

MAGIC

CNC-GRAVIERMASCHINEN



INDIVIDUELLE **AKZENTE** SETZEN

Computergesteuerte Desktop Graviermaschinen

Mit den CNC-Graviermaschinen der Magic-Serie können bei nahezu jedem Schmuckstück individuelle Akzente gesetzt werden.

Diese Graviermaschinen zeichnen sich nicht nur durch ihre kompakte Abmessung und das klare Design aus, sondern auch durch die geringe Geräuschemission. Die Diamantspitzen können unterschiedlichste Metalle gravieren, wie z.B. Gold, Silber, Kupfer, Edelstahl etc.

Die mitgelieferte Software macht die Bedienung einfach. Alle auf Ihrem Computer verfügbaren Schriften können für die Gravur verwendet und mit dem Laserpointer vorab simuliert werden. Personalisierte Gravuren in Form von eingescannten Unterschriften, Fingerabdrücken, Logos und Bildern sind schnell, einfach und individuell möglich.

Folgende Seiten sollen Ihnen bei der Entscheidung helfen, welches die richtige Magic für Ihre Zwecke ist. Wir beraten Sie gerne.

+49 (0) 251 | 6603-151
info@engelkemper.de



Stand 03/2016

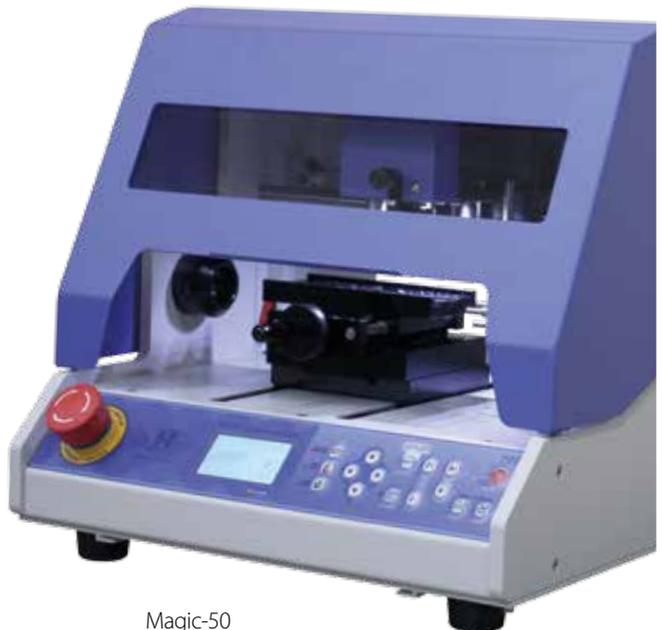
COMPUTERGESTEUERTES GRAVIEREN

Kinderleicht mit der Magic

- gravieren von allen Schriften, Handschriften, Bildern, Symbolen, Logos, Fingerabdrücken uvm.
- Diamantwerkzeug
- leise und schnell
- Laserpointer zur Vorab-Simulation der Gravur
- universell einsetzbare Spannvorrichtung
- Vollversion der Software **MagicArt** ist im Lieferumfang enthalten. MagicArt läuft auf allen Windows-Betriebssystemen
- sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis ohne versteckte Update- und Zubehörkosten
- optionale Bedienung über das **MagicTouch** Tablet für Maschinen der neuesten Generation



Magic-Touch



Magic-50

MODELLVERGLEICH



NEU!

