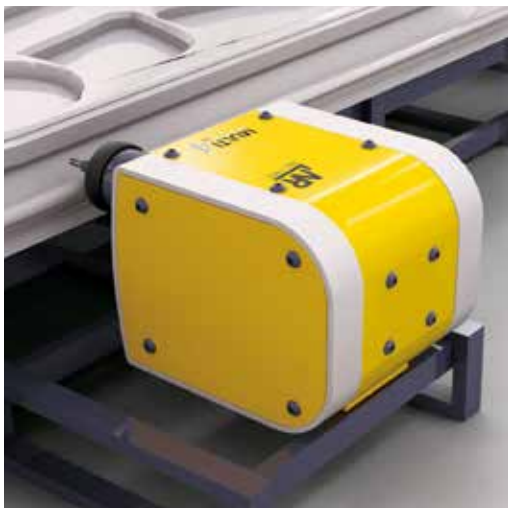


# Ritz- und Nadelpräger



# Über uns

Nill + Ritz zählt zu den führenden Systempartnern für anspruchsvolle Markiersysteme, ob Nadelpräger, Ritzmarkierer, Lasermarkierer oder Graviermaschinen. Modernste Halb- oder Vollautomaten sowie Inline-Produktionslösungen kennzeichnen heute Komponenten aller Art, wie z. B. Kurbelwellen, Zahnräder, Bremscheiben, Schrauben oder Duschköpfe.

Zu unseren Kunden zählt heute das Who-is-Who der Automobilindustrie, Medizintechnik, Luft- und Raumfahrt, des Maschinen- und Werkzeugbaus sowie der Gravierbetriebsbranche. Unser wichtigster Markt ist Deutschland. Darüber hinaus werden unsere Produkte über Vertriebsbüros weltweit vertrieben, z. B. in vielen Ländern Europas, den USA, in China, Mexiko oder Südafrika.

## Das Plus an Nill+Ritz

Das große „+“ an Nill + Ritz ist die Flexibilität und Individualität der Lösungen. Das beginnt beim selbst entwickelten Laser und hört bei der Eigenentwicklung der Software noch lange nicht auf, die bessere Skalierbarkeit und freie Achsen-Konfiguration gewährleistet. Auch bei Sonderanpassungen sind wir mit modernen Windows-PC-Steuerungen optimal aufgestellt, die eine einfache und nahtlose Integration der Kennzeichnungstechnik in die automatisierte Fertigung ermöglichen. Kunden können bei uns auf Wunsch auch Steuerungslösungen von Fremdfabrikaten erhalten.

## Wir liefern Lösungen aus einer Hand

Von der Konzeption und der Entwicklung, über die Einführung bis zur Systemwartung - bei uns haben Sie einen Ansprechpartner.

Dies gilt auch für die eingesetzte Soft und Hardware sowie Systemanbindung und Arbeitsplatzgestaltung.

Problemstellungen werden innerhalb kürzester Zeit gelöst, gemeinsam und direkt mit unseren Kunden über moderne Kommunikationsmittel.

## Die Verbindung stimmt!

Sie wünschen eine Vorführung? Dann freuen wir uns auf Ihren Anruf oder Ihre E-Mail.

### Unsere Adresse

Maulbronner Weg 38  
D-71706 Markgröningen  
Deutschland

### Vertriebskontakt

Tel. 07145 / 932 75- 0  
Fax. 07145 / 932 75- 10  
E-Mail: [vertrieb@nill-ritz.de](mailto:vertrieb@nill-ritz.de)

## Wir bieten

### Beratung



### Training + Qualifikation



### Technischer Support



# Unser Applikationszentrum



**In unserem Applikationszentrum testen wir Ihre Beschriftung auf Ihrem Werkstück, um Ihnen die besten Beschriftungsergebnisse zu garantieren.**

Überall wo hochwertige Produkte hergestellt werden, sind Systeme von Nill + Ritz in laufende Prozesse integriert. Die von uns entwickelten Markiersysteme sind bei nahezu allen namhaften Automobil- und Nutzfahrzeugherstellern sowie in der Luft- und Raumfahrt als auch in der Medizintechnik im Einsatz. Sie stellen bis heute die führende Technologie in diesem Marktsegment dar. Unsere jahrelangen Erfahrungen in der Fertigung haben uns gelehrt, worauf es in der Praxis ankommt. Wir bauen robuste, leistungsfähige Maschinen, die zuverlässig und präzise arbeiten. Beim Material setzen wir auf höchste Qualität.

Die von uns entwickelte Software ist technisch ausgereift und absolut bedienerfreundlich. Mit diesen erprobten Komponenten bieten wir Ihnen ein einzigartiges Markiersystem, auf das Verlass ist.

Unsere kompetenten Ingenieure und Techniker stehen Ihnen vor Ort bei der Optimierung Ihrer Prozesse mit Rat und Tat zur Seite. Basis für den Erfolg sind die Erfüllung höchster Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen sowie unser fundiertes Wissen in der Markiertechnik und unsere Kompetenz in der Entwicklung von innovativer Technologie - wie zuletzt unserer Lasersysteme.

Als führendes Unternehmen haben wir den Anspruch, unseren Kun-

den so nah wie möglich zu sein und höchste Kundenzufriedenheit sicherzustellen.

Als Systempartner bieten wir Ihnen maximalen Nutzen, geringe Produktionskosten und überlegene Markierqualität.

Mit einem umfassenden Dienstleistungsangebot unterstützen wir unsere Kunden professionell - von der ersten Anfrage bis zum Ende des Lebenszyklus der Markiersysteme.

Wir freuen uns auf den Dialog mit Ihnen!



# NR- MULTI 4

Seit 1993 entwickelt NILL + RITZ Soft- und Hardware für Gravier-, Markier- und Lasersysteme. Neben einer breiten allgemeinen Maschinenpalette bietet das mittelständische Unternehmen seinen Kunden spezifische Problemlösungen mit individuellen Soft- und Hardwarelösungen.

NILL + RITZ liefert Lösungen aus einer Hand - von der Konzeption und der Entwicklung, über die Einführung bis zur Systemwartung.

Mit dem innovativen Ritz- und Nadelpräger NR-Multi4 hat NILL + RITZ seine Produktpalette gezielt erweitert.



Intelligent driving impact IDI Mark&Track ist die von Technomark entwickelte intelligente Schlagstärkeregelung. Sie analysiert den Abstand zwischen Nadel und Werkstück um eine nie gesehene Markierqualität zu sichern. Diese einzigartige Funktion erkennt automatisch Abweichungen in der Werkstückgeometrie und passt die Schlagstärke an, um eine gleichbleibend hohe Markierqualität zu gewährleisten.



