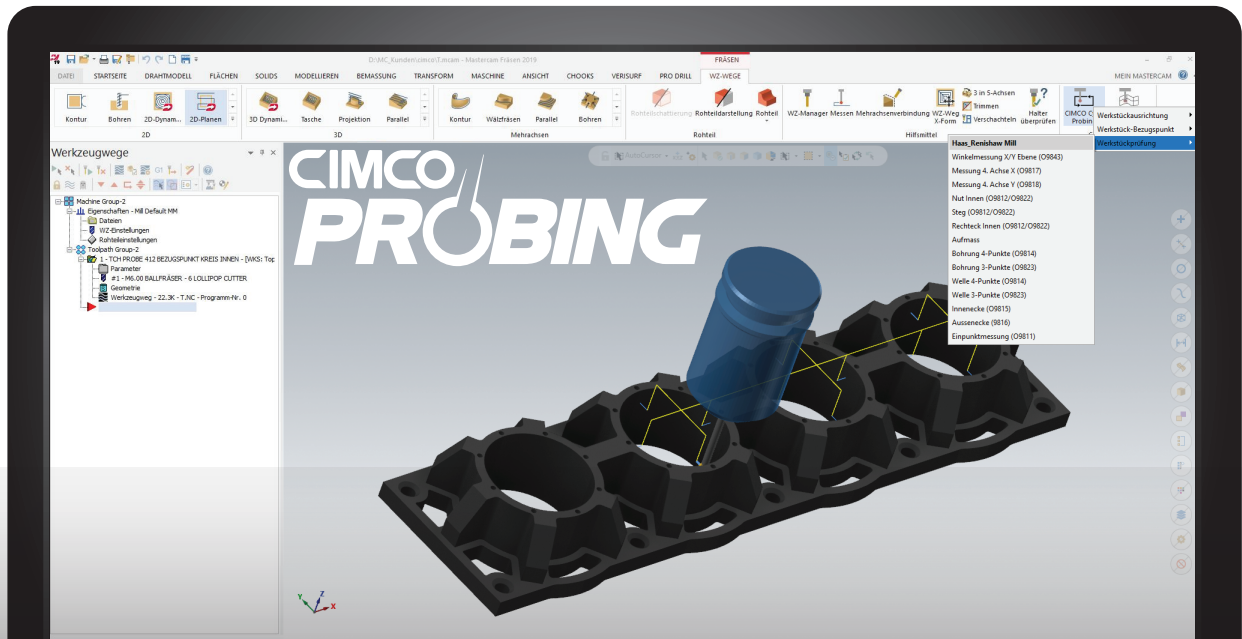


Mastercam®

INTEGRIERTE MESSZYKLEN

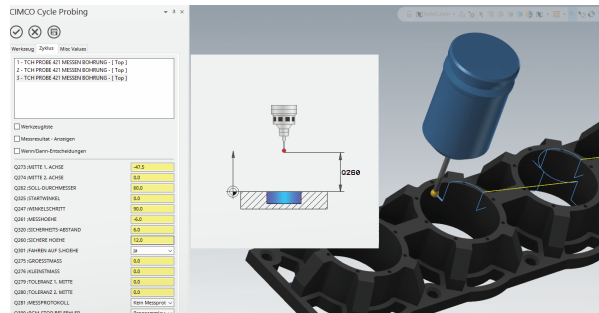


ERSTELLEN SIE JEDEN MESSZYKLUS DIREKT IN MASTERCAM

CIMCO Probing ist ein voll integriertes Add-On für Mastercam welches das Einfügen von Messzyklen zu einem selbstverständlichen Bestandteil von Mastercam macht. CIMCO Probing hilft, die Qualität von Teilen zu verbessern, erhöht die Produktivität und reduziert Rüstzeiten sowie die manuellen Prozesse. Programmieren Sie den Messtaster Ihres Bearbeitungszentrums einfach in Mastercam auf die gleiche Weise, wie Sie Werkzeugwege programmieren. CIMCO Probing verfügt über die bereits auf Ihren CNC-Maschinen vorhandenen Zyklen und Makros und erstellt einen leicht lesbaren NC-Code.