Modell	 ↕↔↗ mm	Auflösung XY x Z mm x A°	Max. Arbeitsfläche ↕↔↗ mm	Max. Ø mm	Spindel- Drehzahl	 kg
Magic-20	303 x 288 x 355	0,005 x 0,00125	140 x 100 x 30	-	-	24,6
Magic-30	303 x 288 x 355	0,005 x 0,00125	140 x 100 x 30	-	12.000	24,6
Magic-50	375 x 395 x 394	0,005 x 0,00125 x 0,028125	140 x 100 x 38,5	83,5	-	31,0
Magic-70	375 x 395 x 394	0,005 x 0,00125 x 0,028125	140 x 100 x 38,5	93,0	15.000	32,5
Magic-R	243 x 260 x 303	0,005 x 0,00125 x 0,225	120 x 100 x 30	30,0  14,0 - 30,0 	-	17,0
Magic-2P	260 x 235 x 310	0,005 x 0,00125	120 x 100 x 30	-	-	17,5
Magic-3	235 x 260 x 310	0,005 x 0,00125	120 x 100 x 30	-	12.000	18,0
Magic-5P	260 x 380 x 290	0,005 x 0,00125 x 0,028125	120 x 100 x 30	76,0  14,0 - 76,0 	-	25,0
Magic-F30P	278 x 465 x 388	0,005 x 0,00125	300 x 200 x 38,5		14.000	28,5
Magic-F300P	375 x 470 x 455	0,005 x 0,00125	300 x 200 x 75		10.000 - 14.000	38,5

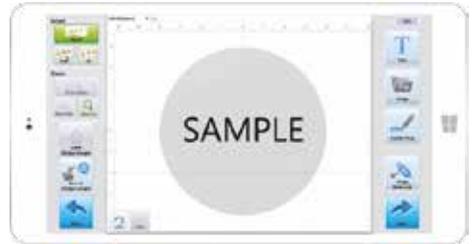
NEU!

Modell	Best.-Nr.	Flach- u. Fotogravur	Ringe	Armreife Innen 	Armreife Außen 	Stifte	Fräsen	3D Wachs- Fräsung	Magic Touch Bedienung
Magic-20	519-M-20	●							●
Magic-30	519-M-30	●					●		●
Magic-50	519-M-50	●	●	●	●	●			●
Magic-70	519-M-70	●	●	●	●	●	●	●	●
Magic-R	519-M-R		●						
Magic-2P	519-M-2P	●							
Magic-3	519-M-3	●					●		
Magic-5P	519-M-5P	●	●	●	●				
Magic-F30P	519-M-F30P	●				○	●	○	
Magic-F300P	519-M-F300P	●				○	●	○	

○ Die Magic-F30P und F300P unterstützen keine rotierenden Anwendungen wie Gravieren von Stiften oder 3D-Ringgravur.

NEU

MAGICTOUCH



Tablet inkl. Software zum Bedienen der neuen Magic-20, -30, -50 und -70 per Touchscreen

Eigenschaften

- intuitiv bedienbare MagicTouch Software führt Sie in nur drei Schritten zum Ziel
- Betriebssystem: Windows 8.1
- Prozessor: Intel Baytrail-T Quad-Core
- Speicher: 1 GB DDR3L
- SSD-Festplatte: 16 GB
- Display: 8" LCD, 800 x 1280 Pixel
- Netzwerk: WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0
- Anschlüsse: USB- und HDMI-Anschluss, Micro 5 pin Speicherkarte
- Stromadapter: 5 V / 2000 mA, max. 10 Watt
- Batterie: 3,7 / 4000 mAH



 ↑↔ mm	 kg	Best.-Nr.
205 x 120 x 9	0,269	519-M-Touch



Der Schnelle für dauerhafte Eindrücke

Magic-20 ist ein Metalldrucker zum Gravieren dauerhafter Buchstaben und Muster auf Materialien wie Gold, Silber, Kupfer und Edelstahl mittels Diamantwerkzeug. Seine kompakte Größe, das geräuschlose Arbeiten und das elegante Design machen ihn überall jederzeit nutzbar. Die einfache Handhabung führt schnell zu präzisen Ergebnissen.

Anwendung

Gravur von Fotos, Schriften, Grafiken und Logos auf flachen und leicht gewölbten Objekten wie Anhängern, Schlüsseln oder Namensschildern.

