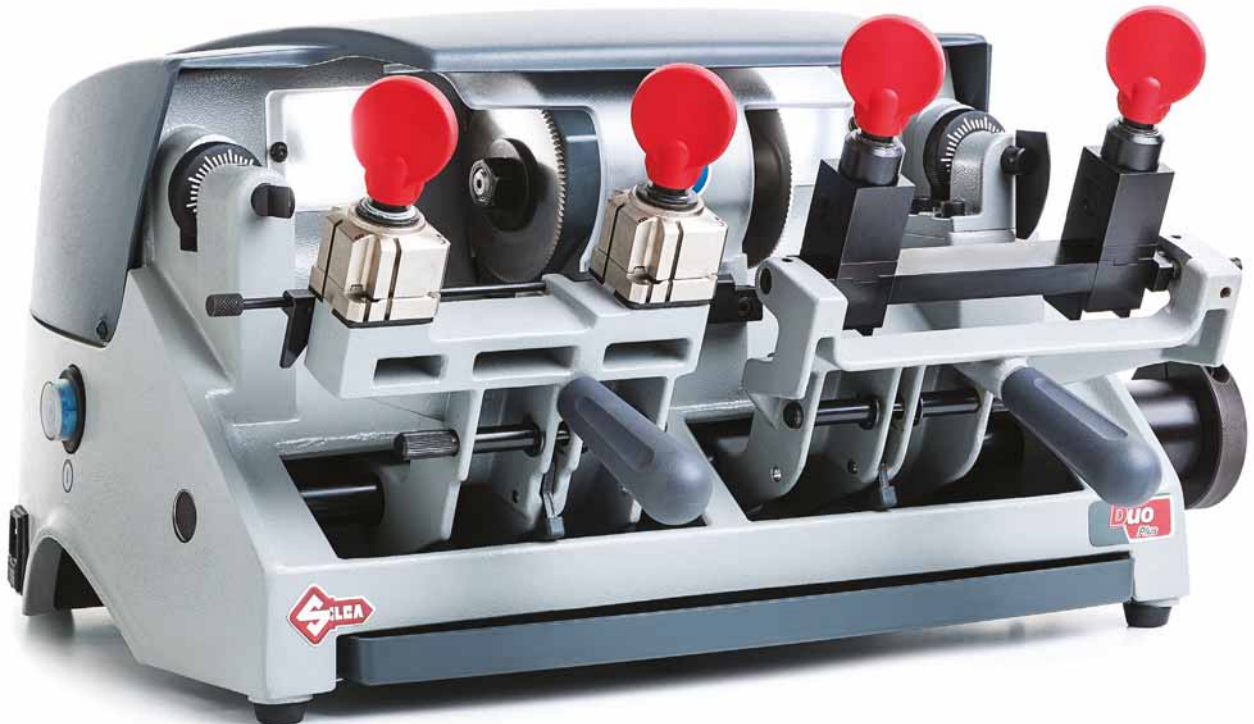


Palpador micrométrico

REKORD AY

PARA CHAVES ESPECIAIS



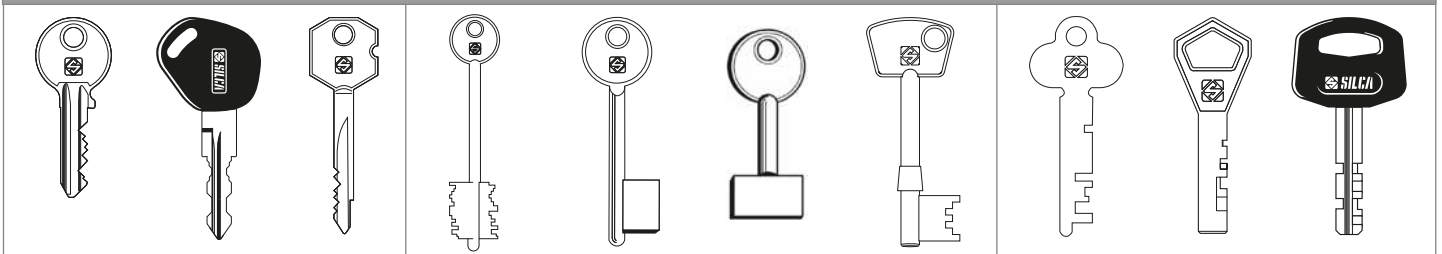


- Dupla estação de corte
- Componentes de longa duração
- Iluminação
- Sistema de desengate do carro
- Manípulos ergonómicos

MODELOS:

Duo, Duo Plus, Duo Sofer, Duo Power

TIPOS DE CHAVES



Mordentes giratórios de 4 lados



Mordentes giratórios de 3 lados

ELEMENTOS DE COMPARAÇÃO	DUO	DUO PLUS	DUO POWER
Mordentes giratórios de 4 lados sinterizados níquelados	●	●	●
Palpador com suspensão	-	-	-
Motor fresa de velocidade simples	●	●	●
Palpador de regulação micrométrica	●	●	●
Fresa prismática de HSS (Aço Super Rápido)	●	●	●
Fresa de HSS - espessura 1,25 mm	●	●	●
Interruptor de segurança electromagnético	●	●	●
Manípulos anatómicos	●	●	●
Duplicação chaves bomba de colo comprido	●	●	●
Duplicação chaves a colo curto			●
Duplicação chaves de palhetão e duplo palhetão	●	●	●
Duplicação chaves bomba de haste quadrada			●
Retentor para chaves Abloy®		●	
Retentor para chaves Chubb®		●	
Retentor para chaves de correio	●	●	
Retentor para chaves Abus® Granit		●	
Compartimento para objectos	●	●	●
Escova ø 80x16mm	●	●	●
Lâmpada	●	●	●
Tabuleiro para limalhas	●	●	●
Peso	kg 23	kg 23	kg 23