## 1 Produkt 4 Konfigurationen



**Einfach zu benutzen:** übersichtliche Bedienoberfläche, intuitives Navigieren, neue und verbesserte Funktionen.

**Intuitiv:** das Navigationsmenü mit Schaltsymbolen ermöglicht ein schnelles Verstehen und Bedienen der Software.

**Ergonomische Handhabung:**

Auflagefuß, Steuerungs-Tragegurt und optionaler Zusatzhandgriff am Markierkopf.

**Kompaktes Leichtgewicht:** der Markierkopf wiegt nur 4,8 kg.

**Beschriftungssoftware:** LogPro



Für kleine bis mittlere Teilegrößen



Ideal für große und sperrige Teile



Erfüllt sämtliche Markieranforderungen und eignet sich für alle Teilegrößen



Kompakt, kann optimal in alle automatische Prozesse integriert werden



# NR- MULTI 4

---

## Mini

Ideal für große und sperrige Teile

### Innovatives Design

Kompakt, leicht und mit beispielloser Form ist das Gerät ideal für die Markierung von schweren und schlecht zugänglichen Teilen.

### Geregelte Schlagstärke\*

Diese Neuerung erlaubt den Verzicht auf die Abstandseinstellung zwischen Nadel und Werkstück. Nur die Schlagkraft wird vorgewählt. Mit fest eingestelltem Nadelabstand gewährleistet die «Intelligent Impact Control» (IIC) eine optimale Abstufung der 5 Schlagstärken und erlaubt feine und genaue, mittlere und tiefe Markierungen.

### Autark

Mit der optionalen Batterie kann es innen und außen verwendet werden.

### Praktisch

Der eigens konstruierte Stützfuß gewährleistet guten Halt während der Markierung.

### Robust

Durch einen Alugussrahmen ist das Gerät robust, somit wird der Wartungsaufwand reduziert.

### Liegt gut in der Hand

Durch den ergonomischen Griff wird eine optimale Stabilität erreicht, egal in welcher Position.

\* Nur für die Multi4 Mini-Serie



4 VERSCHIEDENE  
HALTEPOSITIONEN

passt sich an den  
Benutzer an

360°  
BENUTZUNG

## Ergo-dynamisches Konzept

Die 4 verschiedenen Haltepositionen bieten dem Benutzer einen erhöhten Bedienkomfort und eine unvergleichliche Erreichbarkeit der zu beschriftenden Teile.

### Beschriftungsbeispiele



Markierungsfenster: 60 x 30mm

Kopfabmessungen (L x B x H):

178 x 93 x 225 mm

Abmessungen mit Griff (L x B x H):

178 x 93 x 320mm

Gewicht : 2,3 kg

Verschiedene Beschriftungsmöglichkeiten: Text, variable Daten, Seriennummer, Datum und Zeit, Logos.

Beschriftungssoftware

Leistung: 250W

Frequenz: 50 bis 60 Hz

Stromversorgung:  
90 bis 240V

Betriebstemperatur:  
0 bis 45° C

Normen: Maschinenrichtlinie 2006/42/CE; EMV-Richtlinie 2014/30/UE; Niederspannungsrichtlinie 2014/35/UE; FCC-Richtlinie Abschnitt 15

Zubehör und Optionen (fakultativ):

- Batteriekit
- Wartungsset
- Softwarepaket
- Ethernet-Anschluss
- Lesesystem



# NR- MULTI **4**

## Handgerät

geeignet für alle Teile und Anforderungen

### **Vielseitig**

Kleinste Teile oder tonnenschwere Konstruktionen.

### **Flexibel**

In weniger als 10 Sekunden wird aus dem Tischmodell ein Handgerät.

### **Intuitiv**

Einfachste Bedienung und schnelle Inbetriebnahme.

### **Ökonomisch**

Durch die anpassbare Konstruktion erhalten Sie zwei Geräte in einem!

### Optionen:

- Schwerlast- und Standard-Rotations-D-Achse
- Start/Stop Box
- Erweiterungskarte für 8 Ein-/Ausgänge
- Automatische Schilderzuführung
- Transportwagen
- Elektrische Zustellachse Z
- Säulenverlängerung (+ 150 mm)
- Batteriekit
- Wartungsset
- Positionierhilfe für runde Werkstücke
- Fußschalter
- Ethernet-Anschluss
- Zusätzlicher Haltegriff
- Tischverlängerung
- Schutzhaube
- Werkstück Spannplatte
- Schilderspannplatte
- Lesesystem



# NR- MULTI 4

Universal



## Maschinendetails



- 🔗 Markierungsfenster:  
Kopf 50: 50 x 60 mm  
Kopf 120: 120 x 60 mm  
Tisch (L x B x H):  
412 x 310 x 656 mm
- ⚖️ Gewicht (Kopf/Tisch): 4,8kg/18kg
- 👁️ Beschriftungssoftware
- 📌 Verschiedene  
Beschriftungsmöglichkeiten: Text,  
variable Daten, Seriennummer,  
Datum und Zeit, Logos.

- 🔌 Leistung: 250 W
- ⚡ Frequenz: 50 bis 60 Hz
- ⚡ Stromversorgung:  
90 bis 240 V
- 🌡️ Betriebstemperatur:  
0 bis 45° C
- 📄 Normen: Maschinenrichtlinie  
2006/42/CE; EMV-Richtlinie  
2014/30/UE; Niederspan-  
nungsrichtlinie 2014/35/UE;  
FCC-Richtlinie Abschnitt 15

- ⚙️ Zubehör:  
Arbeitstisch und Auflagefuß



# NR- MULTI 4

## Tischgerät

Für sehr kleine bis mittlere Teilegrößen

### Präzise

Zahlreiche Einstellmöglichkeiten für eine optimale Positionierung des Markierkopfes.

### Ausgeklügelt

Schnelle einstellbare Markierkopfhöhe durch Quick-Shift-Funktion“ (siehe technische Daten).

### Einfach

Perfekte Ergonomie des Tisches erlaubt die Aufnahme aller Teiletypen.

### Leistungsfähig

Sowohl Einzelteile als auch Massenproduktionen können markiert werden.