Technische Eigenschaften

- Magic Modelle 30, 50 und 70 inklusive Spannvorrichtung mit Pins und Skala
- kann über das optionale Magic Touch Tablet bedient werden
- eine Öffnung an der Seite der Haube bietet Platz für die Bearbeitung größerer Objekte

Modell	 ↕↔ mm	 netto		Art.-Nr.
Magic-20	303 x 288 x 355	24,6 kg	100 - 240 V 12 W	519-M-20

Auch für Großes:
Namensschilder schneiden
und gravieren

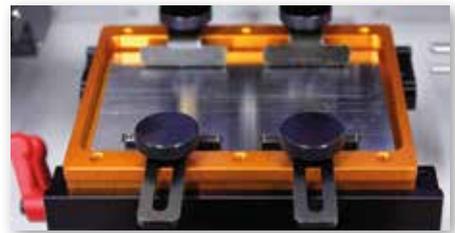
Magic-30 ist ein multifunktionales Schneide- und Graviergerät für Metalle, Wachs und Acryl. Ihre kompakte Größe, das geräuschlose Arbeiten und das elegante Design machen sie überall jederzeit nutzbar. Die einfache Handhabung führt schnell zu präzisen Ergebnissen.

Anwendung

Flachgravur von Schrift, Fotos und Grafiken auf Schmuck- und Schlüsselanhängern, Ausfräsen von Namensschildern.

Technische Eigenschaften

- kompakte Schneide- und Graviermaschine
- eine Öffnung an der Seite der Haube bietet Platz für die Bearbeitung größerer Objekte
- inklusive Spannvorrichtung zum Fixieren von Namensschildern
- kann über das optionale Magic Touch Tablet bedient werden



Modell	 mm	 netto		Art.-Nr.
Magic-30	288 x 303 x 355	24,6 kg	100 - 240 V 24 W	519-M-30



Die Kompakte für Rundes und Flaches

Die **Magic-50** ist eine multifunktionale Graviermaschine für die Gravur von Anhängern sowie für Innen- und Außengravur von Ringen und Armreifen mit präzisen und dauerhaft haltbaren Buchstaben oder Mustern. Die einfache Handhabung führt schnell zu präzisen Ergebnissen.

Anwendung

Innen- und Außengravur von Ringen und Armreifen, Flachgravur auf Anhängern und vielen anderen Schmuckstücken. Namensgravur auf Gegenständen wie Füllern und Kugelschreibern, Uhrgehäusen, Gehäusen von Smartphones und Feuerzeugen.

Technische Eigenschaften

- eine Öffnung an der Rückseite bietet Platz für die Bearbeitung großer Objekte
- integrierte L-förmige Halterung für Ring- und Armbandgravur macht Werkzeugwechsel überflüssig
- großes LCD Display
- kann über das optionale Magic Touch Tablet bedient werden

Modell	 ↕↔↗ mm	 netto		Art.-Nr.
Magic-50	375 x 395 x 394	31 kg	100 - 240 V 12 W	519-M-50

Vierachsig gut: Für Fräsen, Ring- und Flachgravur

Die **Magic-70** ist die Alleskönnerin aus der Magic-Serie. Sie kombiniert die Eigenschaften der Ring- und Flachgraviermaschinen in einem Gerät und kann zusätzlich auch fräsen.

Anwendung

Graviert Armreife, Ringe (innen und außen), Uhrgehäuse, ID-Bänder, Medaillons, Füller und Kugelschreiber. Unter anderem können Metalle wie Gold, Silber, Kupfer und Edelstahl sowie Holz, Kunststoff und Wachs bearbeitet werden.

Mit einer 3D-Cam-Software ist sogar das Gravieren von 3D-Geometrien möglich. Diese ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Eigenschaften

- Ring-, Flachgravur und Fräsen mit einem Gerät
- mit Halterung für Stiftgravur und L-förmige Halterung für Ring- und Armbandgravur
- offene Rückwand für große Werkstücke
- großes LCD Display
- kann über das optionale Magic Touch Tablet bedient werden



Modell	 mm	 netto		Art.-Nr.
Magic-70	375 x 395 x 394	32,5 kg	100 - 240 V 47 W	519-M-70

MAGIC-R



Herrin der Ringe: Die Spezialistin für Ringgravuren

Magic-R ist speziell für die Innen- und Außengravur von Ringen geeignet. Vorab markiert ein Laserpointer zuverlässig die zu gravierende Stelle.