Fresa prismática de HSS



Tabuleiro para limalhas



TABELA COMPARATIVA MÁQUINAS DUPLICADORAS POR TIPO DE CHAVE

MÁQUINA DUPLICADORA MECÂNICA	CHAVES PLANAS DE CORTE SIMPLES	CHAVES PLANAS DE CORTE DUPLO	CHAVES TETRA	CHAVES LASER	CHAVES DE PONTOS	CHAVES PALHETÃO/ DUPLO PALHETÃO	CHAVES BOMBA	CHAVES TUBULARES	CHAVES COM CORTES INTERNOS	CHAVES COM CORTES VERTICAIS	CHAVES TIPO BRICARD (XBD3, XBD4, XBD7)
Bravo Bd Évolution	●	●	●								●
Bravo D12	●	●	●								●
Bravo Evolution	●	●	●								●
Bravo Maxima	●	●	●								●
Bravo Maxima Plus	●	●	●								●
Bravo Professional	●	●	●								●
Bravo Sofer 2P	●	●	●								●
Bravo W-Max	●	●	●								●
Crown T10								●			
Crown T15								●			
Delta 2000 A	●	●	●								●
Delta 2000 FO											
Delta 2000 MC											
Duo	●	●	●				●			●	●
Duo Plus	●	●	●				●			●	●
Duo Power	●	●	●				●			●	●
Duo Sofer	●	●	●				●			●	●
Fastbit						●	●			●	
Fastbit II						●	●			●	
Flash 008	●	●	●								
Flash 008 Extra CEE	●	●	●								
Lancer						●	●		●	●	
Matrix Evo				●	●			●			
Matrix Evo S				●	●						
Matrix Pro				●	●			●			
Matrix Pro S				●	●			●			
Omia						●	●			●	
Omia Max						●	●			●	
Omia W-Max						●	●			●	
Omia 650 rpm						●	●			●	
Poker Pro	●	●	●								
Rekord	●	●	●								●
Rekord AY											
Rekord D12	●	●	●								●
Rekord S	●	●	●								●
Rekord Sofer	●	●	●								●
Speed	●	●	●								●
Speed S	●	●	●								●
Swift				●	●			●			
Swift Plus				●	●			●			
Twister II				●	●			●			

● Duplicável

● Duplicável com opcionais dedicados

TABELA COMPARATIVA MÁQUINAS DUPLICADORAS POR TIPO DE CHAVE



CHAVES TIPO TIBBE: FORD/JAGUAR (FO19)	CHAVES TIPO TIBBE: FORD/JAGUAR (FO21)	CHAVES TIPO ABLOY (AY1, AY2)	CHAVES TIPO ABUS GRANIT/LUMA (AB32, AB38)	CHAVES TIPO SOFER	CHAVES TIPO AVA/CHUBB (ACH1, ACH2, ACH3)	CHAVES FICHET TIPO H	CHAVES TIPO BRICARD (BD100, BD101, BD102)	CHAVES TIPO ASSA D12	CHAVES TIPO MIWA (MIW1, MIW2, MIW3)	CHAVES TIPO SIMPLEX	CHAVES TIPO CAIXAS DE CORREIO	MÁQUINA DUPLICADORA MECÂNICA
				●			●	●				Bravo Bd Évolution
				●				●	●	●		Bravo D12
				●				●	●	●		Bravo Evolution
				●				●	●	●		Bravo Maxima
				●				●	●	●		Bravo Maxima Plus
				●				●	●	●		Bravo Professional
				●				●	●	●		Bravo Sofer 2P
				●				●	●	●		Bravo W-Max
												Crown T10
												Crown T15
				●					●	●		Delta 2000 A
●	●	●	●									Delta 2000 FO
●	●	●	●									Delta 2000 MC
	●			●					●	●	●	Duo
●	●	●	●	●	●				●	●	●	Duo Plus
	●			●					●	●		Duo Power
	●			●	●				●	●	●	Duo Sofer
											●	Fastbit
●	●	●	●								●	Fastbit II
				●					●	●		Flash 008
				●					●	●		Flash 008 Extra CEE
					●						●	Lancer
						●						Matrix Evo
						●						Matrix Evo S
						●						Matrix Pro
						●						Matrix Pro S
											●	Omnia
											●	Omnia Max
											●	Omnia W-Max
											●	Omnia 650 rpm
												Poker Pro
				●				●	●	●		Rekord
		●										Rekord AY
				●				●	●	●		Rekord D12
				●				●	●	●		Rekord S
				●				●	●	●		Rekord Sofer
				●					●	●		Speed
				●					●	●		Speed S
	●					●						Swift
	●											Swift Plus
						●						Twister II

● Duplicável ● Duplicável com opcionais dedicados



MÁQUINAS DUPLICADORAS ELECTRÓNICAS





FUTURA PRO PARA CHAVES PLANAS, CARRO, LASER, DE PONTOS, TETRA, GRAVAÇÃO

DUPLA
estação
de corte

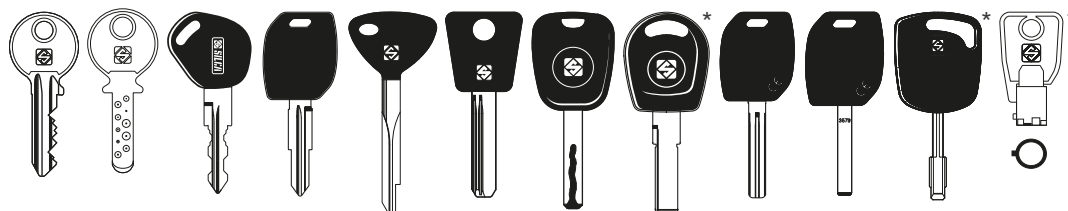


- Compacta e ligeira
- Componentes de longa duração
- Fiabilidade elevada
- Precisão e design Silca
- Tablet anexo
- Ciclo de corte rápido
- Dupla estação mais vendida
- Actualizações software sempre disponíveis

MODELOS:

Futura Pro
Futura Pro Engraving
Futura Pro Automotive Kit
Futura Pro Unlimited
Futura Pro Japan

TIPOS DE CHAVES



Para individualizar o tipo correcto de chaves cortadas por cada modelo de máquina duplicadora, consultar a tabela comparativa no fim da secção das máquinas duplicadoras electrónicas

* Duplicáveis com acessórios opcionais dedicados

GRAVAÇÃO



Anexo para gravação standard para Futura Pro Engraving. Opcional para Futura Pro, Futura Pro Automotive, Futura Pro One