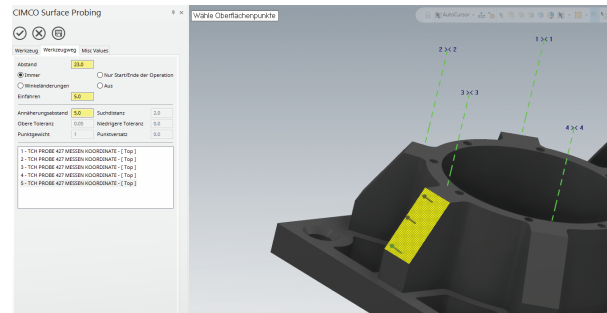
Vor der Bearbeitung können Sie mit CIMCO Probing Ihren CNC-Messtaster einsetzen, um die korrekten Aufmasse des Rohmaterials in der Maschine zu überprüfen. Während der Bearbeitung kann CIMCO Probing die Geometrie des Halbfertigteils messen und die Maschinen- und/oder Werkzeugparameter dynamisch anpassen. Es kann sogar die Maschine stoppen, wenn eine bestimmte Toleranz überschritten wird. Der fertige Teil kann automatisch an der Maschine gemessen werden, um die Abmessungen zu überprüfen, bevor es ausgespannt wird.

VOLL INTEGRIERT IN MASTERCAM	✓
GRAFIK-, VOLUMEN- UND MASCHINENSIMULATION	✓
UNTERSTÜTZT ALLE MESSTASTER TYPEN	✓
VIELE MESSZYKLEN INTEGRIERT	✓
ERSTELLT ZYKLEN VOM CAD MODELL	✓
MESSEN UND ÜBERPRÜFEN VON 3D FLÄCHEN	✓
MESSPROTOKOLLE DER MESSERGEBNISSE	✓
BENUTZERFREUNDLICHE EINGABE MIT VORSCHAU	✓
UNTERSTÜTZT MEHRERE SPRACHEN	✓
KOSTENGÜNSTIGE LÖSUNG	✓



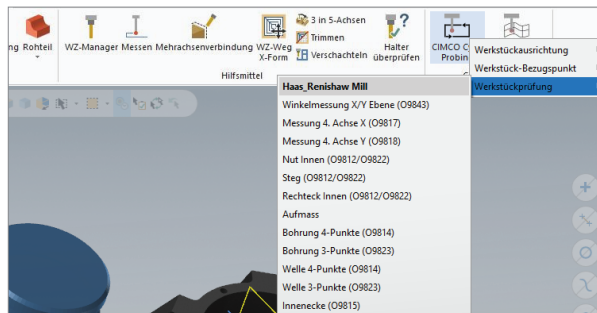
VORDEFINIERTES MESSZYKLEN

CIMCO Probing unterstützt, für die meisten Messanforderungen, eine grosse Auswahl an Tastköpfen. Zyklen können durch die benutzerdefinierten Parameter mit Hilfszeichnungen angepasst werden, um damit einfach zu überprüfen was die Parameter im Zyklus steuern. Besonders praktisch ist die intelligente Eingabe der Parameterwerte durch CIMCO Probing basierend auf dem Modell- und Rohteilgeometrien.



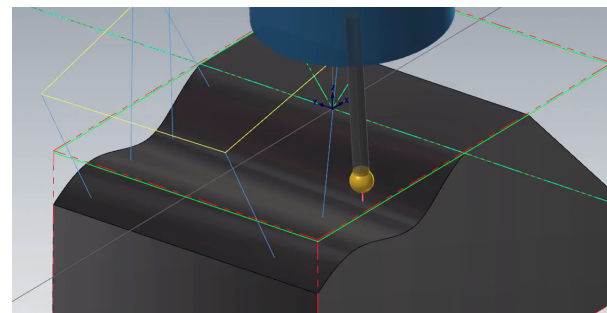
FLÄCHEN TASTZYKLEN

Das Flächentasten erleichtert es Flächenpunkte und Flächennormalen auf einer Freiformfläche auszuwählen. Für jeden am Modell gewählten Punkt wird ein Messzyklus generiert und das Ergebnis der Messungen mit dem 3D-Modell verglichen.



NAHTLOS INTEGRIERT

CIMCO Probing arbeitet nahtlos mit Mastercam zusammen und enthält eine eigene Registerkarte in der Multifunktionsleiste mit Symbolen zum Hinzufügen von Messzyklen oder Flächen Tastzyklen. Die Prüfoptionen werden im Bedienfeld angezeigt. Sobald ein Zyklus hinzugefügt wurde, wird er im Werkzeugweg-Manager von Mastercam gespeichert, wo er bei Bedarf immer angepasst werden kann.