Dank der hohen Geschwindigkeit des Geräts kann ein Kundenwunsch in weniger als einer Minute erfüllt werden. Die **Magic-R** graviert sowohl verschiedene Schrifttypen als auch Symbole (z.B. chinesische, kyrilische etc.), Unterschriften, Fingerabdrücke und Muster aller Art.



Anwendung

Innen- und Außengravur von Ringen

Technische Eigenschaften

- graviert Ringe bis zu 40 mm Breite
- Außendurchmesser: max. 30 mm
- Innendurchmesser: 14 - 30 mm
- mit Spannvorrichtung für die Befestigung von Ringen in verschiedenen Größen
- Lieferumfang: AC-Adapter, Werkzeugspitze, Schraubenschlüssel, Spannfinger, Spannhebel, zusätzliche Halterung, USB-Kabel, Software-CD, Handbuch

Zubehör

Spitze	Beschreibung	Art.-Nr.
	Diamanten-Spitze 9 mm	519-M-5-DT

Modell	 mm	 netto		Art.-Nr.
Magic-R	243 x 260 x 303	17 kg	100 - 240 V 12 W	519-M-R

Zaubert Schriften, Grafiken und Fotos auf ebene und gewölbte Gegenstände

Die Graviermaschine **Magic-2P** besticht durch ihr funktionelles Design und ihre einfache Handhabung. Gravieren Sie spielend einfach Medaillen, Anhänger oder Identitätsarmbänder. Wie die anderen Magic-Maschinen arbeitet auch sie fast lautlos.

Anwendung

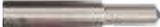
Gravur von Fotos, Schriften, Grafiken und Logos auf flachen und leicht gewölbten Objekten wie Anhängern, Schlüsseln oder Namensschildern.

Technische Eigenschaften

- Gravurfläche: 120 x 100 x 30 mm (B x H x T)
- Lieferumfang: AC-Adapter, Werkzeugspitze, T-Schlüssel, zusätzliche Halterung, USB-Kabel, Software-CD, Handbuch



Zubehör

Spitze	Beschreibung	Art.-Nr.
	Diamanten-Spitze Ø 4 mm	519-M-7-DT

Modell	 mm	 netto		Art.-Nr.
Magic-2P	235 x 260 x 310	17,5 kg	100 - 240 V 24 W	519-M-2

MAGIC-3



Doppelt gut: Gravieren und Fräsen flacher Objekte mit nur einem Gerät

Die **Magic-3** ist eine kleine Gravier- und Fräsmaschine zu moderatem Preis und von kompakter Größe. Sie ist leicht zu bedienen und graviert mit ihrer Diamantspitze flache und gewölbte Gegenstände aus Metallen wie Gold, Silber, Kupfer oder rostfreiem Stahl. Sie schneidet Buchstaben und Formen aus Metall, Kunststoff, Holz und Wachs.

Anwendung

Flachgravur von Schriften, Fotos und Grafiken auf Schmuck- und Schlüsselanhängern, Ausfräsen von Namensschildern.

Technische Eigenschaften

- graviert und schneidet fast alle Arten von Metall sowie Holz, Kunststoff und Wachs
- Gravurfläche: 120 x 100 x 30 mm (B x T x H)
- Lieferumfang: AC-Adapter, Werkzeugspitze, Schraubenschlüssel, Spannfinger, Spannhebel, zusätzliche Halterung, USB-Kabel, Software-CD, Handbuch



Zubehör

Spitze	Beschreibung	Art.-Nr.
	Diamanten-Spitze Ø 4 mm	519-M-7-DT

Modell	 mm	 netto		Art.-Nr.
Magic-3	235 x 260 x 310	18 kg	100 - 240 V 60 W	519-M-3

Zwei in Einem: Die Expertin für Ring- und Flachgravur

Die **Magic-5P** vereint die Fähigkeiten der Magic-R und der Magic-2P und ermöglicht es, mit nur einer Maschine sowohl Ring- als auch Flachgravuren durchzuführen. Durch die Diamantspitze können fast alle Metalle graviert werden, wie z. B. Gold, Silber, Kupfer, Edelstahl etc.