Corte chaves planas ou tetra



Corte chaves laser ou de pontos

ELEMENTOS DE COMPARAÇÃO	FUTURA PRO	FUTURA PRO ENGRAVING	FUTURA PRO AUTOMOTIVE KIT	FUTURA PRO UNLIMITED
Mordente para chaves planas de 4 lados, niquelado	●	●	●	●
Mordente chaves de pontos e laser niquelado	●	●	●	●
Palpador retraível para chaves laser e de pontos	●	●	●	●
Garras trocáveis mordente chaves laser e de pontos	●	●	●	●
Velocidade fresa de topo para chaves laser e de pontos	12100 rpm	12100 rpm	12100 rpm	12100 rpm
Velocidade fresa prismática para chaves planas	1585 rpm	1585 rpm	1585 rpm	1585 rpm
Detecção posição paquímetro para chaves planas	●	●	●	●
Detecção posição palpador móvel	●	●	●	●
Rotação rápida mordente chaves planas patentado	●	●	●	●
Descodificação chaves planas por meio de leitor óptico patentado	●	●	●	●
Descodificação assistida para chaves planas de duplo corte	●	●	●	●
Veio de corte para chaves partidas	●	●	●	●
Equipamento automotivo			●	●
Banco de dados para chaves residenciais	●	●	●	●
Banco de dados para chaves automotive	●	●	●	●
Sistema de ajuste automático	●	●	●	●
6 meses actualizações gratuita banco de dados	●	●	●	
Atualizações de banco de dados ilimitadas incluídas				●
Importação tabelas código usuário	●	●	●	●
Software para gravação	●	●	●	●
Equipamento para gravação		●		●
Gestão fichas favoritas	●	●	●	●
Função de cópia chaves planas de original	●	●	●	●
Tablet de 10" amovível	●	●	●	●
Porta tablet de mesa patentado	●	●	●	●
Cárter de protecção retráctil	●	●	●	●
Peso	kg 20	kg 20	kg 20	kg 20





FUTURA AUTO

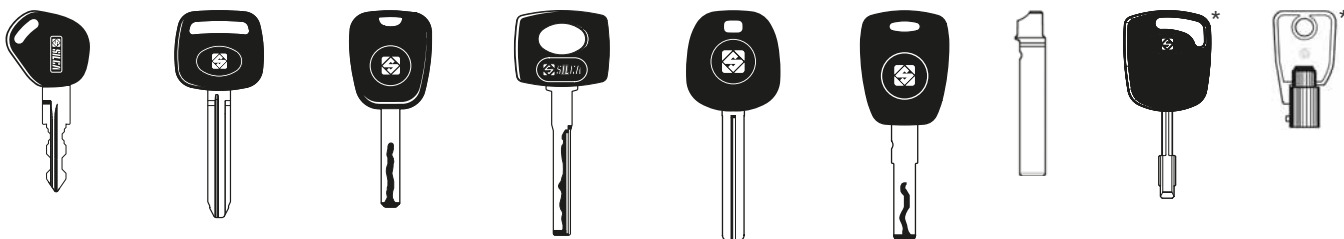
PARA CHAVES CARRO

ÚNICA
estação
de corte



- Desenvolvida para o business da chave para veículos
- Corta todos os tipos de chaves para carro
- Mordente de quatro lados com sistema de rotação patenteado
- Ciclos de corte otimizados
- Descodificação por contacto eléctrico
- Mordentes trocáveis
- Mordente para chaves planas
- Mordente para chaves laser
- Suporte do tablet patenteado
- Procedimentos de corte assistidos pelo software
- Acessórios opcionais para chaves Tibbe® e Simplex®

TIPOS DE CHAVES



* Duplicável com acessórios opcionais dedicados



Sistema
de rotação
patenteado do
mordente

FUTURA AUTO

PARA CHAVES CARRO



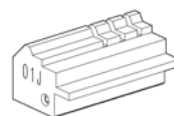
Suporte do
tablet patenteado

Software de Futura Auto

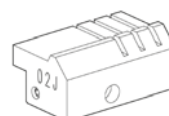
- Função de pesquisa simplificada da chave
- Função 'Cortes Parciais' para identificar o corte correto
- Antevisão do corte
- Compatível com InstaCode
- Informação sobre a posição gancho integrada
- Fácil de atualizar



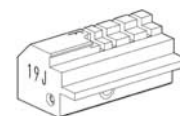
Corte no dorso da chave



Garra 01J



Garra 02J



Garra 19J

OPCIONAIS PARA CHAVES VAG® E FORD®



Mordente 03R para chaves Ford®



Mordente 02R para chaves tubulares



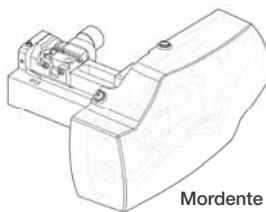
TRIAX PRO

PARA CHAVES LASER, DE PONTOS, GRAVAÇÃO

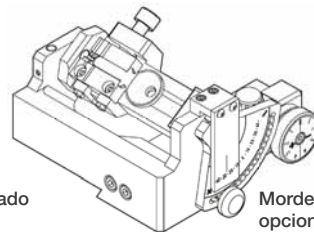


- Excelentes rendimentos, exactidão e qualidade
- Componentes de aço níquelado e inoxidável de longa duração
- Controlo vida ferramenta para todas as fresas
- Sistema rápido de troca das garras
- Desengate rápido fresa
- Peso kg 51,5