GRAFIK-, VOLUMEN- UND MASCHINENSIMULATION

Alle Bewegungen des Messtasters können mit Mastercam's Grafik-, Volumen und Maschinensimulation vollständig visualisiert und überprüft werden. Dies ist nicht nur praktisch, sondern gewährleistet auch, dass der Taster während der Messvorgangs unbeschädigt bleibt. Kollisionen mit dem Taster können so erkannt und vermieden werden, bevor das Programm abgearbeitet wird.

ENTHÄLT EINE VIELZAHL VON MESSZYKLEN

CIMCO Probing ist eine benutzerfreundliche Anwendung die von führenden Herstellern unterstützt wird.



SIEMENS

Mazak

FANUC



VSG Software & Service GmbH
T +49 (0)8142 650610
WWW.VSG.DE

Niederlassungen & Stützpunkte
München, Stuttgart, Frankfurt,
Mönchengladbach, Lüneburg

CIMCO A/S
VERMUNDSGADE 38A
COPENHAGEN, DENMARK



SCHÖPFEN SIE DAS VOLLE POTENZIAL IHRES CNC-TASTSYSTEMS AUS

Programmieren Sie den an der Spindel montierten Messtaster Ihres Bearbeitungszentrums direkt in Mastercam auf die gleiche Weise, wie Sie Werkzeugwege programmieren.

Probing generiert automatisch den maschinenunabhängigen G-Code und fügt ihn direkt in Ihr NC-Programm ein. Verwenden Sie Probing, um die Qualität von Teilen zu verbessern, die Produktivität zu steigern, Rüstzeiten und manuelle Prozesse zu reduzieren.

ZWEIMAL MESSEN > EINMAL SCHNEIDEN

	Vor der Bearbeitung	Messtaster, um die genaue Einstellung des Rohmaterials in der Maschine vor der Bearbeitung sicherzustellen.
	Während der Bearbeitung	Taster zur Messung der Geometrie des Halbzeugs und zur dynamischen Kompensation topografischer Unregelmäßigkeiten. Probing warnt Sie oder stoppt die Maschine, wenn eine definierte Toleranz überschritten wird.
	Nach der Bearbeitung	Sonde zur Messung der Genauigkeit des fertigen Teils zur Überprüfung seiner Abmessungen vor dem Lösen.
	Funktioniert mit beliebten Marken	Probing funktioniert mit gängigen CNC-Messtaster Marken wie Renishaw, Blum-Novotest und Heidenhain.
	Erstellen Sie Zyklen aus einem CAD-Modell	Programmieren Sie Messzyklen direkt aus demselben CAD-Modell, das für die Werkzeugwegführung und andere Mastercam-Vorgänge verwendet wird. Durch die vollständige Assoziativität wird sichergestellt, dass der Sondenpfad bei Geometrieänderungen aktualisiert wird.
	Benutzerfreundliche Bedienung	Als vollständig integriertes Add-on ist Probing für jeden Mastercam-Benutzer vertraut und intuitiv. Voller Zugriff auf Standard-Rechtsklick-Menüs, automatische Cursor-Auswahltools und Scrollen mit dem Mausrad für einfache Änderungen.
	Vordefinierte Messzyklen	Enthält eine breite Palette vordefinierter und vollständig anpassbarer Sondenzyklen für die meisten Messanforderungen. Tippen Sie auf einen beliebigen Zyklusparameter und ein dynamisches Diagramm zeigt genau, was der Parameter steuert.
	Bauen Sie Ihre eigenen Zyklen	Verwenden Sie den leistungsstarken Cycle Builder in Probing, um Ihre eigenen benutzerdefinierten Zyklen zu erstellen oder bestehende Zyklen zu erweitern.
	Prüfen	Alle Sondenbewegungen können mithilfe von Backplot, Verify und Machine Simulation von Mastercam bequem visualisiert und überprüft werden. Stellen Sie sicher, dass Ihr Tastwerkzeug während der Bearbeitung unbeschädigt bleibt. Kollisionen mit Messtaster-Werkzeugen können erkannt und behoben werden, bevor das Programm gestartet wird.
	Ständige Verbesserung	Probing wird aktiv weiterentwickelt, in kurzen Abständen werden neue Versionen einschließlich neuer Funktionen veröffentlicht.
	Lokale Unterstützung	Probing wird weltweit in Ihrer Landessprache angeboten und hat höchsten Servicestandard.



VSG Software & Service GmbH
T +49 (0)8142 650610
WWW.VSG.DE

Niederlassungen & Stützpunkte
München, Stuttgart, Frankfurt,
Mönchengladbach, Lüneburg

CIMCO A/S
VERMUNDSGADE 38A
COPENHAGEN, DENMARK

