

# Mastercam 2025

## Systemanforderungen

Die Mastercam Systemanforderungen werden jedes Jahr von Mastercam beschrieben. Die Anforderungen entsprechen der Version Mastercam 2025

### Prozessor

**Minimum:** Intel®- oder AMD-64-Bit-Prozessor, 2,4 GHz oder schneller

**Empfohlen:** Intel i7 oder Xeon® E3, Kaby Lake oder höher, 3,2 GHz oder schneller

### Betriebssystem

**Minimum:**

Windows 10 oder Windows 11 64-Bit Professional

**Empfohlen:**

Windows® 10 (Version 20H2 oder später) - 64 Bit Professional oder

Windows® 11 - 64 Bit Professional

### Arbeitsspeicher

**Minimum:** 8 bis 12 GB

**Empfohlen:** 32 bis 64 GB

### Grafikkarte

**Minimum:** OpenGL 3.2- und OpenCL 1.2-Unterstützung mit 1 GB Speicher. Keine Onboard-Grafikkarten

**Empfohlen:** NVIDIA RTX-® Grafikkarte mit mind. 4GB Speicher oder mehr

### Monitor

**Minimum:** 1920 \* 1080 Auflösung

**Empfohlen:** 1920 \* 1080 Auflösung Dual Monitor-Betrieb

## Festplattenspeicher

**Minimum:** 250 GB Festplatte mit 20 GB frei.

**Empfohlen:** 250 GB Solid State Drive (SSD) mit 20 GB frei.

## Maus

**Minimum:** 3-Button Microsoft kompatible Maus, 3D Maus

**Empfohlen:** 3-Button Microsoft oder Logitech Maus, 3DConnexion 3D Maus

**\* Wir empfehlen eine NVIDIA Quadro Grafikkarte mit 4GB oder mehr Speicher. Andere Grafikkarten (üblicherweise von AMD/ATI hergestellt) können auch benutzt werden, aber müssen eine volle OpenGL 3.2 Unterstützung bieten.**

## Zusätzliche Software

- Sie benötigen die neueste Version von Adobe® Flash®, um die Videos, die Mastercam begleiten zu sehen.
- Sie benötigen den Adobe® Reader® 6.0 (Minimum), um die PDF-Dokumentation anzuzeigen.
- Sie können diese Anwendungen von [www.adobe.com](http://www.adobe.com) herunterladen.

## Weitere Infos:

### BETRIEBSSYSTEME

Mastercam überwacht regelmäßig die Anforderungen an das Betriebssystem (OS), um unseren Kunden eine optimale Benutzererfahrung zu gewährleisten. Wir empfehlen die Verwendung der Windows Professional-Editionen mit den neuesten Updates. Obwohl Mastercam möglicherweise auf anderen Windows-Editionen (z. B. der Home Edition) oder in virtuellen Umgebungen (wie Parallels für Mac) läuft, wurden diese Konfigurationen nicht getestet und werden daher nicht offiziell unterstützt. Für Windows 10 empfehlen wir die 64-Bit-Version 22H2 der Professional-Edition. Mastercam 2022 war die letzte Version, die Windows 7 und 8.1 unterstützte. Ab Mastercam 2023 wird Windows 11 vollständig unterstützt.

## PROZESSOR

Die Geschwindigkeit des Prozessors bestimmt, wie schnell die Software Aufgaben berechnet und abgeschlossen werden. Mit jeder neuen Version von Mastercam werden zunehmend mehr Funktionen für Mehrkernprozessoren optimiert. Insbesondere die Berechnung von Werkzeugwegen und die Simulation erfolgen auf Mehrkernprozessoren in der Regel schneller. Bei den neuesten Intel-Prozessoren beobachten wir oft eine Verringerung der Werkzeugwegberechnungszeit um etwa 50 %.

## ARBEITSSPEICHER

Mastercam nutzt den gesamten verfügbaren Arbeitsspeicher (RAM). Sobald dieser ausgeschöpft ist, greift das System auf den virtuellen Speicher der Festplatte zurück, was die Leistung erheblich beeinträchtigen kann. Wir empfehlen daher mindestens 8 GB RAM. Für die Berechnung und Simulation umfangreicher Werkzeugwege empfehlen wir jedoch 32 GB RAM.

## GRAFIKKARTE

Beim Kauf eines neuen Computers für die Nutzung von Mastercam spielt die Wahl der Grafikkarte eine zentrale Rolle. Wir empfehlen eine NVIDIA RTX-Grafikkarte mit mindestens 4 GB Speicher. Andere Grafikkarten können ebenfalls verwendet werden, müssen jedoch vollständige Unterstützung für OpenGL 3.2 und OpenCL 1.2 bieten. OpenCL ist notwendig, damit Mastercam bestimmte Berechnungen auf die Grafikkarte auslagern kann, um die Systemleistung zu optimieren.

Von der Nutzung integrierter Grafikeinheiten, die in einigen PC-Systemen enthalten sind, raten wir ab, da diese in der Regel nicht ausreichend leistungsfähig sind, um grafikintensive Anwendungen wie Mastercam auszuführen.

Es ist wichtig, stets die neuesten Treiber des Grafikkartenherstellers zu verwenden, da Probleme häufig durch aktualisierte Treiber behoben werden. Die Treiberversion kann einen erheblichen Einfluss auf die Leistung der Grafikkarte haben.

Aktuelle Treiber für NVIDIA finden Sie auf den jeweiligen Websites. Wir empfehlen, die automatische Erkennungsfunktion zu nutzen, um die installierte Grafikkarte zu identifizieren. Weitere Informationen zur Konfiguration der Grafikkarte finden Sie in diesem Mastercam-Knowledge-Base-Artikel.

## FESTPLATTEN

Eine der besten Aufrüstungen für Computer ist nach unserer Erfahrung die Investition in eine Solid-State-Drive (SSD). Diese Laufwerke sind mittlerweile zu einem Preis erhältlich, der sie zu einer lohnenswerten Investition macht. Viele unserer Testsysteme nutzen eine kleinere primäre SSD für das Betriebssystem und installierte Anwendungen, während ein zweites Laufwerk mit großer Kapazität für Daten verwendet wird.

## 3D-MAUS

Eine 3D-Maus verbessert die Interaktion mit 3D-Anwendungen, indem sie einen intuitiveren und effizienteren Arbeitsablauf ermöglicht. Sie ist für die Verwendung mit der nicht-dominanten Hand konzipiert und ergänzt eine Standardmaus, was eine ausgewogene und kooperative Arbeitsweise fördert.

## ANTIVIREN SOFTWARE

Die meisten Computer verfügen heute über eine Art Antivirensoftware zum Schutz vor unerwünschter Malware. In einigen Fällen wurde festgestellt, dass Antiviren-Software das Mastercam stört und es zu Problemen kommen kann. CNC Software empfiehlt keine speziellen Antivirenprodukte. Versuchen Sie, die Antivirensoftware vorübergehend zu deaktivieren oder eine Ausnahme für Mastercam festzulegen.

Gerne konfigurieren Wir Ihnen einen Rechner um optimal mit Mastercam arbeiten zu können.

Bei aufkommenden Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.