MORDENTES OPCIONAIS PARA CORTES ANGULARES

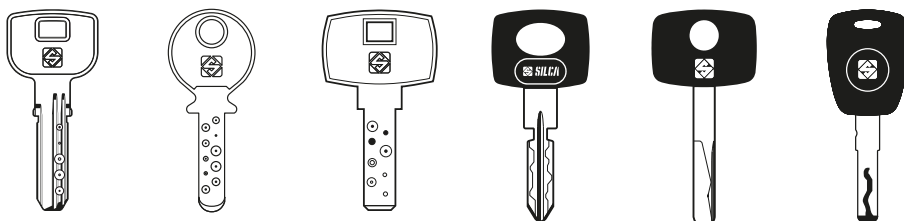


Mordente motorizado
opcional R13

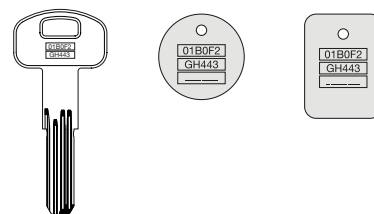


Mordente manual
opcional R4

TIPOS DE CHAVES



GRABADO



Corte



Gravação

FUTURA PRO ONE

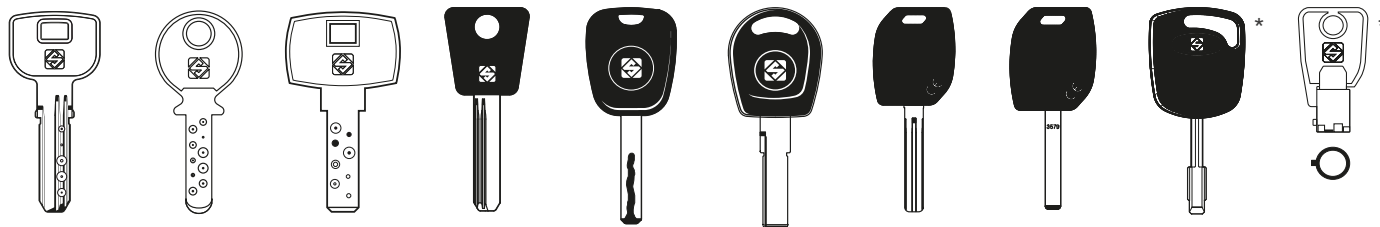
PARA CHAVES LASER E DE PONTOS



ÚNICA
estação
de corte

- Compacta e ligeira
- Ciclo de corte rápido
- Suporte fresas integrado
- Componentes de longa duração
- Única estação de corte
- 2 portas USB
- Fiabilidade elevada
- Garras trocáveis
- Ligação Wi-Fi
- Tablet anexo
- Ampla gama de acessórios opcionais
- Peso kg 17

TIPOS DE CHAVES



* Duplicável com acessórios opcionais dedicados



Suporte fresas integrado



Corte chave laser



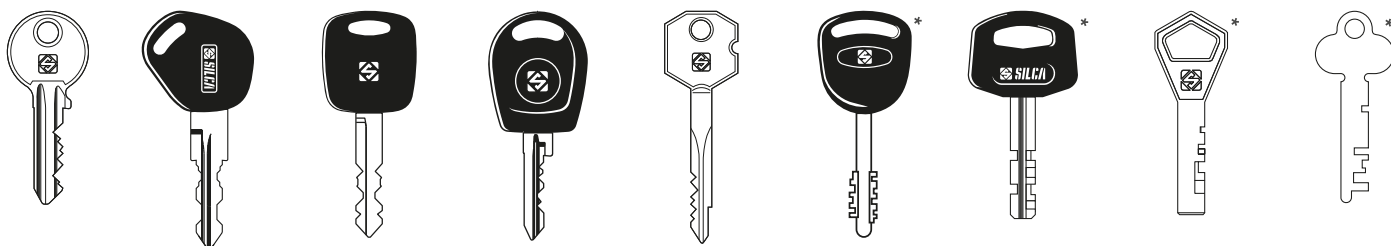
UNOCODE PRO

PARA CHAVES PLANAS, CARRO E CHAVES TETRA



- Excelentes rendimentos, exactidão e qualidade
- Fresa de widia com revestimento AlCrN
- Descodificador laser patenteado
- Manípulo dinamométrico mordente patenteado
- Duplo mordente para cópia de original/descodificação
- Retentor móvel do mordente patenteado
- Velocidade avanço carro personalizável
- Utilização em Stand Alone ou com Silca Code Program
- Vários mordentes e adaptadores opcionais ● Peso kg 38

TIPOS DE CHAVES



* Duplicável com acessórios opcionais dedicados



Mordentes de 4 lados níquelados



Área para acessórios

FUTURA EDGE

PARA CHAVES PLANAS, CARRO E CHAVES TETRA

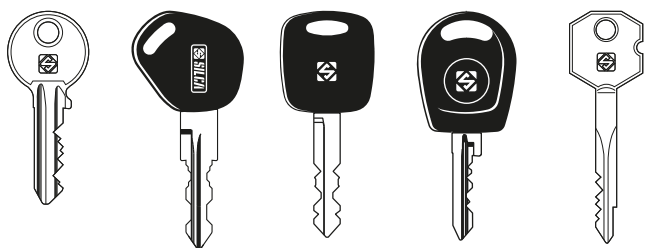


ÚNICA
estação
de corte



- Compacta e ligeira
- Fiabilidade elevada
- Lector láser con patente
- Tablet anexo
- Ciclo de corte rápido
- Ligação Wi-Fi
- Componentes de longa duração
- Única estação de corte
- Peso kg 16

TIPOS DE CHAVES



Tablet anexo



Lector láser con patente



Área para acessórios



UNOCODE 399 PLUS

PARA CHAVES PLANAS COM CABEÇA METÁLICA



- Ideal para a duplicação de grandes quantidades de chaves até digitalizadas
- Área de trabalho ampla e acessível
- Carregador pneumático de elevada capacidade de produção
- Set descarga ordenada (FIFO) para recolha chaves (opcional)
- Empilhador vertical com grandes capacidades de carregamento (opcional)
- Set aspiração limas para uso industrial (opcional)
- Botão operador start/stop externo
- Utilização em Stand Alone ou com Silca Code Program
- Gestão dos ficheiros .DAT para os sistemas digitalizados
- Peso kg 51

TIPOS DE CHAVES



Visor gráfico amplo



Fresa de widia com revestimento AlCrN

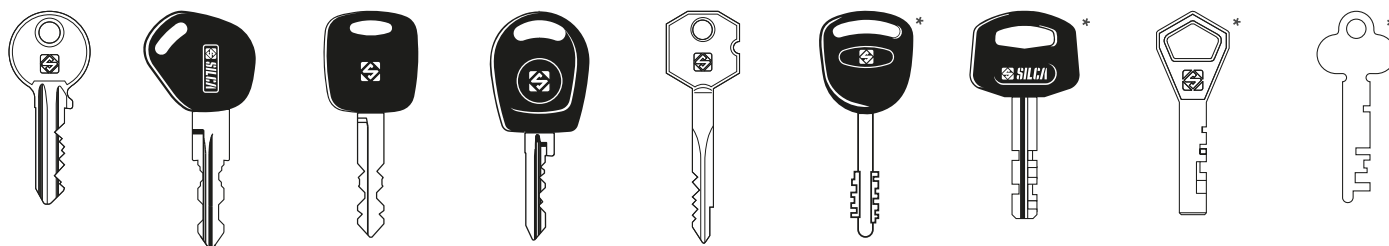
UNOCODE 299

PARA CHAVES PLANAS, CARRO E CHAVES TETRA



- Robusta, exacta e de qualidade
- Mordente para chaves planas de 4 lados
- Só duplicação por código
- Procedimento simples e assistido de ajuste do mordente
- Sistema de detecção da chave em bruto com contacto eléctrico
- Utilização em Stand Alone ou com Silca Code Program
- Amplo banco de dados para chaves residenciais e automotive
- Área de trabalho ampla e acessível
- Retentor móvel mordente patenteado
- Peso kg 34,5