Anwendung

Innen- und Außengravur von Ringen und Armreifen, Flachgravur auf Anhängern und vielen anderen Schmuckstücken. Namensgravur auf Gegenständen wie Füllern und Kugelschreibern, Uhrgehäusen, Gehäusen von Smartphones und Feuerzeugen.

Technische Eigenschaften

- graviert Ringe bis zu 40 mm Breite
- Gravurfläche: 120 x 100 x 30 mm (B x T x H)
- Außendurchmesser: max. 76 mm
- Innendurchmesser: 14 - 76 mm
- Lieferumfang: AC-Adapter, Werkzeugspitze, Schraubenschlüssel, Spannfinger, Spannhebel, zusätzliche Halterung, USB-Kabel, Software-CD, Handbuch



Zubehör

Spitze	Beschreibung	Art.-Nr.
	Diamanten-Spitze 9 mm	519-M-5-DT

Modell	 mm	 netto		Art.-Nr.
Magic-5P	260 x 380 x 290	25 kg	100 - 240 V 60 W	519-M-5

MAGIC-F30P



Die Mächtige zum Gravieren und Fräsen großer Flächen

Die multifunktionale und nahezu geräuschlos arbeitende **Magic-F30P** ist zum Gravieren und zum Fräsen großer Flächen aus Metall, Holz, Plastik und Acryl geeignet. Durch die leichte Bedienung lassen sich schnell individuelle Verzierungen und Beschriftungen nach Kundenwunsch herstellen.

Anwendung

Geeignet zum 3D-Gravieren von Buchstaben und Mustern auf zahlreichen Metallen wie Gold, Silber, Kupfer, Edelstahl mittels Diamantnadel sowie zum Schneiden und Gravieren von Namensschildern aus Metall. Auch Materialien wie Wachs, Acryl und Holz können mit der Magic-F30 bearbeitet werden. Die 3D-Software ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Eigenschaften

- Gravurfläche: 300 x 200 x 38,5 mm (B x T x H)
- Lieferung nur inklusive Spannvorrichtung für Flachgravuren
- weitere Spannvorrichtungen zur Stiftgravur, für Medaillons und zum Fräsen sind zusätzlich erhältlich
- Lieferumfang: AC-Adapter, Werkzeugspitze, Fräser, Schraubenschlüssel, Spannfinger, Spannhebel, zusätzliche Halterung, USB-Kabel, Software-CD, Handbuch



Zubehör (siehe Seite 17)

Modell	 mm	 netto		Art.-Nr.
Magic-F30P	260 x 465 x 345	28,5 kg	100 - 240 V 60 W	519-M-F30

MAGIC-F300P

Die Industrietaugliche zum Gravieren und Fräsen dicker Materialien

Die multifunktionelle **Magic-F300P** ermöglicht die Gravur von Buchstaben und Mustern auf vielfältigen Materialien. Durch die hohe Z-Achse und die Größe der Arbeitsfläche können sogar große Werkstücke problemlos bearbeitet werden.

Anwendung

Die vielfältig einsetzbare Maschine ist nicht nur für den künstlerischen Bedarf, sondern auch für größere industrielle Projekte geeignet – eine seltene Kombination!

