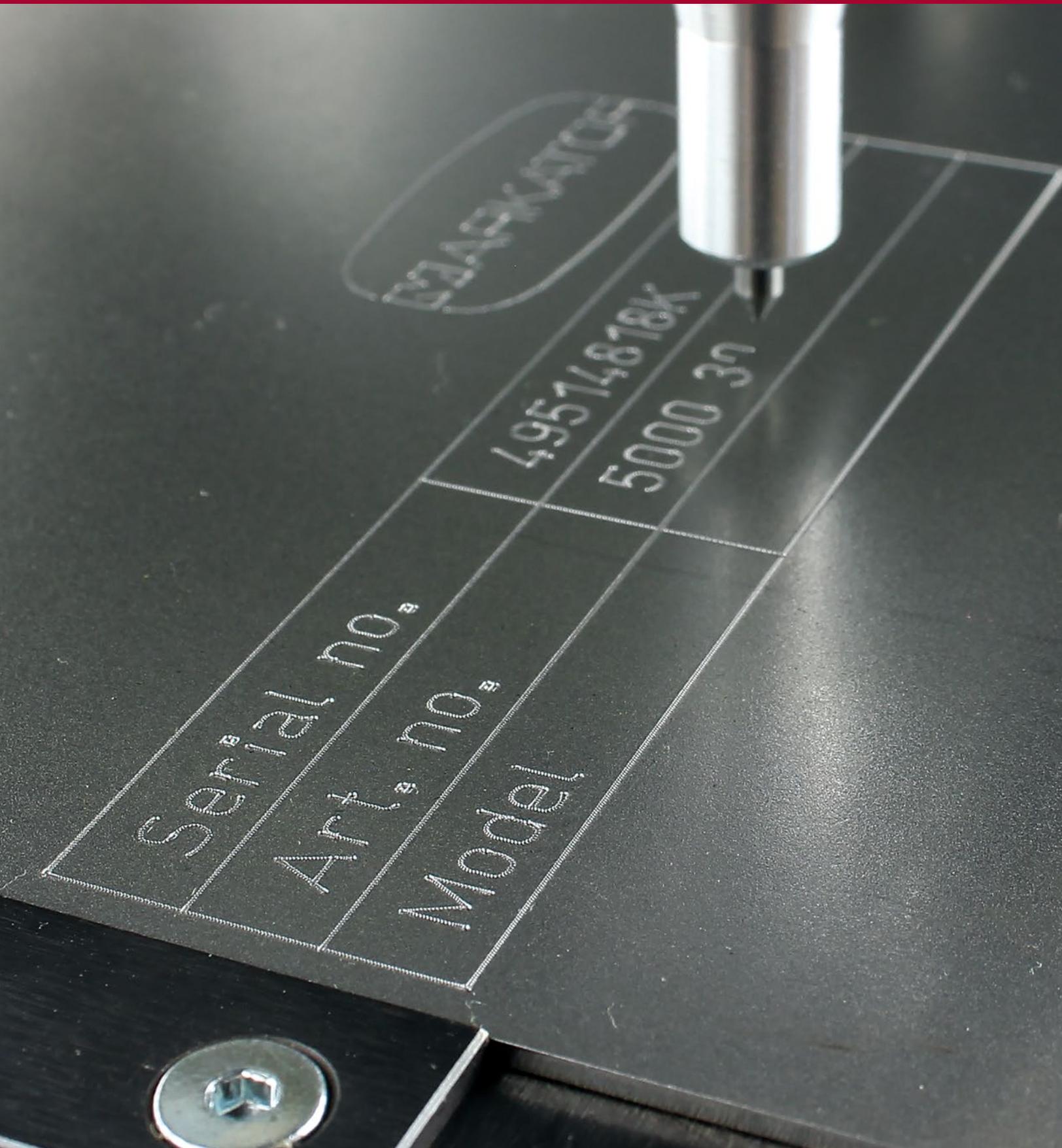


MARKIERSYSTEME - STATION & MOBIL

NADELMARKIERER · RITZMARKIERER



SPEZIALIST FÜR DAUERHAFTES MARKIEREN

ÜBER UNS

Wir sind die Spezialisten, wenn es um fälschungssichere, dauerhafte und wirtschaftliche Markierungen von industriellen Werkstücken geht. Mit unseren Geräten ist die Rückverfolgbarkeit gesichert.