### Optionen:

- Schwerlast- und Standard-Rotations-D-Achse
- Elektrische Zustellachse Z
- Säulenverlängerung (+ 150 mm)
- Start/Stopp Box
- Erweiterungskarte für 8 Ein-/Ausgänge
- Automatische Schilderzuführung
- Wartungsset
- Arbeitstisch
- Fußschalter
- Ethernet-Anschluss
- Tischverlängerung
- Schutzhaube
- Werkstück Spannplatte
- Schilderspannplatte
- Lesesystem



## NR-Multi4 200

Markierbereich: 200 x 60 mm



NR-Multi4 200XL  
Markierungsfenster:  
200 x 200 mm

### Beschriftungsbeispiele



#### 📏 Markierungsfenster:

Kopf 50: 50 x 60 mm  
Kopf 120: 120 x 60 mm  
Kopf 200: 200 x 60 mm  
Kopf 200 XL: 200 x 200 mm  
Tisch (L x B x H):  
412 x 310 x 656 mm

⚖️ Gewicht (Kopf/Tisch):  
4,6 kg/ 18 kg

👁️ Beschriftungssoftware

🕒 Verschiedene  
Beschriftungsmöglichkeiten:  
Text, variable Daten,  
Seriennummer, Datum und  
Zeit, Logos.

⚡ Leistung: 250 W

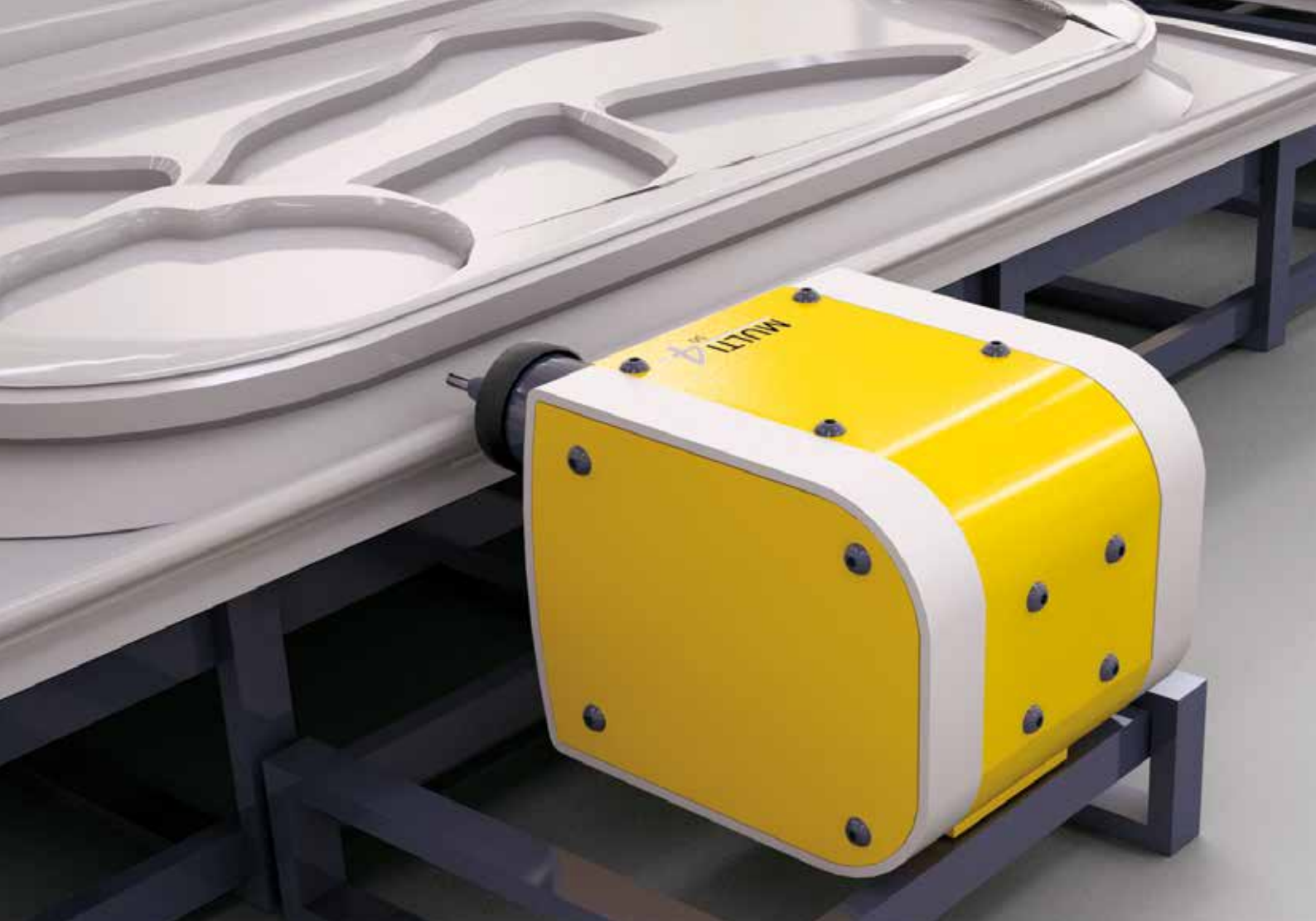
🔌 Frequenz: 50 bis 60 Hz

⚡ Stromversorgung:  
90 bis 240 V

🌡️ Betriebstemperatur:  
0 bis 45° C

📄 Normen: Maschinenrichtlinie  
2006/42/CE; EMV-Richtlinie  
2014/30/UE; Niederspannungs-  
richtlinie 2014/35/UE; FCC-Richt-  
linie Abschnitt 15

⚙️ Zubehör: Arbeitstisch



# NR- MULTI 4

Integrierbar

kompakte und optimale Lösung für Ihre automatische Produktion

## **Anpassbar**

Durch reduzierte Abmessungen sehr leicht in Produktionsprozesse integrierbar.

## **Einfache Konfiguration**

Kann von externer Kontrolleinheit über eine serielle Verbindung, digitale Ein- / Ausgangssignale oder Ethernet gesteuert werden.

## **Produktiv**

Kann mehrere Zeichen pro Sekunde markieren.

## **Intelligent**

Die Echtzeit-Maschinenüberwachung erlaubt die Analyse von Wartungszuständen, Verschleiß der Markierspitze und Fehlererkennung (Autodiagnosefunktion mit 5 Kontrollpunkten).

Eine tragbare, feste oder universelle Maschine kann in eine integrierte Version für einfache Anwendungen umgewandelt werden



### Beschriftungsbeispiele



Markierungsfenster:

Kopf 50 | 120 | 200 | 200 XL (L x B):  
50 x 60 mm / 120 x 60 mm  
200 x 60 mm / 200 x 200 mm

Verschiedene Beschriftungsmöglichkeiten: Text, variable Daten, Seriennummer, Datum und Zeit, Logos.