Sowohl die Gravur von Medaillons, Anhängern, Hundemarken, verschiedenen Metallen und anderen industriellen Materialien ist mit der Magic-F300P möglich. Zusätzlich ist die Maschine auch für das Ausschneiden von Namensketten und Namensschildern aus Metallen, Hölzern und Acryl sowie für das Gravieren von Wachs geeignet. Die Software zum Gravieren von 3D-Geometrien ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Eigenschaften

- flacher Schraubstock mit einer Arbeitsfläche von bis zu 300 x 200 x 75 mm (B x T x H)
- Bearbeitung von Materialien mit bis zu 75 mm Dicke möglich
- Schneiden und Gravieren von Symbolen, chinesischen Schriftzeichen, Mustern und Zeichen möglich
- 5 Sensoren zur automatischen Messung von Material und Werkzeug für besonders einfaches Gravieren



Zubehör (siehe Seite 17)

Modell	 mm ↕↔ mm	 netto		Art.-Nr.
Magic-F300P	375 x 470 x 455	38,5 kg	100 - 240 V 12 W	519-M-F300

UNIVERSAL-ADAPTER



Zur Gravur von Identbändern und Besteck

Universal-Adapter-Set

zur Aufnahme der Spezial-Spannbacken
für Identbänder- und Bestecke

- 1 Paar Aluminiumbacken
- 8 Schrauben zur Befestigung der
Aluminiumbacken auf dem Kreuztisch
- 4 Schrauben zur Befestigung der Spann-
backen für Identbänder und Besteck

passend für Magic-5

Best.-Nr.: 519-M-5 HS

passend für Magic-7, -20, -30, -50, -70

Best.-Nr.: 519-M-7 HS



Spannbacken für Identbänder

aus Aluguss

zum sicheren und zuverlässigen Fixieren der
gebogenen Identbänder. Vier verschiedene
Einspannmöglichkeiten, auch geeignet für
kleine Baby-Identbänder

Best.-Nr.: 519-G-6149



Spannbacken für Besteck

aus hochwertigem Kunststoff

exakte Ausrichtung und Fixierung der
Gravurstücke, für fast alle Besteckformen

Best.-Nr.: 519-G-20129-M

Für besondere Gravuren

Klemmvorrichtung

mit Stiften für besondere Gravuren, passend für Magic 20, 30, 50, 70, 2P, 3, 5P und F300P