Seit mehr als 35 Jahren entwickeln und fertigen wir hochwertige Systeme zur Nadel- oder Ritzmarkierung sowie Schlagstempel-Werkzeuge, die wir aus einem umfangreichen Baukastensystem zusammenstellen.

Unsere Qualitätsvorstellungen erfüllen dabei höchste Ansprüche: Von der gründlichen Beratung vorab bis hin zum fertigen Markiersystem legen wir Wert auf größte Sorgfalt.

Durch den ständigen Kontakt mit unseren Kunden und deren Anwendungen sichern wir uns den entscheidenden Wissensvorsprung für Produktoptimierungen und Innovationen innerhalb unserer Angebotspalette.

NADELMARKIEREN

Eine Vollhartmetallnadel wird durch Pneumatik oder Elektrik zum Oszillieren gebracht. Diese wird dabei durch zwei Verfahrslitten in x- und y-Richtung bewegt und durch eine Auf- und Abbewegung ins Material gestoßen. Aufgrund der Markierung durch einzelne, aneinander liegende Punkte ist die Krafteinwirkung auf das Material sehr gering.



RITZMARKIEREN

Die Markiernadel wird in das Werkstück gedrückt. So wird die pneumatisch zugestellte Ritznadel aus Vollhartmetall oder Industriediamant über zwei Verfahrslitten in x- und y-Richtung mit geringer Krafteinwirkung bewegt. Bei maximalen Bearbeitungsgeschwindigkeiten werden dabei höchste Markierqualitäten erreicht. Das System eignet sich für nahezu alle Werkstoffe und ist geräuscharm.

ZENTRALEINHEITEN

DIE STEUERUNG – MV5 ZE 301 XL

- Platzsparendes Tischgehäuse
- Autarker Betrieb ohne externen PC
- Integrierte PC-Funktionen
- LC-Farbdisplay
- Software 100% bedienergeführt
- Verschiedene Passwort-Ebenen
- Bedienung über PC-Tastatur
- Großer interner Speicher
- Betriebsspannungsbereich: 90 - 264 VA
- USB-A / USB-B / RJ45
- Digitale E/A-Karte (Option)
- Motorsteuerkarte für Achsen (Option)
- Zahlreiche Bediensprachen bereits installiert
- Praktische Vorschaufunktion



Für komplexe Anwendungen mit mehr Schnittstellen:
MV5 ZE 401 XL



NADELMARKIEREN



MOBIL

- Ideal zur Markierung von schweren, unbeweglichen und voluminösen Werkstücken direkt vor Ort
- Platzsparender und sehr handlicher Handprüfer
- Kompakte Bauweise und ergonomische Formgebung
- Hohe Funktionalität durch modular aufgebautes MARKATOR-Baukastensystem

SCHNELL

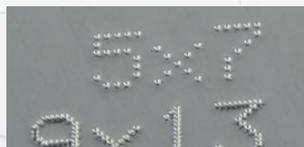
- Hohe Steifigkeit durch hochwertige Linearführungen (doppelt geführt)
- Schnell oszillierende Markiernadel für saubere Linienmarkierungen
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Kürzeste Markierzeiten durch neueste Steuerungstechnologien

STARK

- Äußerst präzises und verzugfreies Markierbild
- Optimale Kraftübertragung auf das zu markierende Bauteil
- Hohe Schlagstärke durch pneumatischen Werkzeugantrieb
- Optionales Schlagventil für maximale Markiertiefe erhältlich



Data Matrix Code (optional)



Einzelpunktschrift (optional)



Linienschrift

Für den mobilen Einsatz u.a.

- Stahlbau / Stahlhandel / Stahlrohrherstellung
- Anlagenbau
- Landmaschinenteknik (Zubehörteile)
- Fittings und Flanschproduktion
- Automobilindustrie (Fahrgestellnummer)
- Schiffsbau

Optionen

- Aufrüstsatz (zusätzliches Spezialventil)
Zur Erzielung größter Markiertiefen und zur Erreichung eines maximalen Höhentoleranzausgleichs der Markiernadel.
- Magnethalteplatte
Sicheres Positionieren des Handmarkierers auf flachen Stahlteilen