Beschriftungssoftware

Leistung: 250 W

Frequenz: 50 bis 60 Hz

Stromversorgung: 90 bis 240 V

Betriebstemperatur: 0 bis 45° C

Normen: Maschinenrichtlinie 2006/42/CE; EMV-Richtlinie 2014/30/UE; Niederspannungsrichtlinie 2014/35/UE; FCC-Richtlinie Abschnitt 15

Zubehör und Optionen:

- Batteriekit
- Wartungsset
- Ethernet-Anschluss
- Lesesystem
- Schutzhaube

# Technische Details



NR- MULTI 4  
Mini

NR- MULTI 4  
Handgerät

NR- MULTI 4  
Universal

<b>Konfiguration</b>	<b>Schriftfeld (L x B)</b>	<b>Schriftfeld (L x B)</b>	<b>Schriftfeld (L x B)</b>
Kopf 50	60 x 30 mm	50 x 60 mm	50 x 60 mm
Kopf 120	–	120 x 60 mm	120 x 60 mm
Kopf 200	–	200 x 60 mm	–
Kopf 200 XL	–	–	–
<b>Konfiguration</b>	<b>Maße (L x B x H) + Gewicht</b>	<b>Maße (L x B x H) + Gewicht</b>	<b>Maße (L x B x H) + Gewicht</b>
Kopf 50	178 x 92 x 322 mm – 2,3 kg	145 x 266 x 226 mm – 4,8 kg	145 x 266 x 226 mm – 4,8 kg
Kopf 120	–	210 x 266 x 226 mm – 5,3 kg	215 x 266 x 226 mm – 5,3 kg
Kopf 200	–	290 x 266 x 226 mm – 6,3 kg	–
Base + Säule	–	fakultativ	412 x 310 x 656 mm – 18 kg
<b>Leistung</b>	250 W	250 W	250 W
<b>Frequenz</b>	50 bis 60 Hz	50 bis 60 Hz	50 bis 60 Hz
<b>Stromversorgung</b>	90 bis 240 V	90 bis 240 V	90 bis 240 V
<b>Betriebstemperatur</b>	0 bis 45° C	0 bis 45° C	0 bis 45° C
<b>Zubehör</b>	Transportkoffer	Auflagefuß	Arbeitstisch und Auflagefuß
<b>Optionen</b>	Weiteres Zubehör und Optionen siehe Folgeseite		
<b>Normen</b>	Maschinenrichtlinie 2006/42/CE; EMV-Richtlinie 2014/30/UE; Niederspannungsrichtlinie 2014/35/UE; FCC-Richtlinie Abschnitt 15	Maschinenrichtlinie 2006/42/CE; EMV-Richtlinie 2014/30/UE; Niederspannungsrichtlinie 2014/35/UE; FCC-Richtlinie Abschnitt 15	Maschinenrichtlinie 2006/42/CE; EMV-Richtlinie 2014/30/UE; Niederspannungsrichtlinie 2014/35/UE; FCC-Richtlinie Abschnitt 15



## NR- MULTI 4 Tischgerät

## NR- MULTI 4 Integrierbar

<b>Konfiguration</b>	<b>Schriftfeld (L x B)</b>	<b>Schriftfeld (L x B)</b>
Kopf 50	50 x 60 mm	50 x 60 mm
Kopf 120	120 x 60 mm	120 x 60 mm
Kopf 200	200 x 60 mm	200 x 60 mm
Kopf 200 XL	200 x 200 mm	200 x 200 mm
<b>Konfiguration</b>	<b>Maße (L x B x H) + Gewicht</b>	<b>Maße (L x B x H) + Gewicht</b>
Kopf 50	145 x 144 x 226 mm – 3,8 kg	155 x 150 x 223 mm – 4,3 kg
Kopf 120	215 x 144 x 226 mm – 4,1 kg	235 x 150 x 223 mm – 4,6 kg
Kopf 200	295 x 144 x 226 mm – 5 kg	315 x 150 x 223 mm – 5,6 kg
Kopf 200 XL	334 x 355 x 210 mm – 7,5 kg	334 x 345 x 300 mm – 7,2 kg
Base + Säule	410 x 470 x 656 mm – 18 kg	fakultativ
<b>Leistung</b>	250 W	250 W
<b>Frequenz</b>	50 bis 60 Hz	50 bis 60 Hz
<b>Stromversorgung</b>	90 bis 240 V	90 bis 240 V
<b>Betriebstemperatur</b>	0 bis 45° C	0 bis 45° C
<b>Zubehör</b>	Arbeitstisch	Schutzhaube
<b>Optionen</b>	Weiteres Zubehör und Optionen siehe Folgeseite	
<b>Normen</b>	Maschinenrichtlinie 2006/42/CE; EMV-Richtlinie 2014/30/UE; Niederspannungsrichtlinie 2014/35/UE; FCC-Richtlinie Abschnitt 15	Maschinenrichtlinie 2006/42/CE; EMV-Richtlinie 2014/30/UE; Niederspannungsrichtlinie 2014/35/UE; FCC-Richtlinie Abschnitt 15



# NR- MULTI 4

## Steuereinheit



- Großer, hochauflösender Farbbildschirm (640x480 px) mit Schaltflächen
- RS232 Anschlüsse und 3 x E/A, Ethernet(optional)
- 2 USB : Geräteanschluss und HOST
- Steuerung einer optionalen Zusatzachse (insgesamt 4 Achsen)
- Integrierte mehrsprachige Software (21 Sprachen)
- Intelligentes Management der Markierung
- 40 MB Speicherkapazität, entspricht 20.000 Dateien (Datei jeweils mit 40 Zeichen auf einer Zeile)
- Durchdachte Ergonomie (Stützfuß, Tragegriff)
- Schnelles Update in weniger als 2 Minuten über USB-Port
- Vielfältige Markiermöglichkeiten: Text, Variablen, Seriennummer, Zeitstempel, Logo, 2D-Codes
- Winkel-, Radial- und gerade Markierung etc...
- „Easy-Shift-Funktion“: stellt die Bewegung des Textes im Markierfenster dar
- L x B x H : 370 x 215 x 139 mm
- 3,7 kg (inklusive Netzkabel )
- 4,9 kg (inklusive optionale Batterie)
- 3 Achsen als Standard

### Software

- Erstellung von Logos mit LOGPRO
- Datamatrix (2D-Codes) Kodierung mit TECHNOMATRIX
- Dateitransfer und Backup mit TECHNOSAVE
- PC basierte Maschinensteuerung mit TECHNOWINDOWS