TIPOS DE CHAVES



* Duplicável com acessórios opcionais dedicados



Mordente ranhurado para chaves carro



Teclado



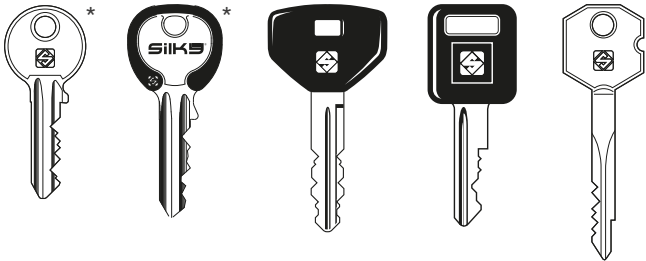
UC199

PARA CHAVES PLANAS, CARROS E CHAVES TETRA



- Mordente ranhurado, de 4 lados para corte simples e duplo
- Duplo mordente para cópia de original/descodificação
- Opcional: carregador e mordente automático (utilização sem ar comprimido)
- Leitor laser patenteado para chaves planas
- Reconhecimento do mordente instalado
- Painel de protecção móvel
- Cópia de original para chaves planas numa só operação
- Utilização em Stand Alone ou com Silca Code Program
- Peso kg 43

TIPOS DE CHAVES



* Utilização com carregador automático

OPCIONAL



Carregador de chaves automático



Botão start/stop frontal

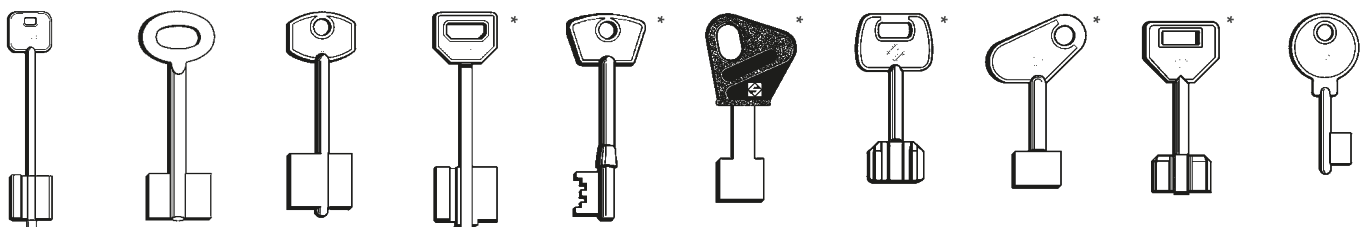


Mordente lado fresa



- Exactidão de corte chave para material de aço e latão
- Mordente rotativo de 360° compatível com muitos opcionais
- Sistema de detecção da chave em bruto com contacto eléctrico
- Muitos opcionais para chaves bomba, de encosto central e outros tipos
- Descodificador laser patenteado
- Função de cópia de original/descodificação e cópia
- Utilização em Stand Alone ou com Silca Idea Program
- Gestão lista de trabalhos de PC
- Peso kg 43

TIPOS DE CHAVES



* Duplicável com acessórios opcionais dedicados

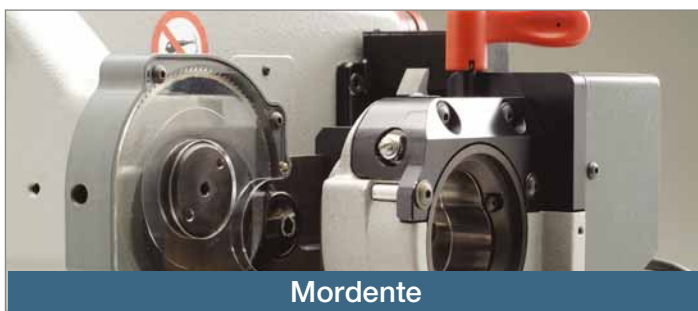




TABELA COMPARATIVA MÁQUINAS DUPLICADORAS POR TIPO DE CHAVE

MÁQUINAS DUPLICADORAS ELECTRÓNICAS	CHAVES PLANAS DE CORTE SIMPLES	CHAVES PLANAS DE CORTE DUPLO	CHAVES TETRA	CHAVES LASER	CHAVES DE PONTOS	CHAVES PALHETÃO/ DUPLO PALHETÃO	CHAVES BOMBA	CHAVES TUBULARES	CHAVES COM CORTES INTERNOS	CHAVES COM CORTES VERTICAIS	CHAVES TIPO BRICARD (XBD3, XBD4, XBD7)	CHAVES TIPO TIBBE: FORD/JAGUAR (F019)
Futura Auto	●	●		●	●			●				
Futura Pro	●	●	●	●	●			●				
Futura Pro Automotive Kit	●	●	●	●	●			●				
Futura Pro Edge	●	●	●									
Futura Pro Engraving	●	●	●	●	●			●				
Futura Pro One			●	●	●			●				
Futura Pro Unlimited	●	●	●	●	●			●				
Idea						●	●					●
Triax Pro				●	●			●				
UC199	●	●	●									
Unocode Pro	●	●	●									●
Unocode 399 Plus	●	●	●									●
Unocode 299	●	●	●									●



● Duplicável ● Duplicável com opcionais dedicados

TABELA COMPARATIVA MÁQUINAS DUPLICADORAS POR TIPO DE CHAVE



CHAVES TIPO TIBBE: FORD/JAGUAR (F021)	CHAVES TIPO ABLOY (AV1, AV2)	CHAVES TIPO ABUS GRANIT/ LUMA (AB32, AB38)	CHAVES TIPO SOFER	CHAVES TIPO AVA/CHUBB (ACH1, ACH2, ACH3)	CHAVES TIPO MERCEDES	CHAVES FICHET TIPO H	CHAVES TIPO BRICARD (BD100, BD101, BD102)	CHAVES TIPO ASSA D12	CHAVES TIPO MIWA (MIW1, MIW2, MIW3)	CHAVES TIPO SIMPLEX	CHAVES TIPO CAIXAS DE CORREIO	MÁQUINAS DUPLICADORAS ELECTRÓNICAS
●										●		Futura Auto
●						●		●	●	●		Futura Pro
●						●		●	●	●		Futura Pro Automotive Kit
								●	●	●		Futura Pro Edge
●						●		●	●	●		Futura Pro Engraving
●						●		●	●			Futura Pro One
●						●		●	●	●		Futura Pro Unlimited
●	●	●		●								Idea
●					●	●						Triax Pro
●			●					●	●	●		UC199
●	●	●						●	●	●	●	Unocode Pro
●	●	●						●	●	●	●	Unocode 399 Plus
●	●	●	●					●	●	●	●	Unocode 299