MV5 M50/25

MV5 M80/25

MV5 M120/25

	MV5 M50/25	MV5 M80/25	MV5 M120/25
Markierbereich (mm, x/y)*	50 x 25	80 x 25	120 x 25
	Y-Verfahrweg mit 45 mm erhältlich		
Abmessungen (LxBxH)	ca. 131 x 285 x 340	ca. 176 x 285 x 340	ca. 256 x 285 x 340
Gewicht (kg)	ca. 3,3	ca. 3,5	ca. 4,2
Schrifthöhen	Ab 1,0 mm stufenlos in 1/10-Schritten einstellbar		
Schriftzeichen	Großes und kleines Alphabet mit Umlauten, Zahlen 0 bis 9, Sonderzeichen		
Schriftarten	Ähnlich DIN 1451, weitere Schriften auf Anfrage		
Auflösung der Schrittmotoren	0,0125 mm für extrem hohe Markierqualitäten		
Schutzabdeckung	-	Gummi	-
Aufrüstsatz für tiefe Markierungen (optional)	•	•	•

*weitere Markierbereiche auf Anfrage erhältlich

NADELMARKIEREN



ROBUST

- Einstellbare Schlagstärke durch pneumatischen Werkzeugantrieb
- Optionales Schlagventil für maximale Markiertiefe
- Maximale Stabilität des Maschinentischs durch zwei massive Führungen
- Hohe Funktionalität durch modular aufgebautes MARKATOR-Baukastensystem

PRÄZISE

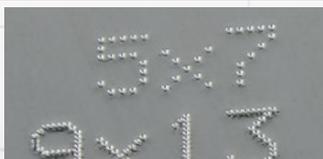
- Höchste Markierqualität des Markiersystems durch stabile Mechanik
- Verzugfreies Markierbild durch optimale Kraftübertragung
- Kein langes Kurbeln am Säulengestell durch leichtgängige Mechanik
- Hohe Wiederholgenauigkeit

SCHNELL

- Saubere Linienmarkierungen durch oszillierende Markiernadel
- Kurze Markierzeiten durch neueste Steuerungstechnologien
- Einfache und schnelle Bedienung durch bewährtes Systemprogramm



Data Matrix Code (optional)



Einzelpunktschrift (optional)



Linienschrift

Im Stand-Alone-Betrieb u.a. für folgende Einsatzzwecke geeignet:

- Typenschilder-Beschriftung
- Rundteilbeschriftung mit Drehachse
- Einzelteil- und Kleinserienbeschriftung
- Werkzeugbau
- Medizintechnik

Optionen

- USB-Sicherheitsfußschalter
- Drehachse zur Rundteilmarkierung
- Teleskop-Schiebetisch für schnellen Teilewechsel
- Höhenverstellung mit Elektromotor



MV5 T0

MV5 T1

	MV5 T0	MV5 T1
Markierbereich (mm, x/y)*	100x 100	200 x 100
Abmessungen (LxBxH)	ca. 475 x 315 x 715	ca. 500 x 315 x 715
Schrifthöhen	Ab 1,0 mm stufenlos in 1/10-Schritten einstellbar	
Schriftzeichen	Großes und kleines Alphabet mit Umlauten, Zahlen 0 bis 9, Sonderzeichen	
Schriftarten	Ähnlich DIN 1451, weitere Schriften auf Anfrage	
Auflösung der Schrittmotoren	0,0125 mm für extrem hohe Markierqualitäten	
Schreibrichtung	360°	
Data Matrix Code (optional)	•	

*weitere Markierbereiche auf Anfrage erhältlich

RITZMARKIEREN



MECHANIK

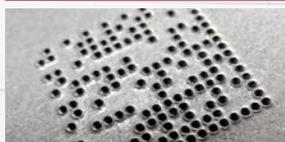
- Optimales Verschleißverhalten
- Hohe Funktionalität durch modular aufgebautes MARKATOR-Baukastensystem
- Höchste Wiederholgenauigkeit

EXAKT

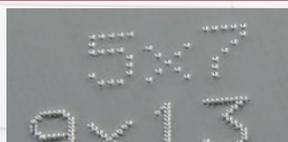
- Maximale Markierqualität bei hoher Geschwindigkeit
- Verschiedene Markierstärken, über Druckregler stufenlos einstellbar
- Extrem leises und hochwertiges Markieren durch optimierte Ritz-Technologie

SÄULE

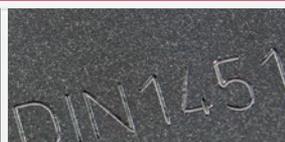
- Höchste Stabilität des Maschinentischs durch zwei massive Führungen
- Bis zu 4x schnellere Höhenverstellung als herkömmliche Systeme
- Integrierte digitale Höhenanzeige für präzise Positionierung



Data Matrix Code (optional)



Einzelpunktschrift (optional)



Linienschrift

Die Anwendungsbereiche sind u.a.