# Zubehör und Optionen



- |  |                                    |                    |
|--|------------------------------------|--------------------|
| 1. 5 oder 10 Meter Kabel                 | 11. Elektrische Zustellachse Z     | 21. Softwarepaket  |
| 2. Karte für 8 Ein-/Ausgänge             | 12. Ethernet-Anschluss             | 22. Start/Stop Box |
| 3. 90° Kabelanschluss                    | 13. Tischverlängerung              | 23. Markiernadel   |
| 4. Zusätzlicher Haltegriff               | 14. magnetische Markierkopfauflage | 24. Aufhänger      |
| 5. Automatische Schilderzuführung        | 15. Wartungsset                    | 25. Transportwagen |
| 6. Positionierhilfe für runde Werkstücke | 16. Auflagefuß                     |                    |
| 7. Batteriekit                           | 17. Werkstück Spannplatte          |                    |
| 8. Arbeitstisch                          | 18. Schilderspannplatte            |                    |
| 9. Fußschalter                           | 19. Schutzhaube                    |                    |
| 10. Schwerlast-Rotations-D-Achse         | 20. Lesesystem                     |                    |



## Ideal für große und sperrige Teile

### Innovatives Design

Die kompakte und leichte Flexmark Mini ist perfekt, um schwere, sperrige oder schwer zugängliche Teile mit einem tragbaren Gerät zu beschriften.

Das bahnbrechende Design verteilt für eine bessere Bedienbarkeit das Gewicht.

Es ermöglicht den Zugang zu schwer erreichbaren Stellen und erlaubt so neue Beschriftungspositionen.

### Einfach

Aufsetzen und beschriften! Es ist nicht mehr nötig, den Beschriftungsabstand einzustellen.

Die intuitive Bedienung der Maschine sorgt für erhöhten Anwenderkomfort.

### Wirtschaftlich

In ihrem Marktsegment exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis

### Präzise

Der zugrundeliegende X/Y-Kreuzschlitten mit seiner präzisen Mechanik garantiert eine gleichmäßige Beschriftung mit konstanter Qualität und Markiertiefe im ganzen Beschriftungsfenster.

### Intelligent Impact Control (IIC)

Diese Neuerung erlaubt es, die Abstandseinstellung Nadel/Werkstück zu übergehen und nur die Beschriftungsstärke anzugeben.

Bei festem Abstand garantiert Intelligent Impact Control (IIC) eine optimale Abstufung von 6 Beschriftungsstärken.



4 VERSCHIEDENE HALTEPOSITIONEN

passt sich an den Benutzer an

360°  
BENUTZUNG



Flexmark












## Ergo-dynamisches Konzept


Die 4 verschiedenen Haltepositionen bieten dem Benutzer einen erhöhten Bedienkomfort und eine unvergleichliche Erreichbarkeit der zu beschriftenden Teile.

## Beschriftungsbeispiele



-  Markierungsfenster: 60 x 30mm
- Kopfabmessungen (L x B x H):  
178 x 93 x 225 mm
- Abmessungen mit Griff (L x B x H):  
178 x 93 x 320 mm
-  Gewicht : 2,3 kg
-  Alphanumerische Kennzeichnung (Text, Symbol, Seriennummer, Variable, Uhrzeit, Logo \*, Lineare, Winkel- und Kreismarkierung  
\*Optionale Logo-Beschriftung, erhältlich mit FlexLOG-Software

-  Beschriftungssoftware
-  Leistung: 250 W
-  Frequenz: 50 bis 60 Hz
-  Stromversorgung:  
90 bis 240 V
-  Betriebstemperatur:  
0 bis 45°C
-  Normen: Maschinenrichtlinie 2006/42/CE; EMV-Richtlinie 2014/30/UE; Niederspannungsrichtlinie 2014/35/UE; FCC-Richtlinie Abschnitt 15

-  Zubehör und Optionen:
- Softwarepaket
- Aufbewahrungsbehälter



## Für sehr kleine bis mittlere Teilegrößen

### Präzise

Zahlreiche Einstellmöglichkeiten für eine optimale Positionierung des Markierkopfes.

### Ausgeklügelt

Kennzeichnung des Markierbereichs auf dem mit einer Skala versehenen Tisch, inkl. integriertem Ablagefach für Werkzeuge.

### Einfach

Perfekte Ergonomie des Tisches erlaubt die Aufnahme aller Teiletypen.

### Leistungsfähig

Sowohl Einzelteile als auch Massenproduktionen können markiert werden.

### Intelligente Technik

Konstante Markierqualität unabhängig von Höhenunterschieden (flach, zylindrisch) zwischen Markierwerkzeug und Werkstück.

Es handelt sich dabei um eine automatische softwaregesteuerte Funktion.



## EINFACH IN DER ANWENDUNG

Der zweite Griff erlaubt eine überzeugende Handhabung in jeglicher Position.



## Maschinendetails



📏 Markierbereich: 120 x 60 mm

Kopfabmessungen (L x B x H):  
210 x 273 x 265 mm

⚖️ Gewicht (ohne Kabel): 4,3 kg

🔊 Alphanumerische Kennzeichnung  
(Text, Symbol, Seriennummer,  
Variable, Uhrzeit, Logo \*, Lineare,  
Winkel- und Kreismarkierung  
\*Optionale Logo-Beschriftung,  
erhältlich mit FlexLOG-Software

👁️ Beschriftungssoftware

⚡ Leistung: 230 W; 800VA

⚡ Frequenz: 50 bis 60 Hz

⚡ Stromversorgung:  
110 oder 220V

🌡️ Betriebstemperatur:  
0 bis 45° C

📄 Normen: Maschinenrichtlinie  
2006/42/CE, EMV-  
Richtlinie 2004/108/CE,  
Niederspannungsrichtlinie  
2006/95/CE, FCC-Richtlinie  
Abschnitt 15

⚙️ Zubehör:

- Positionierhilfe für runde Werkstücke
- Wartungsset



Mit unserem 2-in-1-Konzept erhalten Sie beides

### **Stationäres Tisch- oder mobiles Handmodell?**

Dank dem 2-in-1 Konzept (stationär und mobil) ist es die ideale Lösung für kleine und mittelständische Unternehmen. Flexmark ist die leistungsfähige Antwort auf alle Aufgabenstellungen.

### **Einfach in der Benutzung**

Einfach gehaltene Benutzeroberfläche, intuitive Bedienung mit symbolbasierter Navigationsleiste und schneller Inbetriebnahme

### **Lesbar**

Großes, hochauflösendes Farbdisplay

### **Ökonomisch**

Außergewöhnlich gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

### **Ergonomisch**

Zwei Handgriffe am Markierkopf, Stützfuß und Tragegriffe an der Steuereinheit

### **Robust**

Aluminiumussteile

### **Leistungsfähig**

Markiert mehrere Zeichen pro Sekunde, viele tausend Dateien Speicherkapazität, Steuereinheit mit USB Anschluss, Update in weniger als 2 Minuten

### **Vielseitig**

Markiert alle Materialtypen bis zu 63 HRC (Stahl, Edelstahl, Titan, Aluminium, Kunststoffe, Holz etc.)