● Duplicável

● Duplicável com opcionais dedicados

MÁQUINAS SEMI-INDUSTRIAIS





PROTECH

PARA A PRODUÇÃO DE SISTEMAS DE CHAVE MESTRE



- Completamente automática
- Pode ser modulada e configurada de acordo com as exigências do cliente
- Dupla estação de corte para chaves planas, de pontos, laser e gravação
- Empilhador vertical para grandes capacidades de carga
- Indicada para cortes de Sistemas MKS (Sistemas de Chave Mestre)
- Repartição chaves integrada
- Mordente oscilante
- Gravação automática
- Torre luminosa
- Aspiração limalhas

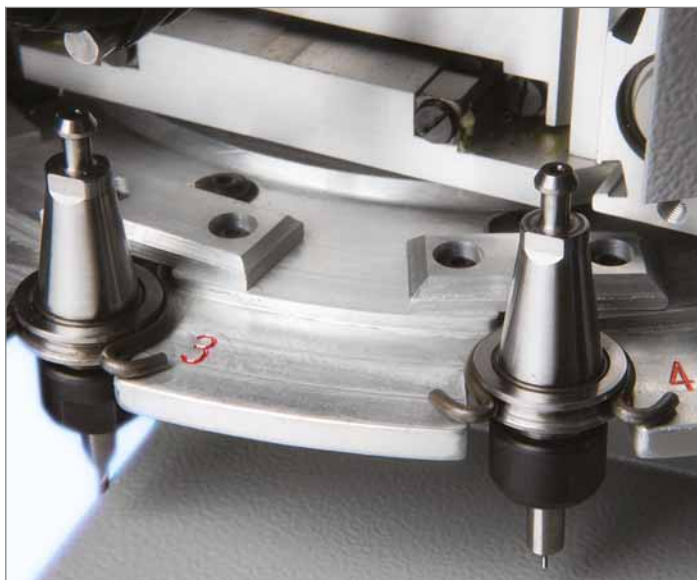


Tabuleiro de depósito



Carregador automático

ELEMENTOS DE COMPARAÇÃO	M159 PLUS	M059 PLUS	D159 PLUS	D149 PLUS	F039 PLUS	E049 PLUS	S169 PLUS	R069	S169	M159	M157	M059	M057	D159	D057	D149	D047	F039
Mais rápida de 30%	•	•	•	•	•	•	•											
Troca de ferramentas de 6 posições	•		•	•			•		•	•	•			•		•		
Estação para chaves planas e de pontos	•	•					•		•	•	•	•	•					
Estação para chaves de pontos			•	•										•	•	•	•	
Estação para chaves planas					•	•		•										•
Mordente oscilante	•	•	•							•	•	•	•	•	•			
Mordente fixo				•		•	•		•							•	•	
Gravação com diamante	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gravação com fresa						•	•	•	•									
Estação chaves Abloy®							•	•	•									
Descarga ordenada com tabuleiro	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•		•