- Data Matrix Codes (Option)
- Beschriftung von Elektronik-Komponenten
- Typenschilder-Beschriftung
- Markierung von dünnwandigen Bauteilen
- Beschriftung von Bauteilen aus gehärtetem Stahl

Optionen

- USB-Sicherheitsfußschalter
- Drehachse zur Rundteilmarkierung
- Teleskop-Schiebetisch für schnellen Teilewechsel
- Höhenverstellung mit Elektromotor



MV5 VTO

Markierbereich (mm, x/y)*	100x 100
Abmessungen (LxBxH)	ca. 475 x 315 x 715
Schrifthöhen	Ab 1,0 mm stufenlos in 1/10-Schritten einstellbar
Schriftzeichen	Großes und kleines Alphabet mit Umlauten, Zahlen 0 bis 9, Sonderzeichen
Schriftarten	Ähnlich DIN 1451, weitere Schriften auf Anfrage
Auflösung der Schrittmotoren	0,0125 mm für extrem hohe Markierqualitäten
Schreibrichtung	360°

WEITERE PRODUKTE

ENTDECKEN SIE AUCH UNSERE **minis**



FlyMarker® mini 65/30 4,3" touch

- Markierfeld 65 x 30 mm (x/y)
- Nur 2,4 kg (inkl. Akku)
- Kompakt
- Ergonomisch



FlyMarker® mini 85/45 plus 4,3"

- Markierfeld 85 x 45 mm (x/y) (optional: 120 x 45 mm)
- Extra starker Schlagmagnet (optional)
- Sehr stabiles Führungssystem
- Integrierter Laserpointer



FlyMarker® mini STATION 120/100

- Markierfeld 120 x 100 mm (x/y)
- Kapazitiver Touchscreen (optional)
- Beleuchteter Markierbereich
- Elektromagnetischer Nadelantrieb



Wartungsdienste

Wartungsdienste mit Garantieverlängerung
Für 1-3-schichtigen Betrieb von 2 bis 5 Jahren Laufzeit



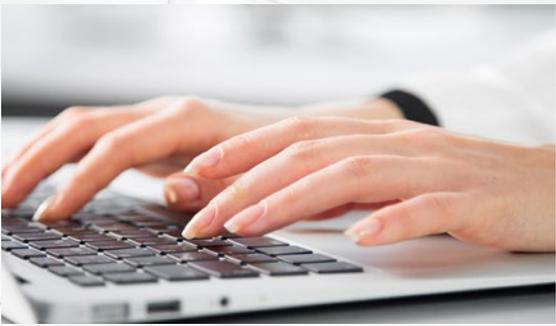
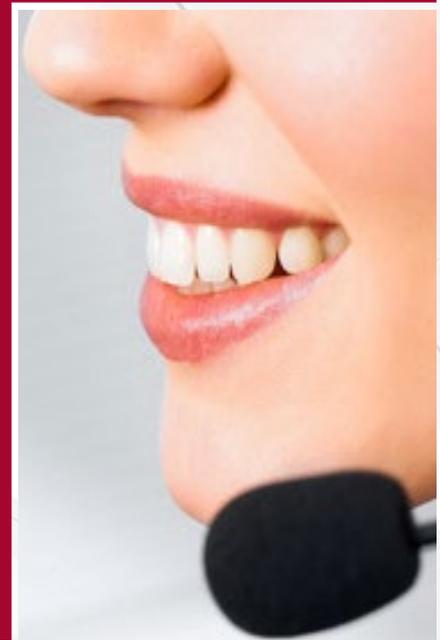
Schulungen

Im Haus MARKATOR oder beim Kunden
Wartungspersonal
Anwender und Programmierer



Anwendungs- und Programmierservice

Unterstützung und Beratung
Fehlersuche und Fehlerbehebung in Hard- und Software
Service über Hotline



MV5-Produkte

Telefon: +49 (0) 7144/85 75 - 40

E-Mail: service@markator.de

Ersatzteile / Reparaturen

Telefon: +49 (0) 7144/85 75 - 93

E-Mail: spare-parts@markator.de



WORLDWIDE REPRESENTATIONS

M A R K A T O R . C O M

MARKATOR®
Manfred Borries GmbH

Bunsenstraße 15
71642 Ludwigsburg
Germany

Telefon +49 (0) 7144 - 8575 - 0
Telefax +49 (0) 7144 - 8575 - 600

info@markator.de
www.markator.de