10 SEKUNDEN UMBAUZEIT  
Umbauzeit in weniger als  
10 Sekunden ohne Werkzeug

## Anwendungsbeispiele



- 📏 Markierbereich: 120 x 60 mm  
Kopfabmessungen (L x B x H):  
210 x 275 x 265 mm  
Tisch/Säule Abmessungen  
(L x B x H): 400 x 350 x 604 mm
- 🌀 Säule um bis zu 180° drehbar
- ⚖️ Gewicht (ohne Kabel): 4,3 kg  
Gewicht (Tisch): 11 kg
- 👁️ Beschriftungssoftware
- 🔊 Alphanumerische Kennzeichnung  
(Text, Symbol, Seriennummer,

Variable, Uhrzeit, Logo \*,  
Lineare, Winkel- und Kreis-  
markierung

- ⚡ Leistung: 230 W; 300VA
- 🔌 Frequenz: 50 bis 60 Hz
- ⚡ Stromversorgung:  
110 oder 220V
- 🌡️ Betriebstemperatur:  
0 bis 45° C
- 📄 Normen: Maschinenrichtlinie  
2006/42/CE, EMV-Richtlinie

2004/108/CE, Niederspannungs-  
richtlinie 2006/95/CE,  
FCC-Richtlinie Abschnitt 15

- ⚙️ Zubehör und Optionen:
- Hochleistungsdrehachse
- Drehachse, einfache Ausführung
- Positionierhilfe für runde Werkstücke
- Schilderspanner
- Werkstückhalter
- Wartungsset

\*Optionale Logo-Beschriftung, erhältlich mit LogPro-Software



# **Flex** **mark** by Nill+Ritz

## Steuereinheit

- Großes hochauflösendes Farbdisplay (640 x 480 px) und symbolbasierte Bedienung
- Intelligente Bedienung des Markiervorganges
- RS232 Anschlüsse und 3 x E/A
- USB-Anschluss für Import / Export
- Sicherung von Logodateien, Schriften
- Verwaltung einer optionalen dritten Achse
- «Easy Shift»-Funktion: grafische Darstellung der Textposition im Markierfenster
- Integrierte mehrsprachige Bedienung (21 Sprachen)
- Ergonomisch (Stützfuß, Tragegriff)
- Speichermöglichkeit für 10 000 Markierdateien (Datei jeweils mit 40 Zeichen pro Zeile)
- Schnelles Update in weniger als 2 Minuten über USB-Port
- Vielfältige Markiermöglichkeiten: Text, Variablen, Seriennummer, Zeitstempel, Logos\* (\*optional)
- Winkel-, Radial- und Gerade Markierung etc...
- L x B x H: 370 x 215 x 139 mm
- 5,4 kg (mit Netzkabel)
- Optionale Software: Logos markieren mit LogPro. Steuerung über PC mit Flexwindows (USB/RS232)

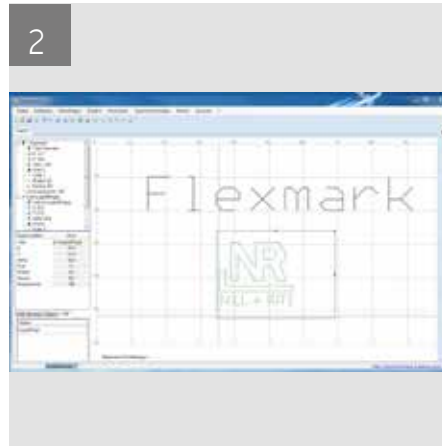




# Zubehör und Optionen



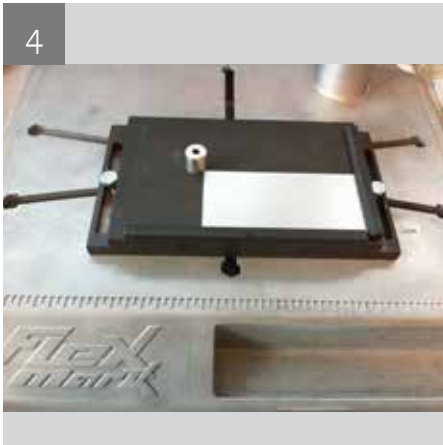
1. Drehachse, einfache Ausführung



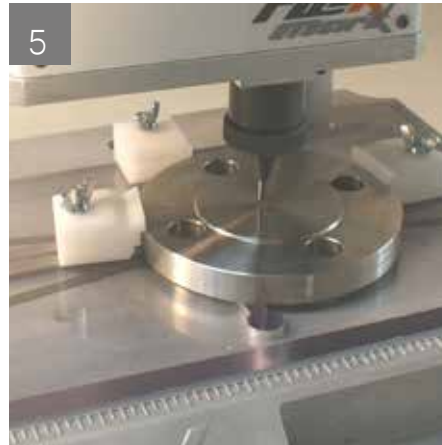
2. Software Flexwindows



3. Positionierhilfe für runde Werkstücke



4. Schilderspanner



5. Werkstückhalter



6. Wartungsset

**TESTEN SIE EINE MASCHINE: 10 Tage lang kostenlos und unverbindlich!**



## SCHRITT 1 : Entdecken Sie die Maschine

Füllen Sie bitte das Formular auf unserer Website aus oder kontaktieren Sie uns direkt. Unsere Produkte können Sie auch bei unserem Applikationszentrum anschauen.

## SCHRITT 2 : Markierungsmuster

Wünschen Sie kostenlose Markierungsmuster? Sie erhalten von Flexmark ein Markiermuster auf Aluminium, Stahl, Edelstahl oder Kunststoff, oder schicken Sie uns eines Ihrer Teile mit den gewünschten Markierungseigenschaften\*, falls Sie eine kostenlose Testmarkierung wünschen.

\* Rücksendung innerhalb von 72 Stunden nach Erhalt ihrer Teile.

## SCHRITT 3 : Test im Industriebetrieb vor Ort

Sie wollen Ihr Produkt vor dem Kauf testen? Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, es 10 Arbeitstage lang kostenlos zu testen \* !

\* Je nach Verfügbarkeit.



# Ritz- und Nadelpräger

Zum Integrieren oder  
als Tischmaschine

Unsere jahrelangen persönlichen Erfahrungen in der Fertigung haben uns gelehrt, worauf es in der Praxis ankommt. Wir bauen robuste, leistungsfähige Maschinen, die zuverlässig und präzise arbeiten.