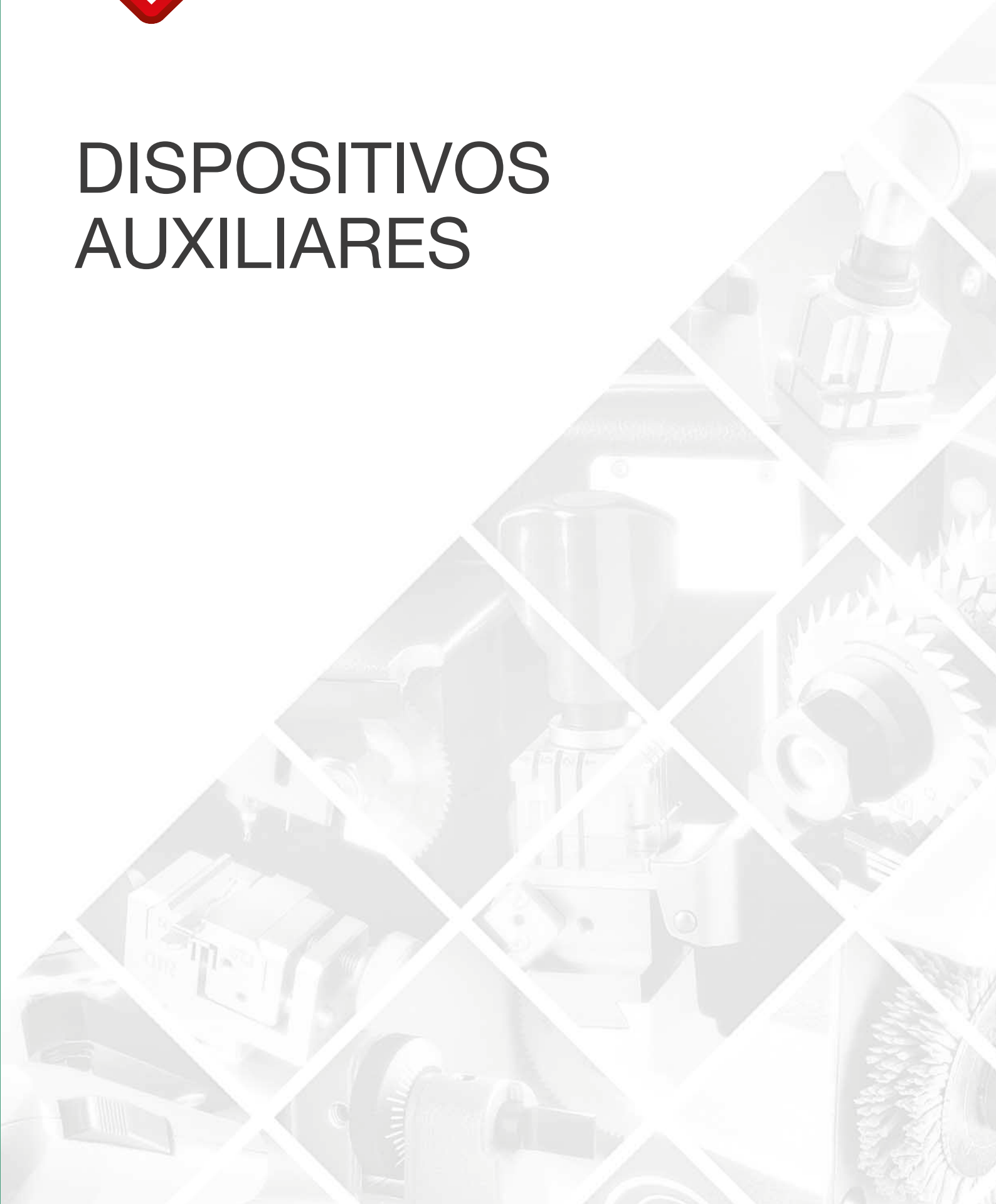
Troca de ferramentas de 6 posições



Pinça



DISPOSITIVOS AUXILIARES



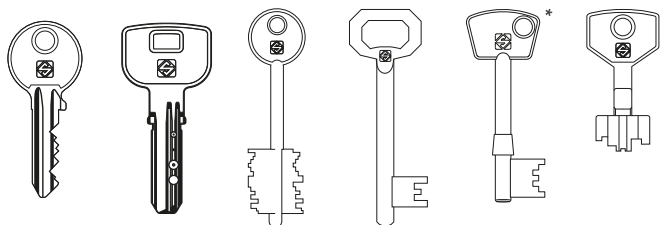


OPTIKA

DISPOSITIVO DE LEITURA E COMPARAÇÃO DE CHAVES

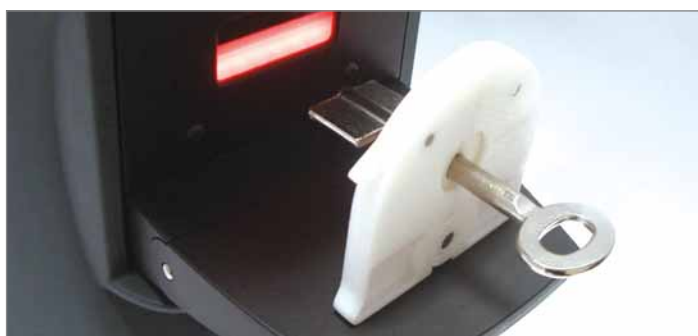


TIPOS DE CHAVES



MODELOS:

Optika, Optika Light



Oscurador para chaves de duplo palhetão



Teclado

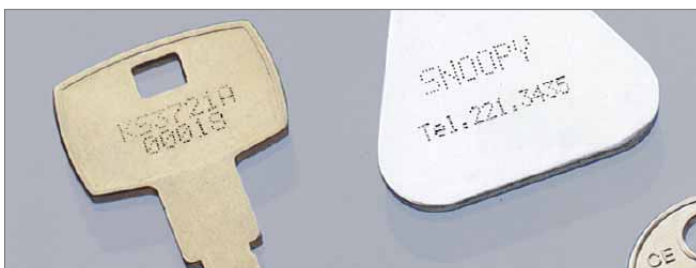
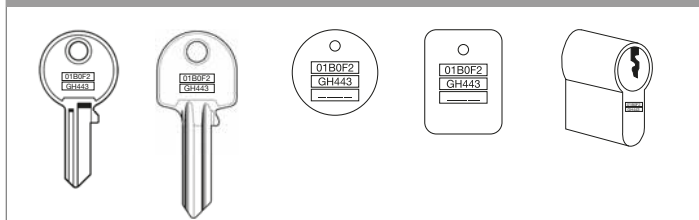


ELEMENTOS DE COMPARAÇÃO	OPTIKA	OPTIKA+KEY READER PRG.	OPTIKA LIGHT
Leitura perfis	●	●	●
Gestão lista de perfis alternativos e comparativos	●	●	●
Pesquisa comparativa de tipo "fine"	●	●	
Pesquisa comparativa de tipo "std"	●	●	
Pesquisa comparativa de tipo "extended"	●	●	
Pesquisa comparativa de tipo "extra"		●	
Comparação perfil e corte tipo "fine"	●	●	
Comparação perfil e corte tipo "std"	●	●	
Comparação perfil e corte tipo "by user"	●	●	
Envio dados de cópia para Idea em stand alone	●	●	●
Envio dados de cópia para Unocode 399 Plus via PC		●	
Função ignorar comprimento corte	●	●	●
Armazenagem perfis personalizados	●	●	●
Pesquisa por fabricante cilindro	●	●	●
Filtro para mercado referência		●	
Comparação directa entre dois perfis		●	
Função especial de Pesquisa por chaves dobradas		●	
Leitura do corte e pesquisa da card		●	
Banco de dados cheio	●	●	
Gestão referências do depósito	●	●	
Gestão dos ganchos no depósito	●	●	●
Actualizações sw periódicas	●	●	●
Desbloqueio de Optika Light a Optika			●
DVD do software Key Reader Program incluído	●	●	
Banco de dados regional			●
Peso	kg 9	kg 9	kg 9



- Marcação em materiais metálicos e alumínio
- Marcação de longa duração
- Utilizável com Silca Marker Program
- Ampla gama de mordentes opcionais entre os quais o mordente 3 chaves mais cilindro
- Peso kg 20