Best.-Nr.: 519-M-CP80



Große Flachspannvorrichtung

passend für Magic-50 und Magic-70

Größe: 142 x 178 mm
max. Gravurfläche: 107 x 124,5 mm

Best.-Nr.: 519-M-CP70



Ring-Adapter zum Ringfräsen

passend für Magic-7 und Magic-70

Best.-Nr.: 519-M-CP81



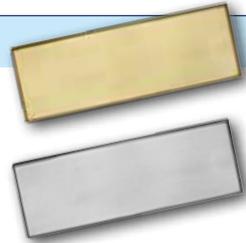
EINSÄTZE FÜR CNC-GRAVIERMASCHINEN

Abbildung	Beschreibung	für Graviermaschine	Best.-Nr.	
Diamant-Spitzen				
	Schaft-Ø 4,0 mm, Diamant-Spitze	Magic-20, -30, -50, -70, -2, -3P, -7, -F30P, -F300	519-M-7-DT	
	Schaft-Ø 4,0 mm, Diamant-Spitze (Ring Innengravur)	Magic-50, -70, -R, -5P, -7	519-M-5-DT	
Fräser				
	Schaft-Ø 4,0 mm	 0,3 mm	Magic-30, -70, -3P, -7, -F30P, -F300	519-M-7-03
	Schaft-Ø 4,0 mm	 0,4 mm	Magic-30, -70, -3P, -7, -F30P, -F300	519-M-7-04
	Schaft-Ø 4,0 mm	 0,5 mm	Magic-30, -70, -3P, -7, -F30P, -F300	519-M-7-05
	Schaft-Ø 4,0 mm	 0,6 mm	Magic-30, -70, -3P, -7, -F30P, -F300	519-M-7-06
	Schaft-Ø 4,0 mm	 0,7 mm	Magic-30, -70, -3P, -7, -F30P, -F300	519-M-7-07
	Schaft-Ø 4,0 mm	 0,8 mm	Magic-30, -70, -3P, -7, -F30P, -F300	519-M-7-08
	Schaft-Ø 4,0 mm	 1,0 mm	Magic-30, -70, -3P, -7, -F30P, -F300	519-M-7-1,0
	Schaft-Ø 4,0 mm	 1,0 mm, abgerundet	Magic-30, -70, -3P, -7, -F30P, -F300	519-M-7-1,0R
V-Präzisionsfräser				
	Schaft-Ø 4,0 mm, a: 10°, W: 0,05 mm		Magic-3, -7, -70, -30, -300P	519-M-7-10
	Schaft-Ø 4,0 mm, a: 15°, W: 0,2 mm		Magic-3, -7, -70, -30, -300P	519-M-7-15
	Schaft-Ø 4,0 mm, a: 20°, W: 0,2 mm		Magic-3, -7, -70, -30, -300P	519-M-7-20
	Schaft-Ø 4,0 mm, a: 25°, W: 0,2 mm		Magic-3, -7, -70, -30, -300P	519-M-7-25
	Schaft-Ø 4,0 mm, a: 35°, W: 0,05 mm		Magic-3, -7, -70, -30, -300P	519-M-7-35
	Schaft-Ø 4,0 mm, a: 45°, W: 0,05 mm		Magic-3, -7, -70, -30, -300P	519-M-7-45

Metall-Gravurschilder für Diamant- und Fräsgravuren

Stärke: 0,6 mm, satiniert, selbstklebend

Größe	silberfarben	Best.-Nr.	goldfarben
45 x 18 mm	411-HV-45 x 18		411-HM-45 x 18
50 x 20 mm	411-HV-50 x 20		411-HM-50 x 20
60 x 20 mm	411-HV-60 x 20		411-HM-60 x 20
70 x 20 mm	411-HV-70 x 20		411-HM-70 x 20
70 x 25 mm	411-HV-70 x 25		411-HM-70 x 25
90 x 30 mm	411-HV-90 x 30		411-HM-90 x 30
100 x 40 mm	411-HV-100 x 40		411-HM-100 x 40
100 x 50 mm	411-HV-100 x 50		411-HM-100 x 50



Acryl-Gravurschilder für Laser- und Fräsgravuren

Stärke: 0,8 mm, mikrodünne Deckschicht für detaillierte Gravuren, selbstklebend

Größe	Alu gebürstet / schwarz	Best.-Nr.	goldfarben / schwarz
45 x 18 mm	411-LA-45 x 18		411-LG-45 x 18
50 x 20 mm	411-LA-50 x 20		411-LG-50 x 20
60 x 20 mm	411-LA-60 x 20		411-LG-60 x 20
70 x 20 mm	411-LA-70 x 20		411-LG-70 x 20
70 x 25 mm	411-LA-70 x 25		411-LG-70 x 25
90 x 30 mm	411-LA-90 x 30		411-LG-90 x 30
100 x 40 mm	411-LA-100 x 40		411-LG-100 x 40
100 x 50 mm	411-LA-100 x 50		411-LG-100 x 50



Anhänger, Edelstahl mit Schlaufe

Größe	Form	Best.-Nr.
29 x 16 mm	oval	411-M-1010
Ø 25 mm	rund	411-M-1057
23 x 15 mm	eckig	411-M-1223
23 x 30 mm	eckig	411-M-1184
21 x 38 mm	abgerundet	411-M-1054
28 x 50 mm	abgerundet	411-M-1055



Gravoxid

Oxydationsmittel zum Schwärzen der Schilder 411-HV-x und 411-HM-x Inhalt 100 ml

Best.-Nr. 411-E-41





CEM

CARL ENGELKEMPER MÜNSTER

CEM

Carl Engelkemper Münster

Lindberghweg 144

48155 Münster

Telefon 0251.6603-151

Fax 0251.662467

info@engelkemper.de

www.engelkemper.de