Beim Material setzen wir auf höchste Qualität. Die von uns entwickelte Software ist technisch ausgereift und absolut bedienerfreundlich. Mit diesen erprobten Komponenten können wir Ihnen ein einzigartiges Markiersystem anbieten, auf das Verlass ist.

Unsere Markiersysteme eignen sich zum Direktmarkieren unterschiedlichster Werkstoffe wie Kunststoff, Buntmetall, Stahl (bis HRc 64), VA-Stahl oder Titan. Es können Werkstücke verschiedenster Größen, Formen und Oberflächen gekennzeichnet werden. Über die Software kann ganz einfach vom Ritz- auf das Nadelpräge-Verfahren umgestellt werden. Ein mechanischer Umbau ist nicht erforderlich.

Das durchdachte Baukasten-System und der modulare Aufbau ermöglichen individuelle Gerätevarianten für jeden Bedarf und Einsatzbereich.

Die Maschinen der TSM-Baureihe lassen sich problemlos sowohl in automatische oder halbautomatische Einrichtungen als auch in komplexe Fertigungslinien integrieren. Natürlich sind sie ebenso als Tischmaschinen erhältlich.

Kompetente Beratung von Anfang an und zuverlässige Betreuung durch unsere Techniker garantieren hohe Produktivität.



**TSM-Tischmaschine**  
Ritz- und Nadelpräger  
CNC-Teilapparat manuell schwenkbar

## TSM- Tischmaschine

Ⓚ Maße L/B/H -  
570 x 700 x 610 mm  
Gewicht:  
ca. 50 kg

⚙ Optionen: gesteuerte Z-Achse, pneumatische Z-Achse, CNC-Drehachse, individuelle Ausstattungen, Nadelbruchkontrolle, elektrische Werkstückoberflächenerfassung, Werkstückspannsysteme, Typenschilderzuführungen, Datamatrix-Lesesysteme, Werkstücklageerkennung, konstruktive Sonderlösungen (automatische Teile Zu- und Abführung, Spannvorrichtungen)



Verfahrwege:  
X= 150 mm, Y= 100 mm, manuell Z= 150 mm  
weitere Achslängen auf Anfrage,  
elektromagnetischer Ritz- und Nadelprägekopf:  
per Software umschaltbar



Elektrischer Anschluss 230 V, 50 Hz / 800 VA  
Z-Achse elektrisch oder pneumatisch steuerbar  
Rund- und Linear-Achsen sind beliebig kombinierbar

CNC-Ansteuereinheit mit maximal 5 Achsen interpolierend, kurze oder lange Nadelführung  
Betriebssystem: Windows  
Beschriftungssoftware: **WinCamPro**





**TSM 15-10-30M**  
Ritz- und Nadelprägler

### Maschinendetails



↗ Markierbereich erweiterbar im 50 mm Raster:  
X-Achse: 150 mm  
Y-Achse: 100 mm  
Z-Achse: 300 mm manuell  
Sondergrößen auf Kundenwunsch

⌚ Geschwindigkeit:  
max. 150 mm/s

📏 Auflösung:  
bis zu 0.0025 mm

⚖ Gewicht(abhängig von Achsgrößen): mind. 20 kg

Ⓛ Maße L/B/H:  
abhängig von Achsgrößen  
mind. 630 x 580 x 800 mm

⚡ Elektrischer Anschluss:  
230 V, 50 Hz / 800 VA

👁 Beschriftungssoftware :  
**WinCamPro**

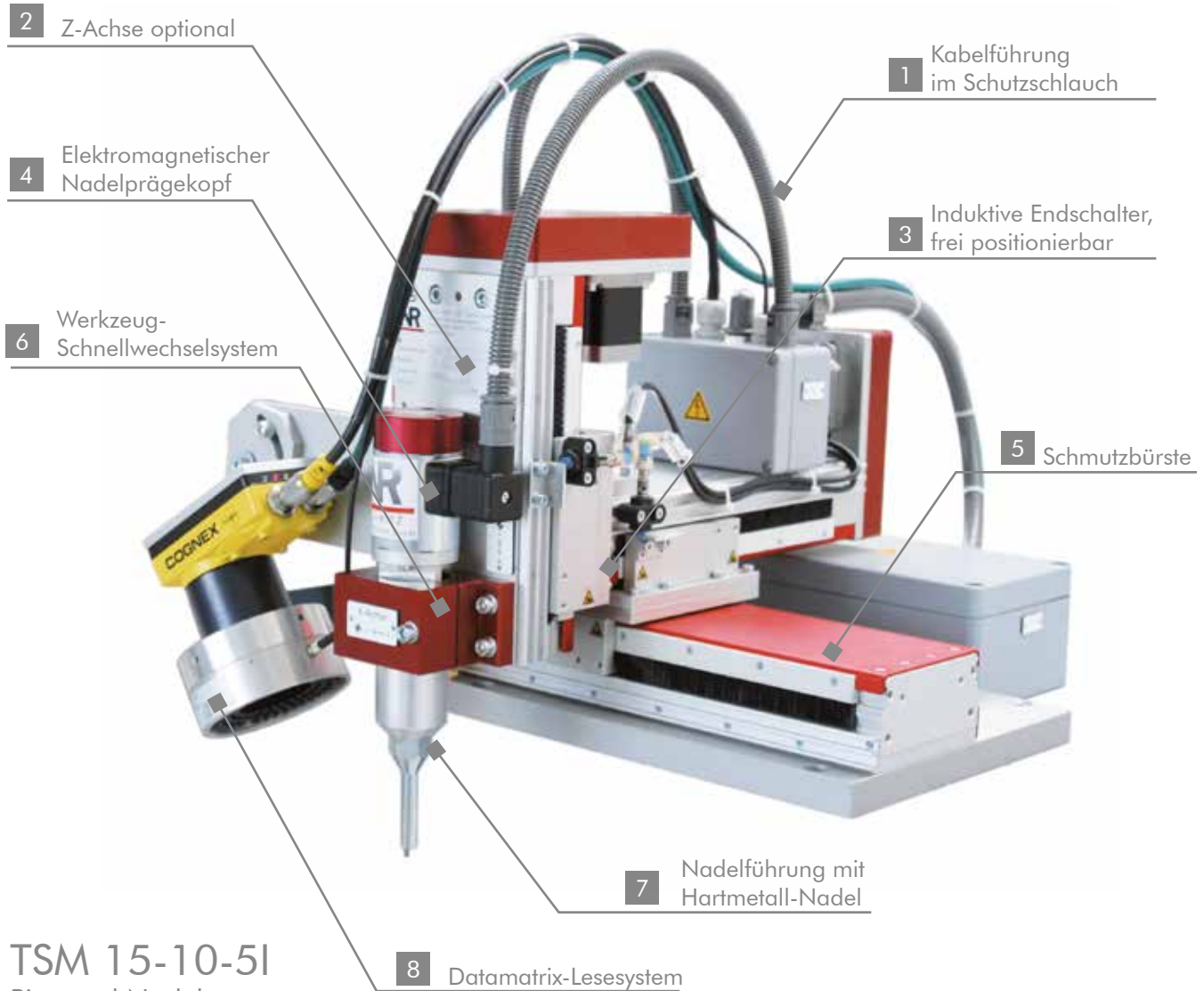
⚙ Optionen:  
- Schnittstelle: RS 232; Digitale Ein-Ausgänge; Ethernet TCP/IP; Profibus, Profinet; 3964 Protokoll; Freie Protokolle; Datenbank-Anbindung