TIPOS DE CHAVES



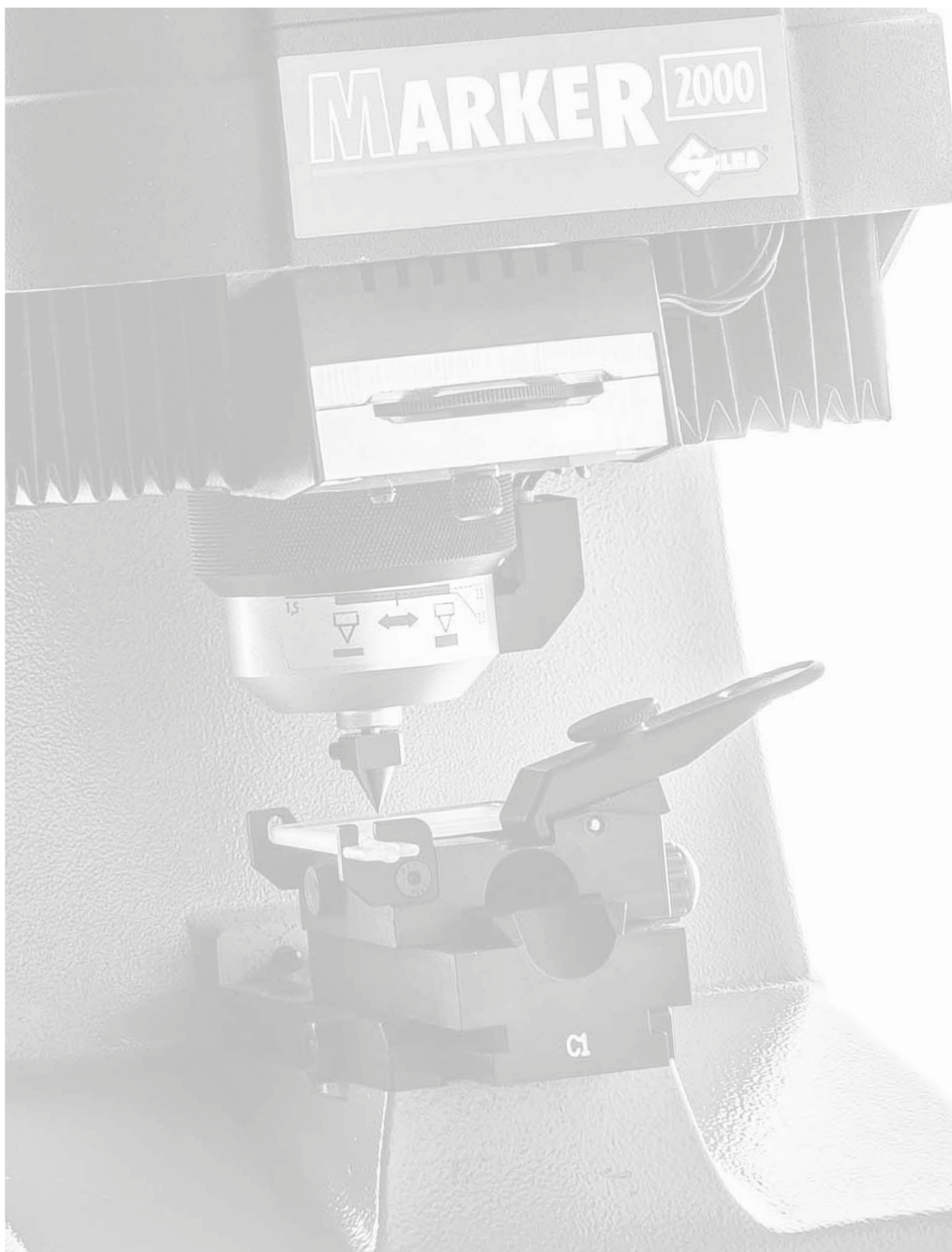
Punção de marcação



Mordente C1

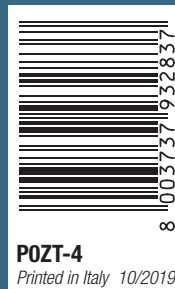
MARKER 2000

DISPOSITIVO DE GRAVAÇÃO



Em conformidade com as disposições legais em vigor relativas à propriedade industrial, informamos que as marcas ou as denominações comerciais citadas no nossa documentação são propriedade exclusiva dos fabricantes de fechaduras e dos utilizadores autorizados. Estas marcas ou denominações comerciais são indicadas só a nível de informação, a fim de reconhecer rapidamente a quais fechaduras se destinam as nossas chaves. Esta documentação é reservada exclusivamente aos profissionais da reprodução de chaves que utilizam os produtos Silca.

As ilustrações e as características técnicas dos produtos apresentados neste catálogo são facultados a título indicativo. Mesmo que as características essenciais dos produtos sejam invariáveis, à Silca reserva-se o direito de modificar ser necessário e oportuno los productos, afim de melhorar a sua qualidade. Todos os desenhos e fotos são propriedade da Silca, e é proibida a sua reprodução mesmo parcial sem a autorização escrita da Silca S.p.A. conforme as prescrições legais. Em caso de litígio fica desde já designado, excluindo qualquer outro, o Tribunal da comarca onde está registrada a sede da Silca S.p.A.



**ITALY
AND OTHER COUNTRIES
SILCA S.p.A.**
Via Podgora, 20 (Z.I.)
31029 VITTORIO VENETO (TV)
Tel. +39 0438 9136
Fax +39 0438 913800
E-mail: silca@silca.it
www.silca.biz - www.silca.it

**FRANCE
SILCA S.A.S.**
12, Rue de Rouen
Z.I. Limay-Porcheville
78440 PORCHEVILLE
Phone: +33 1 30983500
Fax +33 1 30983501
E-mail: info@silca.fr
www.silca.fr

**SPAIN
SILCA KEY SYSTEMS S.A.**
C/Santander 73A
08020 BARCELONA
Phone: +34 93 4981400
Fax +34 93 2788004
E-mail: silca@silca.es
www.silca.es

**GERMANY
SILCA GmbH**
Siemensstrasse, 33
42551 VELBERT
Phone: +49 2051 2710
Fax +49 2051 271172
E-mail: info@silca.de
www.silca.de

**UNITED KINGDOM
SILCA**
Unit 6 Lloyds Court
Manor Royal
RH10 9QU CRAWLEY
Phone: +44 1293 531134
Fax +44 1293 531108
E-mail: sales@silcald.co.uk
www.silcald.co.uk

**BENELUX
H. CILLEKENS & B.V.**
Metaalweg, 4
6045 JB ROERMOND
Phone: +31 475 325147
Fax +31 475 323640
E-mail: info@hcillekens.nl
www.hcillekens.nl

**UNITED KINGDOM
ADVANCED DIAGNOSTICS Ltd.**
Eastboro Fields
Hemdale Business Park
CV11 6GL NUNEATON
Phone: +44 2476 347000
Fax + 44 2476 347100
E-mail: sales@advanced-diagnostics.com
www.advanced-diagnostics.com



dormakaba Group