- Teilapparat manuell schwenkbar  
- Elektrische Werkstückfassung zum Erfassen des XY/Z-Nullpunkts bei elektrisch leitenden Werkstücken. Für einen konstanten Abstand der Prägenadel zum Werkstück.

- 2D Matrix Code für WinCamPro  
- Datamatrix-Lesesystem mit Auswertesoftware

- Elektrische oder pneumatische Z-Achse

# TSM-Integrationsmaschine



**TSM 15-10-5I**  
Ritz- und Nadelpräger  
mit Datamatrix-Lesesystem

↗ Markierbereich erweiterbar  
im 50 mm Raster:  
X-Achse: 150 mm  
Y-Achse: 100 mm  
Z-Achse: 50 mm  
Sondergrößen auf Kundenwunsch

⌚ Geschwindigkeit:  
max. 150 mm/s

🖨 Auflösung:  
0,005 mm

⚖ Gewicht(abhängig von  
Achsgößen): mind. 20 kg

📏 Maße L/B/H:  
abhängig von Achsgößen  
mind. 370 x 500 x 400 mm

⚡ Elektrischer Anschluss:  
230 V, 50 Hz / 800 VA

🌬 Druckluft bei pneumatischer  
Z-Achse:  
4 bis 6 bar

👁 Beschriftungssoftware :  
**WinCamPro**

⚙ Optionen:

- Schnittstelle: RS 232; Digitale Ein-Ausgänge; Ethernet TCP/IP; Profibus, Profinet; 3964 Protokoll; Freie Protokolle; Datenbank-Anbindung
- elektrische Werkstückerkennung zum Erfassen des XY/Z-Nullpunkts bei elektrisch leitenden Werkstücken. Für einen konstanten Abstand der Prägenadel zum Werkstück.
- 2D Matrix Code für WinCamPro
- Datamatrix-Lesesystem
- Befestigung an der Z-Achse, Auswertesoftware.

# Unsere Produkte



Ritz- und Nadelpräger  
TSM-Baureihe zum Integrieren  
TSM-Tischmaschinen  
NR-Multi4-Baureihe  
Sondermaschinen



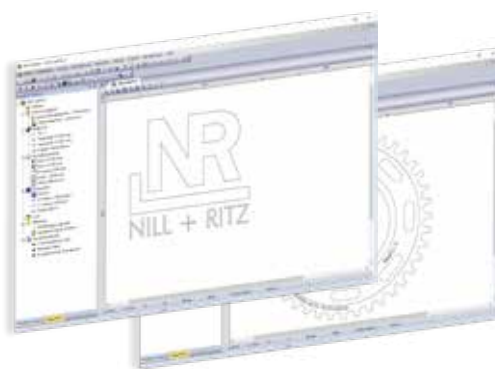
Beschriftungslaser  
FALCON 20  
ISN-Baureihe  
zum Integrieren und  
Sondermaschinen



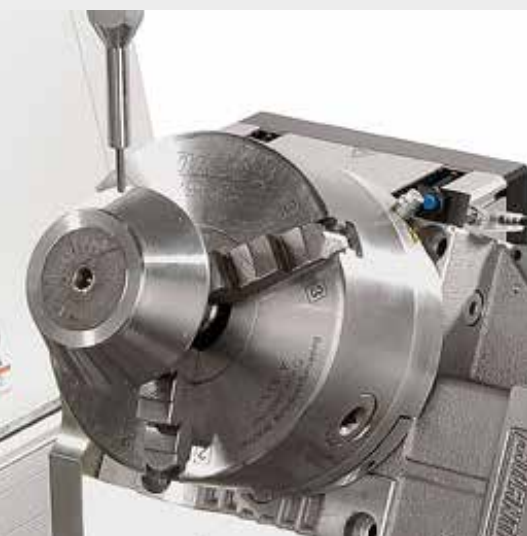
Universal Gravier- und Markier-  
Maschinen T-Baureihe  
zum Gravieren, Fräsen, Ritzen,  
Nadeln, Elektrosignieren und  
Schleppmarkieren

Graviermaschinen  
EGX-Baureihe

WinCamPro



Kodierverfahren  
Datamatrixcode  
Barcode  
QR Code



Beschriftungssoftware  
WinCamPro

Import von Logos  
Schriftfonts  
Text und Bilddaten





NILL+RITZ CNC-Technik GmbH

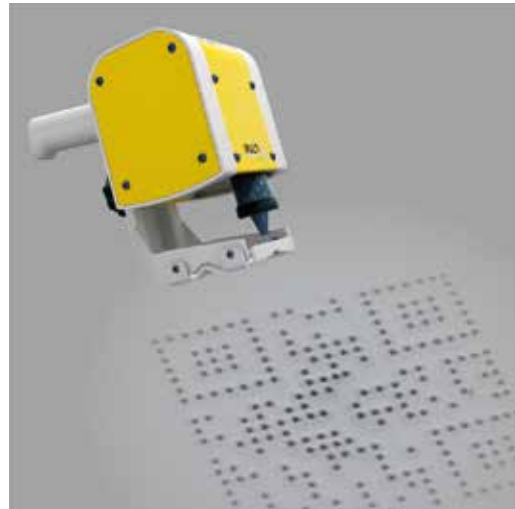
Maulbronner Weg 38 · D-71706 Markgröningen · Germany

Tel. +49 (0) 7145 / 932 75- 0 · Fax. +49 (0) 7145 / 932 75- 10

✉ [info@nill-ritz.de](mailto:info@nill-ritz.de) 🌐 [www.nill-ritz.de](http://www.nill-ritz.de)

📘 [facebook/nillundritz](https://www.facebook.com/nillundritz) 📺 [youtube](https://www.youtube.com/)

Version 2



Gravier-, Markier-  
und Lasersysteme

